

ミャンマー国  
教育省  
基礎教育局

ミャンマー国  
洪水被害学校再建に関する  
情報収集・確認調査  
最終報告書

平成 30 年 4 月  
(2018 年)

独立行政法人  
国際協力機構 (JICA)

八千代エンジニアリング株式会社

人間
JR
18-020



ミャンマー国  
教育省  
基礎教育局

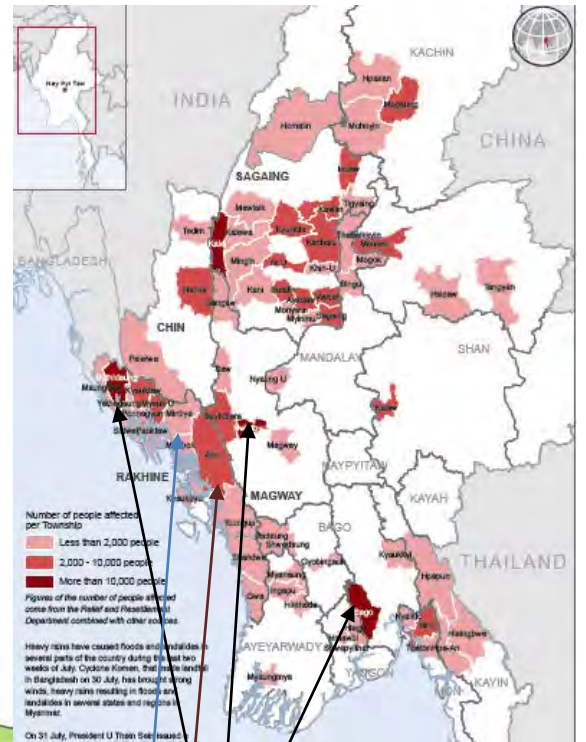
ミャンマー国  
洪水被害学校再建に関する  
情報収集・確認調査  
最終報告書

平成 30 年 4 月  
(2018 年)

独立行政法人  
国際協力機構 (JICA)

八千代エンジニアリング株式会社





2015 洪水被害  
(UNOCHA, 2015)

- 被災者 1 万人以上
- 被災者 2 千~1 万人
- 被災者 2 千人以下

被災地域

(エーヤーワディー地域、バゴー地域、ヤンゴン地域、マグウェイ地域、マンダレー地域、ザガイン地域、チン州、カチン州、カレン州、モン州、ラカイン州、シャン州)

位置図

位置図／写真

目次

図表リスト／略語集

第1章	プロジェクトの背景・経緯及び概要	1
1-1	背景	1
1-1-1	調査項目	1
1-1-2	カウンターパート機関	2
1-1-3	対象地域	2
1-1-4	実施期間	2
1-1-5	実施体制	2
1-2	プログラム・ドキュメント	2
1-3	これまでの経緯	3
1-4	DBEの入札委員会メンバー	7
1-5	入札評価	7
1-6	施工・支払段階	8
第2章	入札・施工	11
2-1	第1バッチ	11
2-2	第2バッチ	17
2-3	第3バッチ	23
2-4	第4バッチ	25
第3章	資金計画と進捗	27
3-1	資金計画と資金の流れ	27
3-2	支払い状況	28
第4章	DBEの現況と技術指導	36
4-1	DBEの技術現況	36
4-2	技術指導	36
第5章	ステアリング・コミッティ、ワーキング・コミッティ、連絡会議	38
5-1	ステアリング・コミッティ Steering Committee (SC)	38
5-2	ワーキング・コミッティ Working Committee (WC)	38
5-3	連絡会議 (JCC: Joint Coordination Committee)	42
第6章	広報活動とワークショップ	44
6-1	ミャンマー教育省及び日本政府が実施した広報活動	44
6-2	ミャンマー基礎教育プログラム関係者向け学校建設ワークショップ	45
第7章	現状の課題と今後の提言	47
7-1	現状の課題	47

**添付資料**

1. 調査団員氏名
2. サイクロン・コメン（2015年6月・7月）による洪水被害学校の修理・建直し対象校493校リスト
3. 第1バッチ・第2バッチ82校の完成状況
4. DBE標準図改善提案表
5. DBE構造特記仕様書の追加
6. 第1バッチ入札評価
7. 第2バッチ入札評価
8. 学校建設ワークショップ資料
9. 工事監理ガイドライン 確認項目及び確認方法
10. 学校検査チェックシート
11. 承諾願提出が必要な材料リスト
12. 第3バッチ技術審査用 Tender Form
13. 第3バッチ入札評価用校舎タイプ別数量内訳書
14. 広報パンフレット
15. 収集資料リスト

## 図表リスト

図 1-1	ミャンマーにおける財政支援方式被災学校再建無償事業の実施体制	2
図 1-2	進捗報告・支払いモニタリングシステム	9
図 1-3	ミャンマーの教育制度	10
図 2-1	ラカイン州の第2バッチ 39校と第4バッチ 12校の学校位置	26
図 3-1	財政支援無償 15億円の内訳 (2018年3月15日)	28
図 6-1	広報のため作成したパンフレット	44
図 6-2	新聞記事 (2017年8月5日)	44
図 6-3	樋口大使及び教育大臣によるテープカット	44
図 6-4	学校建設ワークショップ (2016年7月29日開催)	46
表 1-1	情報収集・確認調査の概略経緯	4
表 1-2	基礎教育局 (DBE) 入札委員会メンバー	7
表 1-3	入札評価での業者インタビュー確認内容	7
表 2-1	第1バッチ入札図書購入数と応札業者数	11
表 2-2	第1位交渉業者評価のための質疑応答書 (各社共通) 第1バッチ	12
表 2-3	第1バッチ契約状況 (2016年8月25日当初契約完了)	13
表 2-4	第1バッチ学校別生徒数 (洪水被害前及び洪水被害後)	14
表 2-5	第1バッチ施設概要及び金額	14
表 2-6	第1バッチ月例会議の内容	15
表 2-7	DBE 入札図書の改善	15
表 2-8	第1バッチ入札図書購入数と応札業者数	17
表 2-9	第2バッチ入札及び契約状況 (2017年2月10日)	19
表 2-10	第2バッチの学校別生徒数 (洪水被害前)	20
表 2-11	第2バッチの学校別生徒数 (洪水被害後)	21
表 2-12	第2バッチの施設概要及び金額	22
表 2-13	第1バッチ第2バッチ月例会議内容	23
表 2-14	第3バッチ候補校 16校 (2016年11月時点)	24
表 2-15	第3バッチ候補校 10校 (2017年12月時点)	25
表 2-16	第3バッチ候補校 7校 (2018年3月時点)	25
表 2-17	第4バッチ候補校 14校	26
表 3-1	第1バッチ支払い状況 (2018年3月現在)	28
表 3-2	第2バッチ支払い状況 (2018年3月現在)	30
表 4-1	主な DBE 標準図改善指導内容	36
表 5-1	第1回ステアリング・コミッティ	38
表 5-2	第2回ステアリング・コミッティ	38
表 5-3	ワーキング・コミッティ 主な内容 (2016年6月～2018年2月)	38
表 5-4	プログラム連絡会議	43
表 7-1	第1バッチ、第2バッチ全体完成状況 (2018年4月現在)	47
表 7-2	第1バッチの完成状況 (2018年4月現在)	47
表 7-3	第2バッチの完成状況 (2018年4月現在)	48
表 7-4	問題点・コンサルタントの指導・今後の改善策	49



## 略 語 集

略語	英文	和文
BAJ	Bridge Asia Japan	ブリッジアジアジャパン (NGO)
BBB	Build Back Better	より良い復興
CE	Chief Engineer	チーフ・エンジニア
DDG	Deputy Director General	副局長
DG	Director General	局長
DLI	Disbursement Linked Indicator	支払い連動指標
EN	Exchange of Notes	交換公文
GA	Grant Agreement	贈与契約
GGP	Grant Assistance for Grassroots Human Security Projects	草の根・人間の安全保障無償資金協力 (草の根無償)
GOM	Government of Myanmar	ミャンマー政府
JCM	Joint Coordination Meeting	連絡会議
JICA	Japan International Cooperation Agency	独立行政法人国際協力機構
JICS	Japan International Cooperation System	一般財団法人 日本国際協力システム
MEB	Myanmar Economic Bank	ミャンマー経済銀行
MES	Myanmar Engineering Society	ミャンマー・エンジニアリング協会
MMK	Myanmar Kyat	チャット (ミャンマー通貨単位)
MOC	Ministry of Construction	建設省
MOE	Ministry of Education	教育省
OAG	Union Office of the Auditor General	ミャンマー会計検査院
PD	Programme Document	プログラム・ドキュメント
RCC	Reinforced Cement Concrete	鉄筋コンクリート
SC	Steering Committee	ステアリング・コミッティ (運営管理委員会)
S/REO	State / Regional Education Office	州/地域教育事務所
WC	Working Committee	ワーキング・コミッティ (実施委員会)
TEO	Township Education Office	タウンシップ教育事務所
UNICEF	United Nations Children's Fund	国際連合児童基金

## 第1章 プロジェクトの背景・経緯及び概要

### 1-1 背景

ミャンマー国（以下ミャンマー）では2015年7月に発生した洪水により、12州・地域（エーヤーワディー地域、バゴー地域、ヤンゴン地域、マグウェイ地域、マンダレー地域、ザガイン地域、チン州、カチン州、カレン州、モン州、ラカイン州、シャン州）において、約162.4万人が被災し、4,116校の学校施設が被害を受けた。

「2015年7-9月洪水・地滑り災害ニーズアセスメント：Post-Disaster Needs Assessment of Floods and Landslides, July-September 2015」によると、213校が完全に破壊され、430校が構造的被害を受けた（うち、ラカイン州の被害が、破壊66校、構造被害226校と最も大きい）。被害額は505億チャット（約50億円）に及んだ。

ミャンマー教育省は「学校復旧計画」を作成し、2015年9月上旬にミャンマー政府は我が国に対して被害を受けた学校493校の再建・修復の要請を行なった。これを受け、日本政府は複数のスキームにより再建を支援した。このうち、財政支援方式無償については、2015年11月13日に両政府は限度額15億円の無償資金の交換公文（E/N）を締結した。これに基づき、同日第1回ステアリング・コミッティの議事録（M/M）が署名され、さらに、贈与契約（Grant Agreement（GA））及び、プログラム実施に係る詳細を記載したプログラム・ドキュメント（Programme Document（PD））が12月22日に結ばれた。第3回国連防災世界会議において日本政府が打ち出した防災政策の基本方針である「より良い復興（Build Back Better: BBB）」の原則に基づき、ミャンマー教育省による設計・調達・施工監理の下、現地施工業者を活用して再建する計画である。

他スキームには、草の根無償（GGP、4億円）、ユニセフ UNICEF（12億円）、調達代理機関（JICS、12億円）及びブリッジエーションアジアジャパン（認定NPO法人）（BAJ）実施分がある。

本調査は、財政支援方式無償で JICA が支援する学校再建事業に関し、計画・調達・施工状況についての情報収集及び技術的助言を行うものである。恒常的に教育省が実施する学校建設では、地耐力に応じた構造、耐震・耐風設計、災害を考慮した設計等が不十分と考えられ、この技術的助言・提言は、その改善に寄与することが期待された。

#### 1-1-1 調査項目

ミャンマー教育省基礎教育局の実施する「洪水及び地滑り被害地における学校復旧計画プログラム」に関する以下の業務：

##### (1) 以下の情報収集・確認及び品質確保・効率的な実施に向けた技術的助言：

- 1) 学校現場の状況、
- 2) 施設設計計画（設計図面、仕様）
- 3) 入札計画（入札図書の内容、条件等）
- 4) 施工監理計画（体制、方法）
- 5) 現地施工業者との契約（内容、締結状況）
- 6) 施工状況

##### (2) 財政支援方式無償で拠出した無償資金の送金状況の確認、適切な執行管理の支援

##### (3) ミャンマー教育省及び日本大使館・JICA ミャンマー事務所の出席する調整委員会の開催支援

#### (4) ミャンマー教育省及び日本政府が実施する広報活動支援

##### 1-1-2 カウンターパート機関

教育省基礎教育局（Department of Basic Education: DBE）

##### 1-1-3 対象地域

ネピドーを拠点としつつ被災地域（エーヤーワディー地域、バゴー地域、ヤンゴン地域、マグウェイ地域、マンダレー地域、ザガイン地域、チン州、カチン州、カレン州、モン州、ラカイン州、シャン州）とする。

##### 1-1-4 実施期間

2016年2月～2017年2月（当初）、変更後2016年2月～2018年4月

##### 1-1-5 実施体制

本財政支援方式無償は、下図のような体制で実施された。

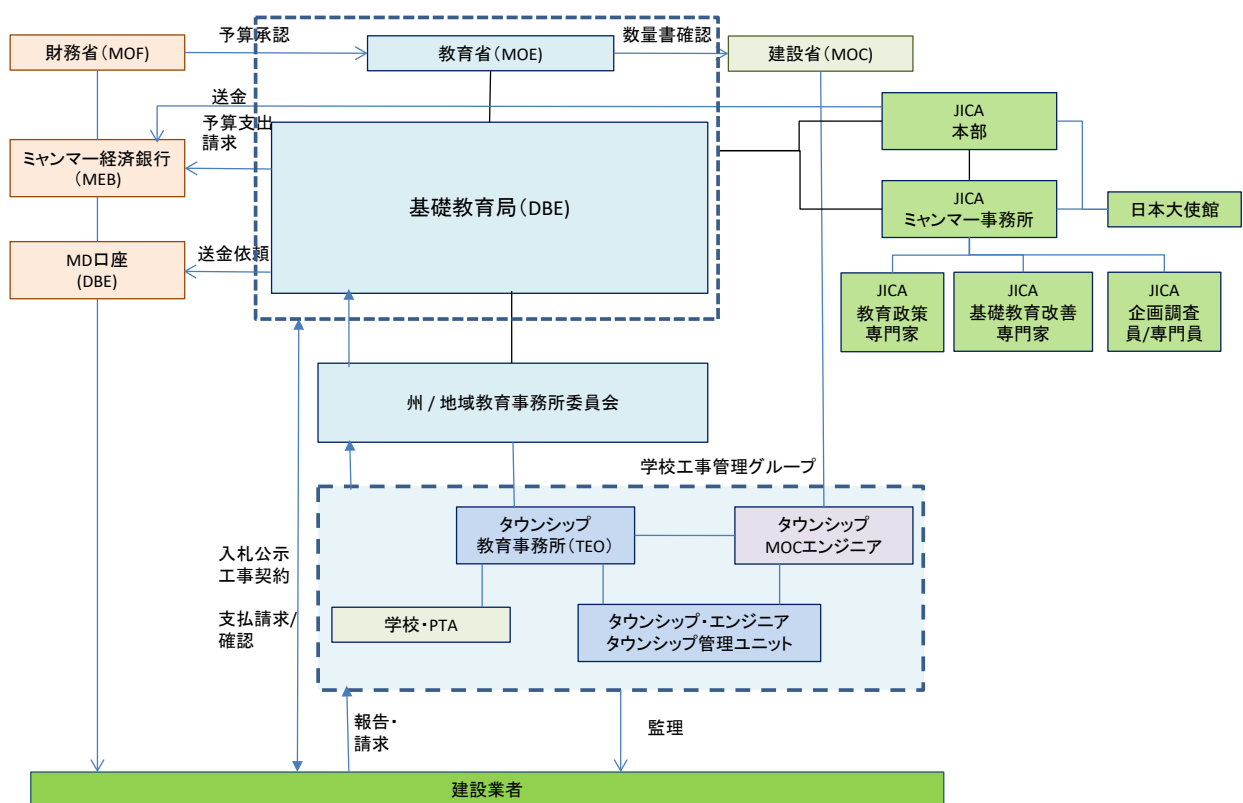


図 1-1 ミャンマーにおける財政支援方式被災学校再建無償事業の実施体制

#### 1-2 プログラム・ドキュメント

2015年12月22日に署名されたプログラム・ドキュメントの内容概略は以下のとおりである。

##### プログラム・ドキュメント（PD）

- ・ BBB（Build Back Better）原則に基づく再建。（5）
- ・ 支払い連動指標（Disbursement Linked Indicator）（DLI）に基づく成果。（7）

- ・ 教育省（MOE）がプログラム実施の全責任を負う。（11）
- ・ MOE はミャンマー経済銀行（MEB）に円口座を開設する。（12）
- ・ ミャンマー政府（GOM）は財務管理責任を負う。（15）
- ・ 支払は、支払い連動指標（DLI）に規定された進捗により成される。（20）
- ・ MOE は、MEB の円口座を同行ミャンマーチャット（MMK）口座に、JICA の同意のもと換金する。（22）
- ・ MOE は、ステアリング・コミッティ（SC）を開催する。（23）
- ・ ミャンマー会計検査院（OAG）は年次監査報告書を検査する。（23）
- ・ WC が組織される。（24）
- ・ SC とワーキング・コミッティ（WC）の成果は、議事録に記録される。（25）
- ・ PD の変更・修正は、SC の承認及び JICA 同意のもとに成される。（26）
- ・ 契約による調達は、MOC 及び MOE の 2014 年 1 月 8 日のガイドラインによる。（29）
- ・ OAG は、年間会計検査を実施する。（31）
- ・ MOE は、完成後 5 年間すべての記録を保持する。（32）
- ・ すべての契約は、健康・安全に係る環境条項を含む。（34）
- ・ MOE は、完成校に銘板を設置する。（35）
- ・ MOE は、SNS、テレビ、新聞を含む広報（Public Relations）に責任を持つ。（37）
- ・ MOE は、JICA の広報のための、ビデオ、映像、その他情報を英語及びミャンマー語で用意する。（38）

\*（ ）の数字はプログラム・ドキュメントの該当条項

### BBB（より良い復興）

- ① ミャンマー標準設計を踏まえた上で将来の災害に強い施設とする。
  - ・ 安全かつ適切なサイズの階段を備えた施設。
  - ・ デルタ地域等における学校の嵩上げ。
  - ・ 衛生施設
- ② 現在実施中の教育改革のもと、より良い学習環境を保障する。
  - ・ 2016 年 6 月から開始される幼稚園クラスの教室を増設。
  - ・ 高等小学校（Post Primary School）を中学校にアップグレードするための教室増設。
  - ・ 教職員室の設置。
  - ・ 校長・教員等の住居設置。（必要に応じ）
  - ・ 適切な品質の教室用家具の設置。（一人用机・椅子、黒板／白板、教材用棚 等）

## 1-3 これまでの経緯

当初の予定では、2016 年 1～2 月に入札、3 月着工、12 月完工の予定であった。しかし、第 1 回送金が遅延したこと、設計・入札図書準備が遅れたこと、他支援スキームとの調整に時間を要したことなどから、117 校の入札公示が 2 か月遅れ、2016 年 3 月となった。しかし、この 117 校は他スキームとの調整が取れていなかったため、これを取り下げ、重複のない学校 47 校を 11 ロットに分け第 1 バッチとして再公示を行った。

第 1 バッチは 2016 年 3 月 31 日に入札が締め切られ、4 月 22 日の開札後、入札書類の評価・契

約交渉の結果、6ロット22校の契約は2016年8月に締結した。

第2バッチは、2016年7月に対象校67校が決定し、2016年8月29日に入札公示、9月29日入札締め切り、10月6日に開札を行った。その後の入札評価・交渉の結果、20ロット、64校の契約は2016年12月から2017年2月にかけて締結した。

第3バッチは、第2バッチまでの契約金額確定後に対象校選定が始まったが、基礎教育局長、教育大臣等の交替など教育省内人事異動の影響を受け、対象校選定及び承認に大幅な滞りが生じ、対象校7校が決定したのは2018年3月である。

第4バッチは日本政府によるラカイン州の復興支援のため、ラカイン州で15校を再建することが合意されているが、対象校と施設規模をDBEとラカイン州教育事務所の間で協議、調整中である。

現地調査開始から2018年3月までの概略の経緯は以下のとおりである。

表 1-1 情報収集・確認調査の概略経緯

	日付	内容	提出物
第一次現地調査 (2016年)	2月10日	現地調査開始 プログラム・ドキュメント (PD) (2015年12月22日) 対象校: 493校 (重複があり実質464校) DBE復興計画 (2015年10月) 対象校: 643校、うちDBE担当校: 117校	
	2月11日	JICA ミャンマー事務所協議	インセプションレポート
	2月16日	DBE、EOJ、JICA、JICS、UNICEF等連絡会議 EOJの草の根無償、JICS実施校等協議。これを踏まえ、DBE対象校のリストを修正することが確認された。 調査団インセプションレポート説明。	インセプションレポート
	3月8日	南・小原 帰国	
国内作業 (2016年)	3月11日	DBEより、調整の取れていない重複の多い20ロット、120校が公示される。 草の根無償 (GGP) と重複23校、JICSと重複3校、民間支援と重複7校	
	3月11日	JICA ミャンマー事務所からDBE局長宛て、入札担当チームを構成すること、またコンサルタントとより密接な協力をし、そのための専任カウンターパートをアサインすることを要請するレターを发出。	Requesting full time counterpart for Yachiyo Engineering (マンダレー、チンの学校調査結果添付)
	3月14日	同入札図書販売開始 (締め切り3月31日、開札4月1日) 入札図書に、敷地図、配置図が含まれていないことを確認。 調査団が提案した図面改善点の一部が反映されていた。	
第二次現地調査 (2016年)	3月15日	南 ネピドー入り	
	3月17日	DBE、EOJ、JICA、JICS、UNICEF等連絡会議 (松尾参事官出席)、対象校協議をし、デマケが合意された。DBE-JICA対象校49校、JICS84校、草の根無償 (GGP) 45校、UNICEF (調査中を含む) 230校、その他82校、不要3校。	
	3月18日	DBEは20ロットを取り下げ。DBE-JICA47校、JICS84校、草の根無償 (GGP) 46校、UNICEF (調査中を含む) 230校、BAJ7校、President separate fund 29校、その他46校、不要3校。	
	3月21日	DBEは、重複のない11ロット、47校の入札図書を再販売開始 (締め切りは3月31日のまま)	

	日付	内容	提出物
第二次現地調査 (2016年)	3月22日	JICSによる対象校の修正。15校減。	
	3月25日	GGG、JICS 対象校修正。	
	3月24日	南・小原 JICA ミャンマー事務所 西形次長、池田さん、山川専門家と現状及び対策協議	
	3月31日	応札締め切り。その後、4月1日に予定されていた開札はなく、4月8日になって開札は4月22日と連絡	
	4月1日	調査団から、本件実施体制等への質問・確認・提案レターをDBE 局長宛て発出	
	4月7日	調査団から DBE に対して、DBE の標準設計への追加改善点を説明。 3 教室平屋建てタイプについて標準工程と検査時期説明。	DBE 標準設計への追加改善点。3 教室平屋建てタイプ 標準工程と検査時期。
	4月11日～20日	水祭り、新年の休日	
現地調査 (2016年)	4月22日	第1 バッチ開札	
	5月9日	DBE 各ロットの第一位業者を公表	
	5月～8月	入札評価指導、 契約交渉指導（業者への技術的確認事項）。47 校中、25 校がキャンセルまたは再入札であり、22 校が契約対象	
	5月24日	連絡会議。UNICEF、JICS の対象校により DBE 対象校調整。	
	6月27日	ワーキング・コミッティ（WC）（DBE-JICA 協議）。第1 バッチ契約までの問題について協議。	
	8月12日	ロット-21, 22, 23, 31、4 ロット、15 校の契約（チン州13校、ヤンゴン地域2校）	
	8月16日	ロット-26、4 校の契約（チン州）	
	8月25日	ロット-28、3 校の契約（チン州）	
	8月24日	連絡会議。DBE より第1・第2 バッチの報告。	
	8月25日	第2 バッチ、新聞公示手続き	
	8月27、29日	第2 バッチ 新聞公示	
	9月29日	第2 バッチ 入札締め切り	
	10月6日	第2 バッチ 開札（20 ロット、67 校、延べ154 社応札）	
	10月17日	ワーキング・コミッティ（WC）（DBE-JICA 協議）。15 億円 GA・PD の内容の実施。財務報告。第2、3 バッチの予定。	
	10月24日	第2 バッチ入札評価結果を DBE に提出。入札確認会議の依頼。	
	10月25日	連絡会議。493 校中完成（再建/改修）した学校の確認が必要。残額の使途（家具購入の必要性）。為替レートは10.08 で固定。施工監理に MES（ミャンマー技術者協会）は関与しないため、建設省に依頼。	
	11月2日	第2 バッチ： DBE による業者選定。	
	11月10日	第2 バッチ： 20 ロットで入札確認実施。	
	11月18日	第2 バッチ： 入札確認結果を DBE に提出。	
	11月22日	ワーキング・コミッティ（WC）（DBE-JICA 協議）。第2 回支払い条件の状況。MOE 予算繰り越しの確認。ベースライン・データ提出。第2、3 バッチの予定。各部署の本件担当者選任。施工監理チーム調整。	
	12月7日	ワーキング・コミッティ（WC）（DBE-JICA 協議）。前回協議事項の進捗確認。第2 回支払い条件の状況（DBE 及び GGP、JICS 等による完成校数）。第2、3 バッチの予定。	
12月10日	連絡会議。493 校の調整。		
現地調査 (2017年)	1月23日	第2 バッチ DBE 業者説明会。月例報告方法指示。各ロットの問題点を協議した。	
	2月6日	ワーキング・コミッティ（WC）（DBE-JICA 協議）。第2 回支払い条件の状況。ベースライン・データ提出。第3 バッチの予定。施工監理チーム調整。 PD 期限延長サイン。	

	日付	内容	提出物
現地調査 (2017年)	2月15日	ワーキング・コミッティ(WC)(DBE-JICA協議)。 第2回支払い条件の状況。JPN→MMK 為替レート見直しによる第3バッチの予定。JPN→MMK 換金依頼。施工監理チーム(建設省取りやめ、高等教育局のエンジニア依頼中)。	
	3月9日	ワーキング・コミッティ(WC)(DBE-JICA協議)。 30%完成の確認。ステアリング・コミッティ(SC)開催日程協議他	
	3月21日～25日	ロット31 学校完成前検査(ヤンゴン地域2校)、ロット46 学校工事中間検査・施工監理セミナー(エーヤーワディー地域3校)	
	5月9日～12日	ロット48 学校工事中間検査・施工監理セミナー(マンダレー地域3校)	
	5月5日～9日	ロット31 学校完成前検査(ヤンゴン地域2校)、ラカイン州対象TEO施工監理セミナー、ロット32、ロット40 中間検査・施工監理セミナー	
	5月22日、23日	ロット48 学校現況確認・施工監理セミナー(マグウェイ地域1校)	
	5月24日、25日	ロット48 学校現況確認・施工監理セミナー(バゴー地域1校)	
	6月19日～22日	ロット32(4校)、ロット34(2校)、ロット40(3校)、ロット41(2校) 学校工事中間検査・施工監理セミナー(ラカイン州)	
	6月25日～28日	ロット48 学校現況確認(マンダレー地域3校)	
	7月25日	ワーキング・コミッティ(WC)(DBE-JICA協議)。 GA変更。第3バッチ学校選定。ステアリング・コミッティ(SC)開催日程協議他	
	8月4日	ロット31、コードNo.441 校引渡し式典。 教育大臣、樋口大使、岩井次長他参列	パンフレット
	8月7日～9日	ロット48 学校現況確認(マンダレー地域3校)	
	8月29日	ワーキング・コミッティ(WC)(DBE-JICA協議)。 GA修正サイン。第3バッチ学校選定及び入札日程他	
	9月6日～8日	ロット46 学校工事中間検査(エーヤーワディー地域2校)	
	10月12日、13日	第3バッチ候補校4校調査(ヤンゴン地域)	
11月20日	ステアリング・コミッティ(SC)開催。教育大臣、JICA 唐沢所長出席。2回目送金		
12月6日	ワーキング・コミッティ(WC)(DBE-JICA協議)。 ステアリング・コミッティ(SC)議事録ドラフト確認。 ラカイン州学校開発支援について確認。 第3バッチ、第4バッチ候補校確認他。		
現地調査 (2018年)	1月4日～ 3月1日	第3バッチ入札書類準備(図面修正、作成。技術評価Form作成)入札評価用数量内訳書作成。	修正標準図(教室7タイプ、校長官舎、トイレ、家具)数量内訳書
	1月8日～10日	第3バッチ候補校確認調査。ヤンゴン地域1校、バゴー地域5校	
	1月25日	ワーキング・コミッティ(WC)(DBE-JICA協議)。 第3バッチ入札時期と第4バッチでラカイン州15校の実施に関して協議。	
	2月27日	ワーキング・コミッティ(WC)(DBE-JICA協議)。第3バッチ入札準備状況の確認。第4バッチ候補校確認。第4バッチの学校事前調査と今後JICA-DBEの体制(役割分担)について協議。	

#### 1-4 DBEの入札委員会メンバー

DBE入札委員会は以下のメンバーで構成され、2016年3月10日に発足した。

表 1-2 基礎教育局 (DBE) 入札委員会メンバー

No.	氏名	所属・役職	委員会役職
1	U Zaw Win	副局長 (総務・財務担当)	委員長
2	Dr. Zaw Win	副局長 (教育省)	副委員長
3	U kyaw Swar Thwin	副教育長 (ヤンゴン地域教育事務所)	委員
4	Dr. Soe Myit Tun	副教育長 (マンダレー地域教育事務所)	委員
5	U Thein Saung	教育長 (チン州教育事務所)	委員
6	U Thein Myint	教育長 (ザガイン地域教育事務所)	委員
7	U Aung Kyaw Tun	教育長 (ラカイン州教育事務所)	委員
8	U Win Maung	教育長 (エーヤワディー地域教育事務所)	委員
9	U Nyunt Soe	副教育長 (ピー管区教育事務所)	委員
10	U Khin Maung Win	基礎教育局課長 (総務)	委員
11	Dr. Chit Ko	基礎教育局副課長 (予算)	委員
12	Daw Saundar Oo	基礎教育局課長補佐 (技術)	委員
13	Dr. Kyaw Win Soe	基礎教育局副課長 (財務)	事務局長
14	U Khin Aung	基礎教育局副課長 (チーフ・エンジニア)	共同事務局長

#### 1-5 入札評価

敷地未確定など条件不足から、入札評価を適正に行うのが困難となることが想定されたため、次のように業者インタビューを実施し、業者の実施能力を確認した。

表 1-3 入札評価での業者インタビュー確認内容

No.	確認項目	確認内容
1	対象校事前調査の確認	<ul style="list-style-type: none"> <li>対象校訪問の有無と、学校敷地の現況把握。</li> <li>対象校へのアクセス状況の把握。</li> <li>地盤状況の確認と、基礎構造検討の有無。</li> <li>障害物有無の確認。</li> </ul>
2	数量内訳書の確認	<ul style="list-style-type: none"> <li>業者が実施した数量積算の精度。</li> <li>敷地高低差や地盤状況に応じた基礎寸法見直しの有無。</li> <li>見積で考慮された屋根鉄骨トラスの鋼材厚。</li> <li>造成及び整地コスト計上の有無。</li> </ul>
3	実施工程の確認	<ul style="list-style-type: none"> <li>建物別工程表作成の有無。</li> <li>型枠存置期間及び転用計画を考慮した工程計画。</li> <li>マンパワー計画の有無。</li> <li>事前準備期間及び承認期間を含む工程計画。</li> </ul>
4	品質管理に関わる確認	<ul style="list-style-type: none"> <li>現場責任者の品質確保に関わる経験、知識の有無。</li> <li>コンクリート材料試験及び試練り計画の有無。</li> <li>使用を計画している材料の品質。</li> <li>階段、手摺、鉄骨等の承認用施工図作成。</li> </ul>



No.	確認項目	確認内容
5	安全に関わる確認	<ul style="list-style-type: none"> <li>・現場の安全確保及び環境対策に対する経営者の取り組み姿勢。</li> <li>・現場の安全衛生管理体制の確認（各作業員への連絡方法）</li> <li>・現場の環境整備の確認（整理整頓、足場、表示、服装等）</li> <li>・当プロジェクトの求める安全管理レベルの共有</li> </ul>
6	業者施工能力の確認	<ul style="list-style-type: none"> <li>・会社経歴書の確認（資本、従業員、保有機械等）</li> <li>・類似工事施工実績の確認（施工年度、工期、出来栄え）</li> </ul>

## 1-6 施工・支払段階

- ・各学校では、タウンシップ教育事務所（TEO）が中心となり、タウンシップ教育長（Township Education Officer）、タウンシップ・エンジニア（Township Construction Engineer）、校長の3名で構成する検査グループが下記の4段階で検査を行い、不備がなければ完成証明書に3名が署名を行う。
- ・4回の部分完成払い
  - 1) 基礎工事の完成 : 25%
  - 2) 屋根工事の完成 : 25%
  - 3) 床及び壁の左官工事完成 : 25%
  - 4) 建物の完成 : 25%
- ・業者は毎月、DBEに進捗報告書（工事写真付き）を提出する。
- ・DBEでは、局長（DG）、副局長（DDG）、財務課長（Director of Finance）が検査グループの署名した完成証明書と進捗報告書をチェックし、DBE口座から業者に支払いが行われる。
- ・支払内容は、ワーキング・コミッティ（教育大臣、DBE、EOJ、JICA、他）に報告される。
- ・調査団は、まずDBEエンジニアに工事検査のポイント・時期について指導を行い、州 / 地域教育事務所（SEO/REO）担当者、タウンシップ教育事務所（TEO）担当者、対象校校長等に対しては2016年7月29日のワークショップで施工監理のポイントや検査に関する説明を行った。
- ・また調査団は、地方学校調査・検査時に各学校で各完成段階での検査ポイント説明を校長とPTAで構成される建設委員会メンバーに行った。
- ・進捗報告・支払いのシステムは次の図1-2のようになる。

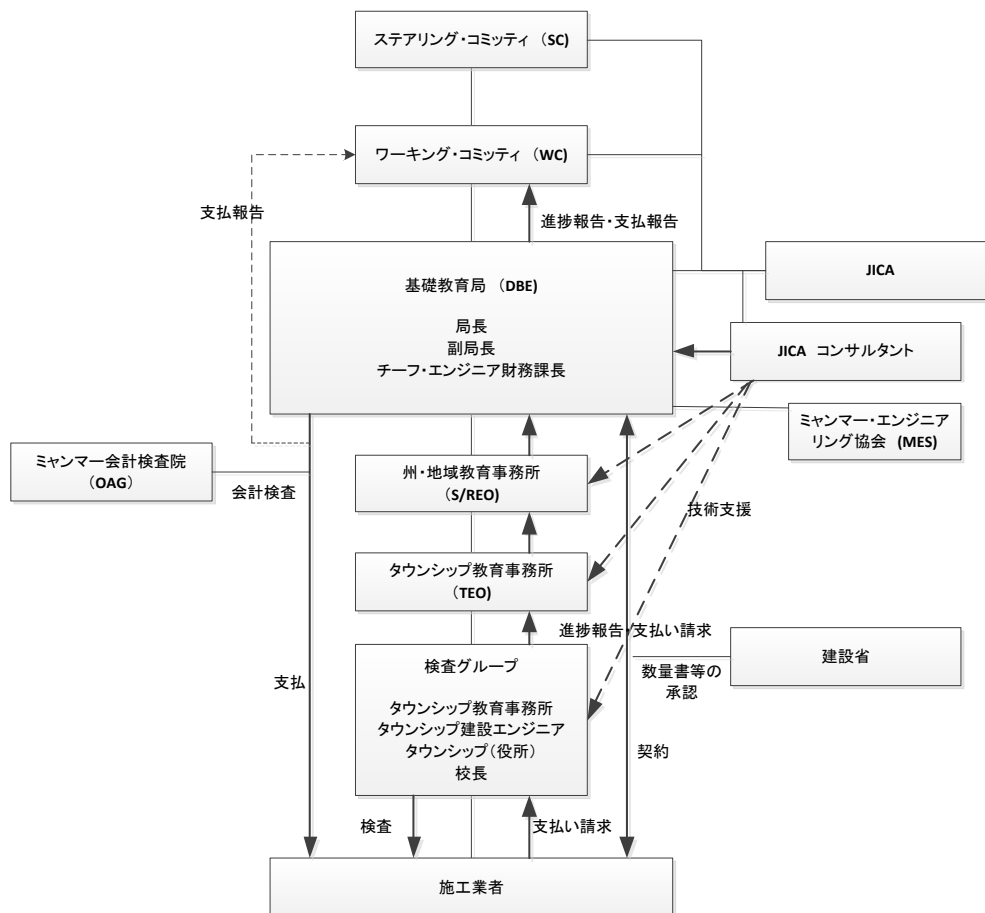


図 1-2 進捗報告・支払いモニタリングシステム

(脚注)

<ステアリング・コミッティ Steering Committee (SC) >

【役割】

- 1) 財政支援方式無償の実施状況、Programme Results Framework 及び Disbursement Links Indicators に関する進捗の把握
- 2) 教育省から提出される進捗報告書の確認
- 3) ミャンマー会計監査員による年次会計検査報告書の確認 等

【構成】

- ・ 議長：ミャンマー教育大臣
- ・ 副議長：ミャンマー教育省副大臣、JICA ミャンマー事務所長
- ・ メンバー：教育次官、基礎教育局（DBE）局長及び副局長・管理課長・予算課長、他教育省から推薦された者、日本大使館、JICA 教育政策アドバイザー、JICA ミャンマー事務所

<ワーキング・コミッティ>

【役割】

ステアリング・コミッティへの報告及び調整

【構成】

- ・ 議長：ミャンマー教育省基礎教育局（DBE）局長
- ・ メンバー：DBE 副局長・管理課長・予算課長、教育省が推薦する者（建設省等）。日本大使館、JICA 基礎教育改善アドバイザー、JICA ミャンマー事務所

【ミャンマーの教育制度】

ミャンマーは、他国の一般例と異なり、5才から初等教育が始まる。2016年4月までは5才から小学校1年で5年間（G-1～G-5）、その後に中等課程4年間（G-6～G-9）、さらに高等課程2年間（G-10～G-11）であった。2016年6月から、新システムとなり5才児は小学校の幼稚園（KG）に入り、6才児から4年間（G-1～G-4）、その後に中等課程4年間（G-5～G-8）、さらに高等課程2年間（G-9～G-10）となった。G-8までなく、G-5～G-7までのグレードをもつ学校を高等小学校（Post Primary School）という。一般に、G-1からG-8まである学校を中学校、G-1からG-10まである学校を高校という。

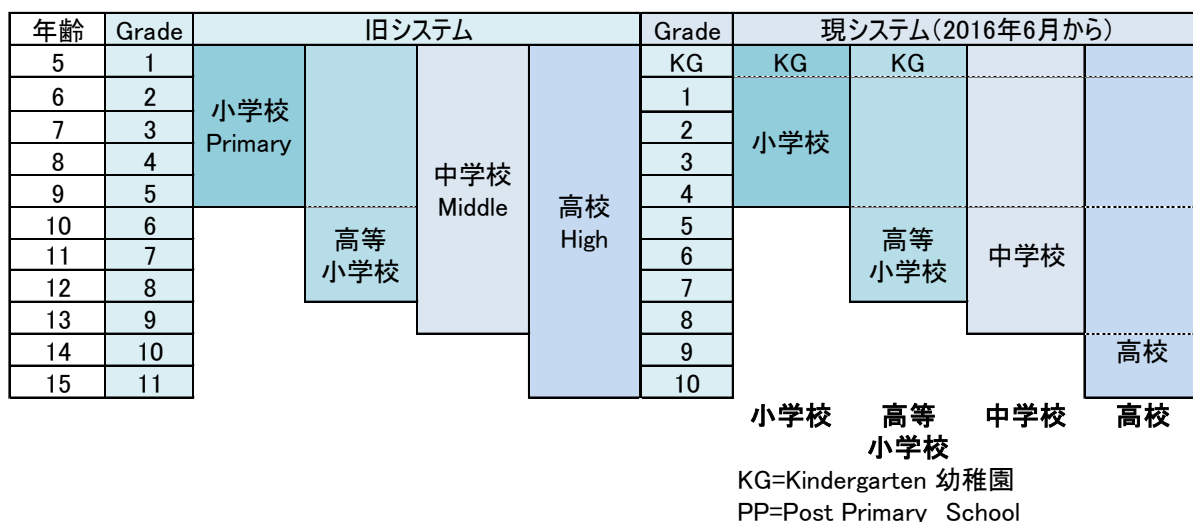


図 1-3 ミャンマーの教育制度

## 第2章 入札・施工

### 2-1 第1バッチ

#### (1) 第1バッチの入札から開札まで

第1バッチ入札公示から開札までの経緯は以下のとおりである。

- 1) 新聞公示：2016年3月11日（11ロット、47校）
- 2) 入札図書販売開始：2016年3月14日（購入部数 187部）
- 3) 入札締め切り：2016年3月31日（応札100社、複数ロット応札含む）

ロットのある地域によって、応札数が異なり、アクセスのよいヤンゴン（ロット31）は応札社数が23で一番多かったが、治安、アクセスとも悪いチン州南部（ロット27、ロット28、ロット29）では少なかった。

- 4) 開札：2016年4月22日

応札各社を教育省に集めて、各社の価格を公表。

**表 2-1 第1バッチ入札図書購入数と応札業者数**  
第1バッチ入札（11ロット、47校）

ロット	購入 (社)	応札 (社)	学校数
ロット 21	19	9	5
ロット 22	18	11	6
ロット 23	12	5	2
ロット 24	12	8	6
ロット 25	8	5	6
ロット 26	14	10	4
ロット 27	5	3	4
ロット 28	7	4	4
ロット 29	4	1	4
ロット 30	42	21	4
ロット 31	46	23	2
合計	187	100	47
応札業者数	84		

#### (2) 入札評価

- ・ 価格発表後、入札評価を行った。コンサルタントは、仕様、数量、金額、工期等について確認し、標準図での品質の指示が不足していた一部の項目（鉄骨等）は、要求品質を満たす単価に見直すよう業者に指示を行った。
- ・ ロット24、ロット25の最安値業者は、要求品質の確認後に見直し指示以外の部分も変更して、価格が倍になったため失格になった。
- ・ ロット27の最安値業者は、入札後に積算間違いを理由に辞退。
- ・ ロット29は治安問題と土地問題で施工できないため中止となった。
- ・ ロット30の上位2社は幼稚園舎を見積もりしていなかったため失格。3番札と交渉したが業者の施工能力に疑問が出たため、施工能力が証明できる追加書類提出を求めたところ業者から辞退した。
- ・ 8月12、16、25日 DBEは、22校（6ロット；チン州20校、ヤンゴン地域2校）につき業者と工事契約を交わした。

表 2-2 第 1 位交渉業者評価のための質疑応答書（各社共通） 第 1 バッチ

No.	質疑及び要望	交渉業者回答	
		ロット-21 Htet Arkar	ロット-22 Su Htoo San
<b>1. 建設場所の現況</b>			
1)	入札前に対象校を訪れ現況調査を行ったか？	訪問し調査した。 (調査を実施した証拠として写真持参)	訪問し調査した。 (調査を実施した証拠として写真持参)
2)	雨季の現場への道路状態は認識しているか？	知っている。	知っている。
3)	各建設場所の地盤状況を認識しているか？	知っている。	知っている。
4)	各学校の建設位置を知っているか？ その建設場所に障害物はないか？	知っている。 (配置図を持参)	知っている。 (配置図を持参)
<b>2. 内訳書について</b>			
1)	鉄筋の数量拾いで重ね継手や定着の長さはどうに拾ったか？	別紙の継手標準寸法に従った。	別紙の継手標準寸法に従った。
2)	梁帯筋の数及び長さはどうに拾ったか？ 端部と中央で帯筋間隔が異なるが、拾いは正しいか。 (端部@4インチ、中央@6インチ)	添付スケッチのように拾っている。	添付スケッチのように拾っている。
3)	見積もった小屋組の鋼材寸法提示すること。 鋼材厚みと単位質量を知りたい。	4"x2" 1.13kg/ft. (2 or 3mm) →5mm 厚溝形鋼使用を指示した。	4"x2" 1.13kg/ft. (2 or 3mm) →5mm 厚溝形鋼使用を指示した。
4)	独立基礎寸法決定はどうに考えているか？また地盤支持力の検査は考慮しているか？	標準貫入試験実施を考えている。	標準貫入試験実施を考えている。
<b>3. 工程計画について</b>			
1)	入札前に全体工程を作成したか？工程表を 1 週間以内に提出してください。工程表は各建物詳細工程がわかるように作成してください。	添付工程表参照 (5.5ヶ月 100'x30' 2階建校舎)	添付工程表参照 (5.5ヶ月 100'x30' 2階建校舎)
2)	材料調達計画と人員計画は作成したか？仮設材料と作業員の転用を考量していますか？この計画表を 1 週間以内に提出してください。	添付材料調達計画参照	添付材料調達計画参照
3)	工事開始前に適切な準備期間を取っているか。 例) -施工図作成と承諾期間 -コンクリート材料試験と承諾期間 -コンクリート試験練りと強度確認 -鉄筋引張強度試験期間 -地耐力確認試験期間	-契約後 1 か月で施工図作成 -コンクリート施工前に圧縮強度試験を実施 -引っ張り試験はヤンゴンの WEG 試験場で実施 -地盤試験を手配	-契約後 1 か月で施工図作成 -コンクリート施工前に圧縮強度試験を実施 -引っ張り試験はヤンゴンの WEG 試験場で実施 -地盤試験を手配
4)	工程計画上でコンクリート養生期間やせき板、型枠支保工の存置期間が適切に見込んだか。	添付資料参照 -コンクリート養生期間は 7 日間 -型枠存置期間は表参照	添付資料参照 -コンクリート養生期間は 7 日間 -型枠存置期間は表参照
<b>4. 現場組織と現場責任者経歴</b>			
1)	各現場スタッフを入れた現場の組織表を提出してください。	添付組織表参照	添付組織表参照.
2)	現場責任者の経歴書を提出してください。 プロジェクトマネージャーと各サイト責任者は詳細な工事経験を記述	責任者名のみで経歴書が未添付	責任者名のみで経歴書が未添付
<b>5. 安全対策</b>			

No.	質疑及び要望	交渉業者回答	
		ロット-21 Htet Arkar	ロット-22 Su Htoo San
1)	安全管理マニュアルと安全教育プログラムを自社で保有していますか？	添付自社安全マニュアル参照	添付自社安全マニュアル参照.
2)	本社のサポートを含めた安全管理組織表を提出してください。	添付安全管理組織表参照	添付安全管理組織表参照
3)	工事中に実施する児童生徒への災害防止対策を提出してください。	安全対策案記述（省略）	安全対策案記述（省略）
4)	工事中は作業員にどのような安全用具を考えていますか。	安全帽、反射テープ付上衣、安全靴など着用させる。	安全帽、反射テープ付上衣、安全靴など着用させる。
<b>6. 会社データ</b>			
1)	過去5年の工事経歴を提出してください。 - 工事名 - 工事概要 - 請負金額 - 実施工期 - 工事場所	11 件リストアップ 土木工事のみで建築工事は記述なし	総数 45 件リストアップ 建築 8 件
2)	過去 5 か年の年間売上高を提出してください。	271,464 百万チャット	15,783 百万チャット

ロット-21 とロット-22 はパートナー会社で見積もりも工事も共同で行っているため、会社データを除き回答内容が同じになっている。

### (3) 第1バッチ契約状況

第1バッチの契約状況は以下のとおり、総額 2,907.435 百万チャットとなった。整備教室数は幼稚園も含め 111 であった。

表 2-3 第1バッチ契約状況（2016年8月25日当初契約完了）

Lot No.	州 地域	タウンシップ	学校数	学校名	入札金額	契約金額	Date of	修正契約金額	備考
					(百万チャット)	(百万チャット)	Contract	(百万チャット)	
21	チン州	Hakha	5	Htet Arkar	643.360	638.810	2016/8/12	638.810	
22	チン州	Hakha Htantlang	6	Su Htoo San	881.440	878.330	2016/8/12	740.320	2017年4月コード46校契約解除
23	チン州	Falam	2	Soe Moe Yadanar	126.860	122.538	2016/8/12	122.538	
26	チン州	Mindat	4	Linn Yaung Htoo	563.680	581.410	2016/8/16	252.450	2017年7月コード26,27校契約解除
28	チン州	Paletwa	3	A Chinn Sit Than	578.800	450.740	2016/8/25	450.740	
31	ヤンゴン	(N)Okkalapa Htantabin	2	Byar La Thu Kha	224.955	235.607	2016/8/12	235.607	
合計			22		3,019.095	2,907.435		2,440.465	



#### (4) 第1バッチ施工監理

第1バッチの契約施工業者を毎月ネピドーDBEに集めて、月例会議（Monthly Meeting）を行った。概要は以下のとおりである。（2017年1月以降は第2バッチと一緒に第2バッチの表に記載）

表 2-6 第1バッチ月例会議の内容

日付	出席	内容
2016年9月30日	全6社	契約図書とおりの施工。月例報告（写真付き）。校長、タウンシップ教育長、タウンシップ・エンジニアの署名による支払い。 各ロットの進捗と問題点の報告。
2016年11月1日	全6社	月例報告のフォーム。各サイトの進捗と問題点。
2016年11月29日	ロット28を除く5社	各サイトの進捗報告。雨の影響。
2016年12月27日	全6社	契約図書とおりの施工。TEOへの報告。各サイトの進捗報告と問題点。柱主筋頂部のフックにつき図面を渡し、全業者に指導。検査はタウンシップ教育長、タウンシップ・エンジニア、校長の3者で行う。砂敷きを絶対入れなければならない。鉄骨の建て方・組立方法を図で説明した。 No.39校の造成費用負担問題。No.26校アクセス道路を補修しないと通れない。ロット28の業者の能力・努力不足。

#### (5) DBE 入札図書の改善

第1バッチの入札図書及びプロセスの反省を踏まえ、以降の入札では次の改善策を取った。

表 2-7 DBE 入札図書の改善

	項目	第1バッチ	第2バッチ	変更理由
1)	入札図書表紙	表紙に JICA 名標記なし	表紙に JICA 名標記追加	日本の援助の顔が見えない
2)	入札説明書	DBE 標準説明書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・7項) 入札に先立ち現地調査を実施して、現況を把握したうえで応札するように追記。</li> <li>・9項) 擁壁が必要な場合は見積もりに盛り込むことを追記。</li> <li>・10項) 現地の気象状況、道路状況を考慮した工程表を作成し提出することを追記。</li> <li>・11項) 提案書式を追加したが、提出無き場合は失格とすることを追記。</li> <li>・12項) 鉄筋、コンクリート試験結果提出を追記。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・7項) 第1バッチ交渉時に、道路状況を理由に運搬費の追加を要求する業者が複数いた。</li> <li>・9項) DBE が現況調査を実施しないので追記した。</li> <li>・10項) 交渉時に工期が確定できないので、業者に工程表を要求。</li> <li>・11項) 提案者が初めての試みなので、応札時に留意させるため。</li> <li>・12項) BBB の原則に基づく品質確保のため。</li> </ul>
3)	学校別施設概要	・校舎の教室数明記無し。	・校舎別の教室数明記。	・教室数を間違えた業者があ



	項目	第1バッチ	第2バッチ	変更理由
		・家具タイプが分類されていないで全体数量記載。	・小学校用と中学校用以上を分けて数量記載。	った。 ・家具タイプにより単価が異なるため。
4)	入札書 (集計表-1)	・校舎の教室数明記無し。 ・家具タイプが分類されていないで全体数量記載。	・校舎別の教室数明記。 ・小学校用と中学校用以上を分けて数量記載。	・教室数を間違えた業者があった。 ・家具タイプにより単価が異なるため。
5)	入札書2 (集計表-2)	なし	・学校別でなく施設タイプ別集計を追加。	・前回、幼稚園を見落とし、失格した業者あり。 第2バッチでは見落としがなくなった。
6)	提案書様式	なし	提案書リスト(表紙) A-1 全体工程表 A-2 代表建物詳細工程表 B-1 技術者リスト B-2 現場組織表 B-3 保有機械一覧表 B-4 売上高及び財務諸表 B-5 類似工事経歴	DBEの入札では応札業者の技術力、施工能力、財務力の確認を行っていない。BBBの観点では業者選定にあたり、業者能力を確認することが重要なので、技術評価材料として追加要求した。
7)	特記仕様書	DBE 標準特記仕様書	変更なし	
8)	構造特記仕様書 (General Structure Note)	なし	・耐力の確認 ・建物床レベルの確認 ・埋戻し、転圧の規定 ・コンクリート圧縮強度 ・水セメント比 ・コンクリート初期養生 ・型枠支保工存置期間 ・鉄筋かぶり ・コンクリート材料試験 ・フレッシュコンクリート試験 ・鉄筋引張強度試験 etc.	DBE 標準特記仕様には建物の構造体の品質に関わる規定がほとんどなかったため、BBBの観点から構造体に関わる品質要求をMES (Myanmar Engineering Society) とも相談の上、最低基準として規定した。
9)	内訳書標準様式	DBE 標準様式	変更なし	
10)	ロット 図面リスト	なし	添付図面のリストを追加。	今までは図面リストがなかったため販売図書に必要な図面の欠落があっても確認できなかった。
11)	各建物別図面表紙	標準様式	変更なし	
12)	各建物別図面リスト	なし	各建物別に添付されている図面を意匠図(A)、構造図(S)、電気図(E)順にリストを追加。	今までは図面リストがなかったため販売図書に必要な図面の落丁があっても確認できなかった。
13)	各建物図面	・図面番号が連番になっていなかった。 (例 60'x30' One Storey) 1/16,2/16,3/16,4/16..... 11/16,12/16, ⑩, ○,A/16,23 また、意匠図、構造図、電気設備図もばらばらに並んでいた。 ・図面に表題欄に図面内容が明記されてい	・図面番号を整理し、意匠、構造、電気別に番号を打ち直した。 A1~A9 S1~S6 E1 ・図面名明記。	・図面が順番に並んでいないので落丁があっても確認ができない。 ・地中梁伏図、1階梁伏図、屋根梁伏図など似通った

	項目	第1バッチ	第2バッチ	変更理由
		い。		図面が並んでいる場合、1階梁伏図作成を忘れていても気づかずに図書配布を行っていた。
14)	便所図面	4ブース用のセプティックタンクは寸法が記入されているが2ブース用は便所の図面の隅にスケッチがあるだけで寸法が入っていない。	2ブース用のセプティックタンクも別図を準備し、寸法を明確にした。	業者に正しい積算を行わせるため。
15)	家具図面	1人用(中学校以上)の椅子図面がない。	DBEは一人用に既製品を考えているので写真を図面に加えた。	椅子の見積もり漏れを防止するため。

## 2-2 第2バッチ

### (1) 第2バッチの入札から開札まで

第2バッチ入札公示から開札までの経緯は以下のとおりである。

- ・ 新聞公示：2016年7月27日及び7月29日（20ロット、67校）
- ・ 入札図書販売開始：2016年8月30日（購入部数 341部）
- ・ 入札締め切り：2016年9月29日（応札154社、複数ロット応札含む）
- ・ 開札：2016年10月6日  
 応札各社を教育省に集めて、各社の価格を公表。
- ・ 20ロット、67校に対し、154社の応札があった。

**表 2-8 第1バッチ入札図書購入数と応札業者数**

ロット	購入 (社)	応札 (社)	学校数
ロット 32	31	22	4
ロット 33	14	8	2
ロット 34	19	13	4
ロット 35	10	6	2
ロット 36	22	10	1
ロット 37	16	9	2
ロット 38	11	7	2
ロット 39	6	3	3
ロット 40	23	13	3
ロット 41	18	9	5
ロット 42	14	5	5
ロット 43	15	7	2
ロット 44	15	10	2
ロット 45	11	3	2
ロット 46	49	11	6
ロット 47	8	4	4
ロット 48	41	7	6
ロット 49	5	2	3
ロット 50	5	3	4
ロット 51	8	2	5
合計	341	154	67

## (2) 入札評価

開札翌週の2016年10月10日からコンサルタントは入札評価を行い、10月18日にDBE局長とJICA ミャンマー事務所に評価結果報告書を提出した。(添付資料7. 第2バッチ入札評価参照)

入札評価を通じて気づいた今後の留意点は以下のとおりである。

- ・ 見積もり専門業者から出来上がった見積もりを購入して、自社では一切内容を知らないで応札した業者が8社あった。このような業者は見積もり能力がなく、入札図書で指定された材料がどのようなものかも認識していない恐れがある。また建設場所を確認していない可能性が高く、それぞれの建設場所の抱える問題を知らない。
- ・ 応札数が少ないロットに応札してくる業者は、発注側の選択肢が限られるため、特に技術審査を厳格に行う必要がある。応札数が少ない人気のないロットは、材料運搬等に問題があるため、経験豊富な業者は入札を回避する。
- ・ 技術審査では特に工程表の内容を精査する必要がある。適正な工期で工程表を作れない会社は工程管理能力が低いので、工事が遅延する可能性が高い。
- ・ 技術審査評価の低い会社は、概して書類作成が苦手なため、月例進捗報告書をあまり出さない。
- ・ DBEもヤンゴン、マンダレーから評価を手伝う技術者を招集し、独自に入札評価を行ったが、入札金額の審査が中心で、DBEの最低価格を下回った業者を排除するにとどまり、応札者の施工管理能力の審査が行われなかった。この評価方法では施工管理能力の低い業者に発注される恐れがある。第1、第2バッチで発生した施工不具合も業者が施工管理能力を持たなかったことが原因である。

今後の入札では事前資格審査(Prequalification)を行い、審査に合格した業者のみが応札できるような入札方法を採用する必要がある。

## (3) 第2バッチ契約状況

第2バッチの契約状況は以下のとおり、総額9,654.710百万チャットとなった。整備教室数は420室(園児室51含む)である。

2017年2月10日までの契約では、入札された67校のうち3校がキャンセルとなり、64校の契約が締結されたが、その後、1校の追加と2校の契約解除があり最終的には第2バッチで整備する学校数は63校となった。

契約解除及び追加の経緯は以下のとおりである。

(契約前) 2017年2月

- ・ ロット46: 他ドナーが候補校をすでに施工中だったため、コードNo.469校を契約から削除。
- ・ ロット51: 学校建設用地が確保できなかったため、コードNo.8及びNO.10校を契約から削除。

(施工中)

- ・ ロット46: コードNo.469の代替校としてNo.463校を追加契約。(2017年4月)
- ・ ロット48: コードNo.103校は周辺の治安悪化の影響で契約解除。(2017年4月)
- ・ ロット48: コードNo.148校はアクセスに支障があったため契約解除。(2017年7月)

表 2-9 第 2 バッチ入札及び契約状況 (2017 年 2 月 10 日)

Lot No.	州	タウンシップ	学校数	学校名	入札金額	契約金額	Date of	修正契約金額	備考
	地域				(百万チャット)	(百万チャット)	Contract	(百万チャット)	
32	Rakhine	Sittwe	4	Hlaing Myint Mo Tun	611.320	611.320	28-Dec-16	611.320	
33	Rakhine	Ponna gyun	2	Shwe La La Win	688.000	688.620	10-Jan-17	688.620	
34	Rakhine	Ponna gyun	4	Yoe Ma Ahla	532.028	532.000	18-Jan-17	532.000	
35	Rakhine	Pauk Daw	2	Shwe La La Win	630.000	630.000	2-Jan-17	630.000	
36	Rakhine	Rathedaung	1	Byar La Thu Kha	693.500	692.900	9-Dec-16	692.900	
37	Rakhine	Rathedaung	2	Saw Lin Tun	550.990	542.740	24-Jan-17	542.740	
38	Rakhine	Rathedaung	2	Byar La Thu Kha	572.390	572.300	9-Dec-16	572.300	
39	Rakhine	Rathedaung	3	Paing Tun	485.560	482.190	28-Dec-16	482.190	
40	Rakhine	Maruk-U	3	Max Trust	469.230	457.560	3-Jan-17	457.560	
41	Rakhine	Kyauk-Daw	5	Arrakha Myay	673.790	664.000	24-Jan-17	664.000	
42	Rakhine	Minbya	5	Arrakha Myay	649.880	678.550	24-Jan-17	678.550	
43	Rakhine	Maung Daw	2	King Thar	394.520	384.840	13-Dec-16	384.840	
44	Rakhine	Maung Daw	2	Sai Din Arr Man	304.390	297.760	11-Jan-17	297.760	
45	Rakhine	Kyauk-Phyu Man Aung	2	Shwe Kyun Thandar	238.770	235.280	23-Jan-17	235.280	
46	Ayawady	Ngapudaw Zahm Thabaung Danubyu	6	Soe Moe Yadanar	380.480	357.790	10-Feb-17	405.040	コード'469校入札後にキャンセル。2017年4月に463校追加
47	Chin	Matupi	4	Royal Aung Hein Kyaw	342.107	339.720	2-Jan-17	339.720	
48	Bago(N) Magway Mandalay	Latpandan Sidoktaya Naung-U Moegyoke	4	Sky Wings	414.860	414.840	6-Jan-17	279.240	2017年4月コード'103校キャンセル。2017年7月コード'148校キャンセル
49	Chin	Tomzan	3	Chin Hill Sun	210.080	200.220	10-Jan-17	200.220	
50	Chin	Tidem	4	Soe Moe Yadanar	407.230	407.200	18-Jan-17	407.200	
51	Chin	Tidem	3	Thein Phyu Tun	668.100	464.880	10-Feb-17	464.880	コード'8及び'10校キャンセル
Total			63		9,917.225	9,654.710		9,566.360	

(4) 第 2 バッチの生徒数及び施設内容

第 2 バッチの各学校の生徒数及び施設内容は次のとおりである。(整備教室数は幼稚園も含め 420 教室)







第2バッチによる整備校数、裨益生徒数、整備教室数及び契約金額は以下のとおりである。

整備校・園数	裨益生徒数	整備教室数	契約金額
幼稚園 16	1,664	51	学校金額に含む
小学校 21 (1学年～4学年)	815	95	1,798.760
高等小学校 9 (1学年～7学年)	1,140	45	1,102.460
中学校 14 (1学年～8学年)	2,129	70	2,011.280
高等学校 19 (1学年～10学年)	18,409	159	4,653.860
合計 63 Code No.4、5は2校として計算	24,157	420	9,566.360

(対象地域・州) ラカイン州 39校、チン州 14校、エーヤーワディー地域 6校、 マンダレー地域 3校、マグウェイ地域 1校

### (5) 第2バッチ月例会議 (2017年1月以降第1バッチ含む)

第2バッチの第1回月例会議は、2017年1月23日にネピドーDBEで、全16社を集めて開催された。

表 2-13 第1バッチ第2バッチ月例会議内容

日付	出席	内容
2017年1月23日	16社	契約図書とおりの施工。月例報告(写真付き)。ロット46のNo.469校はAsia World 施工中、Lo51のNo.8と10の2校はサイトが未定で施工できない。
2017年2月27日	22社	進捗状況を各社から確認。副局長のZaw Win氏から要求品質について説明があった。
2017年4月4日	20社	進捗状況を各社から確認。
2017年5月2日	20社	進捗状況を各社から確認。DBEから給水システムに関して説明。コンサルタントからロット31で問題となった建具塗装について各社に注意点を指導。
2017年5月30日	12社	進捗状況を各社から確認。出席各社に施工監理チェックシートを配布し、品質管理について説明。
2017年7月4日	18社	進捗状況を各社から確認。DBEは完成現場で問題のあった家具、階段に関して注意。コンサルタントから、図面に準じた材料を使用するよう指導(鉄筋、鉄骨、建具)。
2017年8月2日	20社	進捗状況を各社から確認。DBEは遅延している学校について、工期延長はタウンシップ教育長、校長から許可を得て工期延長申請するよう指示。コンサルタントから報告書写真の撮り方を指導。
2017年8月31日	18社	進捗状況を各社から確認。DBEは遅延している学校について、工期延長はタウンシップ教育長、校長から許可をえて工期延長申請するよう先月に続き指示。コンサルタントから仕上げ工事品質管理の注意点指導。
2017年10月17日	14社	進捗状況を各社から確認。
2017年12月14日	18社	進捗状況を各社から確認。ロット43作業再開。ロット42運搬問題報告。ロット46で未着工だったコードNo.463校の着工報告。
2018年1月17日	18社	進捗状況を各社から確認。ロット39,43,44はラカイン州の紛争で工事中断。ロット45は川の水かさが浅く、船での運搬が困難で工事遅延。
2018年2月23日	7社	進捗状況を各社から確認。完成予定日を各社から聴取。
2018年3月13日	5社	進捗状況を各社から確認。第1バッチロット28は出席したものの報告書なし。ロット47は4月末完成予定。ロット8は3月末完成予定。

### 2-3 第3バッチ

第2バッチが確定した2016年12月から、早期に第3バッチの対象校選定し、雨季前に着工でき



るように実施促進を DBE に申し入れてきた。2016 年 11 月 22 日のワーキング・コミッティ (WC) において、493 校リストの中からラカイン州のアクセス可能な学校を 16 校程度選んでリストを作成することをコンサルタントが提案し、DBE 局長は合意した。

表 2-14 第 3 バッチ候補校 16 校 (2016 年 11 月時点)

No	地域/州	タウンシップ	学校名	コード 番号	校舎建物寸法 階数・床高	教室数	教室 予算金額	幼稚園 60×30' 予算金額	トイレ		机・椅子		校長官舎		給水シ テム	合計金額 (百万 チャット)	生徒数
									ブース	金額	数量	金額	棟	金額			
1	ラカイン	Ponnagyun	SHS- Yoetayote	241	144×30' RCC 2	8	224.640		4	5,000	160	8,000	1	12.48	1.00	251.120	1,658
2	ラカイン	Minbya	SMS Branch - Aiwun	272	120×30' RCC1	4	93.600		4	5,000	80	4,000	1	12.48	1.00	116.080	292
3	ラカイン	Minbya	SMS Branch- Athaykarla	275	60×30' Pl6RCC1'	2	50.400		4	5,000	40	2,000			1.00	58.400	239
4	ラカイン	Minbya	Ma-Pwint Htee	280	100×30' RCC1	5	78.000		4	5,000	100	5,000			1.00	89.000	25
5	ラカイン	Minbya	SPS-Nga/Tar	300					2	2,500			1	12.48	1.00	15.980	57
6	ラカイン	Rathedaung	SHS(Branch)-Zeegaing	308	144×30' RCC 2	8	224.640		4	5,000	160	8,000			1.00	238.640	525
7	ラカイン	Rathedaung	SHS(Branch)-Yan Aung Pyin	311	120×30' RCC1' (2)Building	10	187.200		4	5,000	200	10,000	1	12.48	1.00	215.680	533
8	ラカイン	Rathedaung	SMS(Branch)-Lay Kan	323	120×30' RCC1	4	93.600		4	5,000	80	4,000	1		1.00	116.080	242
9	ラカイン	Rathedaung	SMS(Branch)-Aung Sae Gone	324	120×30' RCC 1	4	93.600		4	5,000	80	4,000	1	12.48	1.00	116.080	391
10	ラカイン	Rathedaung	SMS-Kut Chaung	325	120×30' RCC1'	4	93.600		4	5,000	80	4,000		12.48	1.00	103.600	407
11	ラカイン	Kyauktaw	SHS-A Pauk Wa	383	144×30' RCC 2	8	224.640		4	5,000	220	11,000	1		1.00	300.920	1,500
12	ラカイン	Kyauktaw	SMS(Branch)-Na Gu May	384	144×30' RCC 3	8	224.640		4	5,000	160	8,000	1	12.48	1.00	251.120	520
13	ラカイン	Kyauktaw	PPS-Taung Min Kalar	387	120×30' RCC 1	4	93.600		4	5,000	140	7,000		12.48	1.00	155.200	250
14	ラカイン	Kyauktaw	SPS-Nget Pyay Chaung	393	120×30' RCC 1	6	93.600		4	5,000	120	6,000			1.00	105.600	80
15	ラカイン	Kyauktaw	SPS-Pauk Lay Taung	395	120×30' RCC 1	6	93.600		4	5,000	120	6,000			1.00	105.600	40
16	ラカイン	Kyauktaw	SPS-Yin Dar	397	60×30' RCC 1	3	46.800		2	2,500	60	3,000			1.00	53.300	100
合計							1,916.160		60	75,000			8	99.840	16.00	2,292.400	

2017 年 1 月に DBE 局長の交替があり、1 月 18 日に新局長には Dr. Khine Myae が任命された。しかし引継ぎに時間を要したため、しばらくの間、学校選定業務は停滞した。Dr. Khine Myae は、2017 年 2 月 6 日のワーキング・コミッティ (WC) に初めて出席した。

2017 年 2 月 15 日の WC で、上記リストの 16 校の他に、為替レートを 11.52 とした場合に第 3 バッチの予算が 4,424 百万チャットとなり 30 校程度が建設可能なため、14 校の追加選定をコンサルタントは DBE に依頼した。

2017 年 3 月 9 日からの 8 月 29 日までの 5 回の WC で第 3 バッチの学校選定と、実施の促進について話し合われたが進展が見られなかった。

2017 年 11 月 20 日に開催されたステアリング・コミッティ (SC) において、第 3 バッチでラカイン州の学校を優先して選択するよう JICA 側から要請があった。この席では 75% の残余金を使い、第 3 バッチでラカイン州の 15 校を建設することに JICA と DBE は合意した。

2017 年 12 月 6 日 WC において DBE から第 3 バッチ 10 校リストが提示されたが、このリストにはラカイン州の学校は含まれていない。それは、ラカイン州の多くの学校再建がミャンマー側の予算で手当てされたため、また、2018 年 3 月までに使える予算 (1,238 百万チャット) では、ラカイン州 15 校の建設ができないため、ラカイン州の学校は第 4 バッチ (2018 年 4 月以降) に回し、とりあえず第 1 バッチで契約解除となった学校 3 校を含めた 10 校建設を第 3 バッチで行うと DBE が判断したためである。

表 2-15 第3バッチ候補校10校 (2017年12月時点)

No	地域/州	タウンシップ	学校名	コード 番号	校舎建物寸法 階数・床高	教室数	教室 予算金額	幼稚園 60×30 予算金額	トイレ		机・椅子			校長官舎		給水シス テム	合計金額 (百万 チャット)	生徒数
									ブース	金額	中学以上用	小学用	金額	棟	金額			
1	バゴ	Bago	PPS- Myot Lay	82				46.800	2	2.500	0	45	2.25	0	0.000	1.00	52.550	98
2	バゴ	Latpadan	PPS- Kyauk Aine	103	120×30 RCC PL6	4	100.800	0.000	2	2.500	80	40	5.20	0	0.000	1.00	109.500	236
3	バゴ	Latpadan	BEPS- KaNyin To (3)	#20	60×30 RCC 1	3	46.800	0.000	2	2.500	0	60	3.00	1	12.480	1.00	65.780	26
4	バゴ	Shwe Taung	BEPS- Hlaing Mya Shin	#27			0.000	50.400	2	2.500	0	40	2.00	0	0.000	1.00	55.900	54
5	バゴ	Shwe Taung	Pon Tan Ywar	#28				50.400	2	2.500	0	40	2.00	0	0.000	1.00	55.900	43
6	バゴ	Shwe Taung	BEHS (Branch) Pho Thein Tar	#29				50.400	4	5.000		40	2.00	0	0.000	1.00	58.400	41
7	ヤンゴン	Teik Gyi	BEPS- Alal King	443	120×30 RCC PL6	4	100.800	50.400	2	2.500	0	80	4.00	0	0.000	1.00	158.700	175
8	ヤンゴン	Dala	BEHS (Branch) Rakhine chung	444	144×30 RCC 2	8	224.640	46.8	4	5.000	160	0	6.40	0	0.000	1.00	283.840	860
9	チン	Mindatt	BEHS (Branch) Aukhyaing	26	120×30 RCC1	4	96.470	48.61	4	3.200	39		1.56	1	13.700	1.00	164.540	152
10	チン	Mindatt	BEMS Ro	27	120×30 RCC 1	4	96.470	48.610	4	3.200	36		1.44	1	13.700	1.00	164.540	137
合計							665.980	392.420	28	31.400	315.000	345.000	29.850	3	39.880	10.00	1,169.650	1822

建設省の標準単価で第3バッチの予算を確認したところ、残余金 1238.174 百万チャットでは 10 校が建設できないため、第3バッチ候補校は7校に見直され、2018年3月14日に教育大臣が候補校7校を承認した。

第3バッチの入札手続きは3月末までに進められる予定だったが、4月に入っても入札公示がなされなかった。

4月13日から16日まで水祭り、17日新年と休みであり、この間はまったく進行がなく、公示は4月終わり以降になる見込みである。開札は5月終わり以降で、入札評価及び結果の承認後、契約・着工は早くても7月の見込みである。

表 2-16 第3バッチ候補校7校 (2018年3月時点)

No	地域/州	タウンシップ	学校名	コード 番号	校舎建物寸法 階数・床高	教室数	教室 予算金額	幼稚園 60×30 予算金額	トイレ		机・椅子			校長官舎		給水シス テム	合計金額 (百万 チャット)	生徒数
									ブース	金額	中学以上用	小学用	金額	棟	金額			
1	ヤンゴン	Teik Gyi	BEPS- Ale Kin	443	120×30 RCC PL7	6	99.360	49.680	4	5.000	0	80	4.00	0	0.000	1.00	159.040	210
2	ヤンゴン	Dala	BEHS (Branch) Rakhine chung	444	144×30 RCC 2	8	207.360	43.200	4	5.000	240	0	9.60	0	0.000	1.00	266.160	879
3	バゴ	Bago	PPS- Myot Lay	82	60×30 RCC 1	2	43.200		2	2.500	0	45	2.25	0	0.000	1.00	48.95	101
4	バゴ	Latpadan	PPS- Kyauk Aine	103	120×30 RCC PL6	4	99.360	0.000	4	5.000	160		6.40	0	0.000	1.00	111.760	177
5	チン	Mindatt	BEHS (Branch) Aukhyaing	26	120×30 RCC1	4	138.600	69.300	4	5.000	66		2.64	1	20.020	1.00	236.56	123
6	チン	Mindatt	BEMS Ro	27	120×30 RCC 1	4	138.600	69.300	4	5.000	0	40	2.00	1	20.020	1.00	235.92	142
7	チン	Hakha	BEMS- Lanhauk	46	60×30 RCC 1	3	69.300	69.300	2	2.500	0	20	1.00	1	20.020	1.00	163.12	36
合計							795.780	300.780	24	30.000	466.000	185	27.890	3	60.060	7.00	1,221.510	1668

\*ハッチは第1バッチで契約解除分

## 2-4 第4バッチ

2017年11月のステアリング・コミッティー (SC) までは、第3バッチで15億円の残予算を使い学校建設を行う予定だったが、2017年12月6日のWCでDBEから第2回目の支払いのうち70%は2018-2019年度予算でしか使用できないとの説明があり、第3バッチ (予算 1,238.174 百万チャット) と第4バッチ (予算 1,408.98 百万チャット、第2回目支払いの30%)、に分割して入札を行う案とリストがDBEから提示された。

第4バッチ候補校については、当初、エーヤーワディー地域とヤンゴン地域から39校が候補校としてリストアップされていたが、2017年11月の第2回ステアリング・コミッティー (SC) での協議の結果、ラカイン州の学校再建を優先することで合意した。

その後、2018年2月27日のWCでDBEから第4バッチ候補校14校 (表2-15) のリストが提示された。今後、ラカイン州教育局と協議した上で、最終確定する見込みである。なお、現時点では

再建する施設について事前調査が行われていないことから、具体的な支援内容を決定するために残予算を使って調査チームを作ることを検討中である。

4月13日の水祭りまでに、新たな候補校選定は行われず、4月19日段階では下表2-17の14校リストは更新されていない。

表 2-17 第4バッチ候補校14校

No	地域/州	タウンシップ	学校名	コード 番号	校舎建物寸法 階数・床高	教室数	教室 予算金額	幼稚園 60×30 予算金額	トイレ		机・椅子			校長官舎		給水シス テム	合計金額 (百万 チャット)	生徒数
									ブース	金額	中学以上用	小学用	金額	棟	金額			
1	ラカイン	Ponna Gyun	BEPPS- Ywar Houn	258	120×30 RCC 1	4	93,600		2	2,500	70	170	11,30			1.00	108,400	405
2	ラカイン	Ponna Gyun	BEMS-(Branch) Aung Phyu Pyin	246	144×30 RCC 2	8	224,640		4	5,000	245	90	14,30			1.00	244,940	421
3	ラカイン	Ratheaug	BEPS-Kyone Pyin	345	60×30 RCC 1	3	46,800	46,800	2	2,500		35	1,75			1.00	98,85	70
4	ラカイン	Ratheaug	BEPS-San kar	352	120×30 RCC 1	6	93,600	0,000	2	2,500		30	1,50			1.00	98,60	53
5	ラカイン	Ratheaug	BEMS-(Branch) Aung Zay Gone	324	120×30 RCC 1	4	93,600		4	5,000	135	65	8,65	1	12,480	1.00	120,73	263
6	ラカイン	Kyauk Taw	BEHS- A pauk wa	383	144×30 RCC 2	8	224,640	46,800	4	5,000	1550	125	68,25			1.00	345,69	1796
7	ラカイン	Kyauk Taw	BEPS- Yin Dar	397	60×30 RCC 1	3	46,800		2	2,500		45	2,25	1	12,480	1.00	65,03	83
8	ラカイン	Min Pyar	BEMS-(Branch) Athay Karla	275	60×30 RCC PL6	2	50,400		4	5,000	85	35	5,15			1.00	61,55	148
9	ラカイン	Min Pyar	BEPS-Pauk Taw Hein Pin	304	60×30 RCC 1	3	46,800		2	2,500		15	0,75	1	12,480	1.00	63,53	23
10	ラカイン	Min Pyar	BEPS-Nga Tar	300					2	2,500		30	1,50	1	12,480	1.00	17,48	57
11	ラカイン	Min Pyar	BEMS-(Branch) Ai Wun	272	120×30 RCC 1	4	93,600		4	5,000	195	45	10,05	1	12,480	1.00	122,13	283
12	ラカイン	Min Pyar	BEPPS- Chin Seik	298	60×30 RCC 1	3	46,800		2	2,500	25	45	3,25			1.00	53,55	102
13	エーヤワディー	Yay Kyi	BEPS- Nyaw Kone	493					2	2,500		15	0,75			1.00	4,25	24
14	エーヤワディー	Tharbound	BEPS-Yay Cho	486					2	2,500		15	0,75			1.00	4,25	30
合計							1,061,280	93,600	38	47,500	2,305,000	760,000	130,200	5	62,400	14,00	1,408,980	3758



図 2-1 ラカイン州の第2バッチ39校と第4バッチ12校の学校位置

## 第3章 資金計画と進捗

### 3-1 資金計画と資金の流れ

- 第1回目送金 (First Disbursement)
  - 送金日： 2016年2月28日
  - 送金額： 15億円の75% (1,125,000,000円)
  - 送金先： MOEのミャンマー経済銀行 (Myanmar Economic Bank: MEB) の円口座
  - 送金日換算レート： 10.08MMK/円 (換金はされていないが、ミャンマー計画財務省では送金日為替レートで予算が固定される。)
  
- 1回目換金
  - 換金額： 375,000,000円 (4,320,000,000MMK)
  - 換金レート： 11.52MMK/円
  - MMK換金後は教育省でなくDBEの口座に入り、業者に支払われるのでPDが修正された。2017年2月15日のJICA-DBE会議で早急に全額換金するよう申し入れが行われた。
  
- 2回目換金
  - 換金額： 750,000,000円 (8,925,000,000MMK)
  - 換金レート： 11.90MMK/円
  
- 3回目換金
  - 換金額： 375,000,000円 (4,552,500,000MMK)
  - 換金レート： 12.14MMK/円
  
- 第1バッチ工事契約金額： MMK2,440,465,000 (2018年3月15日現在、19校)
- 第2バッチ工事契約金額： MMK9,566,360,000 (2018年3月15日現在、63校)
- 第1回目送金残余金： MMK1,238,175,000 (2018年3月15日現在、第3バッチ用予算)
  
- 第1バッチ支出： MMK2,121,491,000 (86.9%、2018年3月31日現在)
- 第2バッチ支出： MMK8,466,170,000 (88.5%、2018年3月31日現在)
- 第2バッチ、第3バッチの実施遅延により、入金済みの1,125,000,000円がすべて支出されるのは2018年8月ごろになると想定される。
  
- 第2回送金 (Second Disbursement)
  - 送金予定： 2018年4月
  - 送金額： 15億円の25% (375,000,000円)
  - 2017年11月20日のステアリング・コミッティで、DBEの進捗報告で2回目送金の条件である出来高30%達成が確認された。



















## 第4章 DBE の現況と技術指導

### 4-1 DBE の技術現況

#### (1) DBE の学校建設担当職員

2017年4月にミャンマーのミャンマー政府予算での学校建設が、教育省から建設省に移管されたため、教育省が関わるのはドナー資金による学校建設のみとなった。そのため、チーフエンジニア（CE）が財務課長と兼務体制となったが、実務を行う職員は増員されていない。

現在は兼務のCEの下の技術者は建築設備が専門のアシスタント・エンジニア（AE）、設備担当職員のみで、建築技術者は多忙なCEのみである。職員数や専門分野からして、現状ではDBEが自ら学校建設の入札・契約・施工監理を行うことが難しい。

#### (2) 学校選定・施設計画

第1バッチから第4バッチまで学校選定、再建する施設計画はCEが一人で行ってきた。そのため再建する学校の現地踏査などに時間が割けないため、第1バッチ、第2バッチ学校側の要望に沿った計画がなされていない学校が見受けられた。

#### (3) ミャンマー学校標準図

ミャンマーでの学校建設では標準図を使って建設されているが、AEのパソコン1台で図面を保管し、必要に応じてそのパソコンから出力して、入札に使用している。DBE標準図ではフレームを鉄筋コンクリート造、屋根は鉄骨トラスで設計されているが、地域によっては材料の運搬が困難なので、業者から要望が出ると木造に変更することをDBEは認めている。

#### (4) ミャンマー学校工事仕様書

入札図書にはDBEの標準仕様書を添付しているが、品質管理に関して、コンクリート圧縮強度が記載されていない等、具体的な記述が不足している。

#### (5) DBEによる学校施工監理

第1バッチのヤンゴン2校（コードNo.441、コードNo.442）はCEにより複数回の検査が実施されたが、他校では検査をタウンシップ教育事務所や学校に任せており、DBEによる検査はほとんど行われていない。

### 4-2 技術指導

#### (1) DBE標準図改善指導

コンサルタントは、各バッチの入札図書作成にあたり、DBE標準図面に関して、主に以下のような改善指導を行った。（添付資料2参照）

表 4-1 主なDBE標準図改善指導内容

No.	項目	問題点	改善指導
1	図面リスト	入札図の図面リストがないので、必要な図面の落丁があった。	図面リストを作成し、入札図書準備時にリストに従って必要図面が揃っているかDBE職員に確認させた。

No.	項目	問題点	改善指導
2	敷地図・配置図	入札図に建物配置図が含まれていない。	敷地測量を入札前に行わないので、現状では作成ができない。各ロットの業者決定後に、業者が学校で確認した建物配置を共有した。
3	意匠図 平面図・立面図の寸法	図面で必要な寸法指示が不足している。	床レベル、階段高さ、段数、手摺高さ等、不足している寸法の記載を指導。
4	階段幅・踊り場幅	階段幅が5フィートしかない。ミャンマー建築基準法(案)によると学校階段幅は6フィート必要。	階段及び踊り場の幅を6フィートに変更指導。(階段室スパン長を10フィートから12フィートに変更)
5	階段蹴上高さ	階段蹴上高さが7.5インチで小学生には高すぎる。	小学生の適正蹴上高さ6インチに変更指導。
6	独立基礎サイズ	地盤支持力に関係なく基礎のサイズが共通。	地盤支持力を検査で確認後に基礎のサイズを決定するよう指導。
7	柱梁帯筋径	コスト低減のため細径(6mm)筋を帯筋に使用。	せん断補強筋として鉄筋量が不足しているので、鉄筋径の変更指導
8	柱筋頂部のフック	柱頂部に設けなければならないフックの図がない。業者がフックを設けていない学校があった。	フックがないと梁に柱筋が定着できないので、フックの詳細図を図に加えた。
9	柱筋脚部の基礎への定着	必要な柱筋定着長が図面で指示されていない。	柱筋脚部の鉄筋長さを図示。
10	梁筋の柱への定着	必要な梁筋定着長と位置が図面で指示されていない。	梁筋定着部分の図を修正し、フックから先の寸法を図示
11	スラブ厚	スラブ厚が4インチなのにスラブ筋が上下配筋なので、適正なコンクリートかぶり厚が確保できない。	スラブ厚を4インチから6インチに変更指導。
12	屋根鉄骨トラス鋼材厚	鋼材の厚みが記載されていない。	適切な溶接接合が行えるように溝形鋼は5mm、山形鋼は4mmと図示。
13	屋根もや間隔	廊下屋根部分のもや間隔が教室部分より大きく、サイクロン時の吹き上げが心配。既存校で廊下部分がよく損傷を受けている。	廊下部分のもや間隔を教室部分に合わせて狭くするよう指導。
14	教室1階床高さ	1階床嵩上げタイプが6フィートタイプしかない。学校調査では水位が6フィート上がる学校がある。	1階床嵩上げ高7フィートタイプを追加。
15	トイレ床高さ	トイレ標準図は床高1.5フィートタイプしかない。雨季にはトイレが使用できない。	雨季でもトイレが使用できるよう床高5フィートタイプを追加。

## 第5章 ステアリング・コミッティ、ワーキング・コミッティ、連絡会議

### 5-1 ステアリング・コミッティ Steering Committee (SC)

ステアリング・コミッティ (SC) の役割は本件の実施状況、資金状況の進捗の把握。DBE から出される進捗報告の確認。ミャンマー会計検査院による年次会計検査報告書の確認等を行うことである。

教育省、日本大使館、JICA ミャンマー事務所等の参加を得て第 1 回ステアリング・コミッティが 2015 年 11 月 13 日に開催された。

**表 5-1 第 1 回ステアリング・コミッティ**

日付	主な内容
2015 年 11 月 13 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>初期支出連動指標が確認され、承認された。</li> <li>GA と PD に署名し、ミャンマー経済銀行 (MEB) の銀行口座開設などの手続きが完了した後、教育省は JICA に対し、第 1 回支払い (15 億円の 75%) 引き落とし申請書/請求書を提出する。</li> <li>今後のスケジュールが合意された。</li> </ul>

教育省、日本大使館、JICA ミャンマー事務所等の参加を得て第 2 回ステアリング・コミッティが 2017 年 11 月 20 日に開催された。

**表 5-2 第 2 回ステアリング・コミッティ**

日付	主な内容
2017 年 11 月 20 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>第 2 回支払いのためミャンマー側で進捗報告が用意され出来高 30%達成が確認された。</li> <li>DBE に監査報告書 提出を要請。</li> <li>第 3 バッチ・第 4 バッチの対象校選定において、ラカイン州の学校を優先することで合意。</li> <li>DBE と地方教育事務所のコミュニケーションの改善を要望。</li> <li>施工監理と検査の改善について要望。</li> <li>標準図の改善についてコンサルタントの協力を DBE が要望。</li> </ul>

### 5-2 ワーキング・コミッティ Working Committee (WC)

ワーキング・コミッティの役割はステアリング・コミッティへの報告及び調整である。

DBE (局長、副局長、チーフ・エンジニア等出席)、JICA ミャンマー事務所、コンサルタントにより、JICA - DBE 会議を開催し、協議を行っている。

**表 5-3 ワーキング・コミッティ 主な内容 (2016 年 6 月～2018 年 2 月)**

日付	主な内容
2016 年 6 月 27 日	第 1 バッチ入札状況・入札評価、契約の遅れと今後の見通し。入札図書、施工監理の問題点。2 バッチ以降の予定。

日付	主な内容
2016年10月17日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DBE は建設・改修が開始されている、又は終了している学校について進捗報告書を JICA に提出する。</li> <li>• DBE が自身ですでに 156 校の建設・改修を終了しており、493 校の 30%を満たしている。 ⇒BBB のコンセプトに合った建設・改修を行った 30%が送金の条件であるため、提出された証拠書類の状況をみて、今後の対応を考える。</li> <li>• 年度繰越しについて、計画財務省に一度戻し、来年度に再度申請する方向で考えている。</li> <li>• 日本円からミャンマーチャットへの換算レートは、契約締結時のレートの 10.08 で固定されている。（後に換金時のレート適用と判明）</li> <li>• アドバイザーのメンバーは DBE 内部で話し合い、JICA に報告する。（その後進展なかった）</li> <li>• 第 2 バッチの入札確認は、各ロット 1 社ずつ呼ぶと落札業者と思われ問題であるため、2 社ずつ呼ぶこととする。</li> <li>• 第 2 バッチの落札通知は 11 月第 3 週までに出すこととする。</li> </ul>
2016年11月22日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PD 期限延長のため、2017年2月にステアリング・コミッティを開催し、2017年4月までにアmendの署名を行う必要がある。</li> <li>• BBB 原則の確認。</li> <li>• DBE が再建/復旧した 156 校には、中国の支援は含まれないが、民間支援が含まれる。</li> <li>• 第 2 回支払いの条件である 30%の学校完成は、BBB でなければならないが、GGP、JICS、UNICEF、BAJ 支援を含めてよい。</li> <li>• DBE はコンサルタント提案のフォームに従い、11月25日から DBE が再建/復旧した 156 校のデータを収集し、提出期限は 12月15日とする。</li> <li>• 75%の送金分資金は、円口座にあり、MMK に換金していない。</li> <li>• DBE は、予算が次年度へ繰り越しできるか、計画財務省（Ministry of Planning and Finance : MOPF）に確認する。</li> <li>• DBE はベースライン・データを用意する。</li> <li>• 2016-2017 年予算は、2017年12月から始まり、本プログラムの 2015-2016 年会計監査は不要である。</li> <li>• JICA は DBE に本件の責任者を任命することを要請し、DBE は合意した。</li> <li>• ロット 46、ロット 50 の Soe Moe Yandar 社とロット 51 の Thein Phyu Tun 社は同族会社であり、十分な現場管理体制が構築できるか疑問があり、再検討が必要である。</li> <li>• DBE は建設省 MOC に、施工監理チームへの協力要請をしており、回答待ちである。</li> </ul>
2016年12月7日	<p><u>前回課題の対応状況</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DBE は、12月25日に各学校のデータを提出するよう州/地域教育事務所 (S/REO) に依頼する。</li> <li>2. DG は、州/地域教育長、タウンシップ教育長に、BBB の完成状況報告を含む学</li> </ol>



日付	主な内容
	<p>校の再建/復旧状況を提出するよう指示した。</p> <p>3. DG は予算繰り越しについて、12月13日に計画財務省（MOPF）との会議に出席する。DG はチーフ・エンジニア（CE）に2017年3月第1週までの支出を予測するよう指示した。</p> <p>4. 局長はアシスタント・チーフ・エンジニアに、対象校の災害前後の生徒数を調査するよう指示した。</p> <p>5. 前回の課題の Work Plan は、進捗なし。</p> <p>6. 建設省 MOC へ施工監理協力依頼中であるが、回答がない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ステアリング・コミッティ： 2017年3月第1週に開催する。</li> <li>• PD の延長： DB は、PD 期間を12カ月から18カ月に延長することに同意した。PD は6週間以内にアmendする必要がある。</li> <li>• PD Annex VI : Request for Disbursement and Flow of Grants（資金のフローチャート）：MOE’s Programme Account（MMK）at MEB 及び S/REO’s MD Account は介さないのを削除する。</li> <li>• 493校リスト更新： 学校の重複があり、実質464校である。状況が変わった学校があり、GGP、JICS、UNICEF など担当が刻々変わっていて、最新情報へのアップデートが必要である。DBE は、自身で再建/復旧を実施した156校のうち、DBE の予算での実施は77校であり、156校の詳細のデータを提出する。</li> <li>• 監理チームのリスト作成： コンサルタントはDBE に各学校を監理する校長、タウンシップ教育長、タウンシップ・エンジニアの氏名と携帯電話番号を含むリストの作成を要請し、DBE は合意した。</li> <li>• 支出状況表： コンサルタントはDBE にコントラクターへの支出状況をモニターする表のフォームを渡し、コントラクターへの支出毎に支出状況表を更新して提出するよう要請し、DBE は合意した。</li> <li>• BBB チェックリスト： コンサルタントはDBE に学校の再建/復旧がBBB に従っているかどうかをチェックするリストを提出した。</li> <li>• 第3バッチ対象校： DBE は、再建/復旧がまだ決まっていない学校が46校ある。コンサルタントは第3バッチとして、支出可能額から13～14校をアクセス不可能なラカイン州北部を除き選定するよう依頼した。</li> <li>• 学校家具： DBE-JICA は、小・中学校には二人掛け机・ベンチを、高校には一人用机・椅子を配置することで合意した。</li> </ul>
2017年2月6日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 第2回支払いの条件である30%の学校の完成は、ステアリング・コミッティ（SC）の承認をもらう必要がある。これには、GGP、JICS、UNICEF、BAJ による完成校も含めてよい。DBE の158校のBBBによる完成のデータ提出が必要である。これにコンサルタントが協力する。</li> <li>• JICA はDBE に、MMK への交換為替レート、コントラクターへの支払い額・期日等を明示した会計報告の提出を強く求めた。</li> </ul>

日付	主な内容
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 第3 バッチ対象校： 家具のない学校が多く、予算の半分を家具購入にまわす案もある。</li> <li>• 建設省への施工監理協力依頼： 建設省から依然回答がなく、MOE の高等教育局（Department of Higher Education: DHE）のエンジニアに協力要請をしている。 JICA は施工監理チームに予算の一部を使用することも可能であることをアドバイスした。</li> <li>• ベースライン・データ： DBE が提出したベースライン・データには教室数がないので、後で連絡する。</li> <li>• PD アmend： PD アmendは2月24日前に署名する必要がある。→期間延長のPD アmendは2月6日に署名された。</li> <li>• コンサルタントは、コントラクターを集めての月例会議（Monthly Progress Meeting）を毎月開催することを確認し、DBE は合意した。</li> </ul>
2017年2月15日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 前回議事録案： GA/PD Revisions（Revised Date/Signer）の“After DG discussed with his staff, DG signed on GA and PD.”を削除する。</li> <li>• 会計報告： DBE は、2016年12月8日に375,000,000円を為替レート11.52で換金した。JICA は、残りの円も早急にMMKに換金するよう要請した。</li> <li>• 30%の学校の完成： DBE はコンサルタントと協力して根拠を提出する。</li> <li>• 施工監理チーム： DBE は、高等教育局DHEに協力要請中である。各校でタウンシップ教育長とタウンシップ・エンジニアの工事チェックが不可欠であり、地方レベルでの能力強化のワークショップ開催が重要である。</li> <li>• 第3 バッチ対象校： 為替レート11.52で計算すると第3 バッチとして約30校が可能と考えられる。次回連絡会議までに、約16校を上乗せし、30校の対象校リストをDBE は提出する。これは、493校に限らず、643校から選定してよい。</li> <li>• ステアリング・コミッティ： 期末及び入学試験があるので、3月第3週開催とする。</li> </ul>
2017年3月9日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30%の学校完成；DBE の完成させた103校がBBB原則に沿ったものか確認</li> <li>• ステアリング・コミッティ： 30%完成に達していないので4月26日開催を目指す。</li> <li>• 第3 バッチ入札：雨季が近いので準備を急ぐよう要請したが、明確な返答がなかった。</li> <li>• 第1 バッチ、第2 バッチ現況確認：問題ロット対応の共有。</li> <li>• 施工監理チーム： DBE に状況を確認したが無回答。</li> <li>• 第1回目支払いの適用換金レートは10.08であるとDBE説明。</li> <li>• ヤンゴン完成校の引渡し式典について協議。3月末に2校完成予定。</li> </ul>
2017年4月3日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30%の学校完成；4月26日にステアリング・コミッティ（SC）を開催のためには完成リストが必要なのでコンサルタントから記入用の完成校リストをDBEに提示。</li> </ul>

日付	主な内容
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 第3バッチ予算確定のため適用換算レートについて再確認。結論は出ず。</li> <li>• 第1バッチと第2バッチで契約解除した学校に関して DBE から説明。</li> <li>• ヤンゴン、ロット 31 の引渡し式典は5月3日開催の方向で調整。</li> </ul>
2017年7月25日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GA と PD の2回目修正ドラフトについて JICA から DG に説明。</li> <li>• 第1バッチ、第2バッチの進捗状況（遅延状況）と品質問題について協議。</li> <li>• 第3バッチ学校選定は過去2か月間進展がない。早期の決定を要請。</li> <li>• Khin Aung 氏の財務課長昇進により学校建設に割ける時間がますます減少。建設省エンジニアによる施工監理の実施が早期に行えるよう JICA から DBE に要請。</li> <li>• 第1回支払い換算レートは 10.08 で残余金は 13,245 百万チャット。しかし実際のレートとの差額 1,875 百万チャットは手続きをすることで使用可能。</li> </ul>
2017年8月29日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 修正 GA 及び PD に DG 署名。</li> <li>• 懸案の換算レート差額の使用手続き申請を JICA が DBE に要請。</li> <li>• 第3バッチに関し DBE の動きがないので、コンサルタントから候補校 41 校を提案。雨季明けに着工できるよう入札準備促進を要請。</li> <li>• 第2回支払いのための 30%の学校完成証明と、ステアリング・コミッティ (SC) を開催について引き続き協議。</li> </ul>
2017年12月6日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ステアリング・コミッティ (SC) 議事録案の確認。</li> <li>• 第2回目支払い承認について JICA から DBE に説明。</li> <li>• 第2回支払いの 30%は 2018 年度予算 (4月～9月) として使用できるが、残り 70%は 2018-2019 年度予算となる旨の説明が DBE からあった。</li> <li>• 第4バッチ候補校 12 校のうち Thandwe の学校から Kyauk Phyu の学校へ変更することを JICA から DBE に要請 (Thandwe は 2015 年に被災していないので対象外)。</li> <li>• 第3バッチ 10 校とラカイン州の 12 校を含む第4バッチについて協議。第3バッチは 2018 年 4 月前に入札を行うことで合意。</li> </ul>
2018年1月25日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 第1回目支払いの予算繰り越しの制度に関し質疑応答。</li> <li>• 第3バッチは 2017-2018 年度予算で実施することを JICA から DBE に要請。</li> <li>• 第4バッチでは日本政府の約束したラカイン州の 15 校の選定について州教育事務所との協議を行うことを JICA は DBE に要請。</li> </ul>
2018年2月27日	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 第3バッチ候補校リストの確認。</li> <li>• 第4バッチへの JICA のサポート体制について協議：現地踏査調査チームの立上げ。入札支援。協力体制と役割分担。</li> <li>• 第4バッチ施工監理費用を 25%予算の中から充当する提案。</li> </ul>

### 5-3 連絡会議 (JCC: Joint Coordination Committee)

日本大使館 (EOJ) は、災害学校再建 50 億円無償支援関係者 (EOJ、DBE、JICA、JICS、UNICEF、BAJ) を集め、毎月連絡会議を開催しており、DBE は DG、チーフ・エンジニア等が出席し、これが上位のワーキング・コミッティに当たる。

表 5-4 プログラム連絡会議

日付	主な内容
2016年2月16日	GGP、JICS 計画校から、DBE 対象校見直し。
2016年3月17日	DBE の調整の取れていない 120 校の 3 月 11 日入札公示取り下げ、重複のない学校で再公示。
2016年5月24日	UNICEF、JICS のほぼ確定した対象校を踏まえて、DBE 対象校見直し。
2016年8月24日	DBE：第1バッチ 22 校（6 ロット）契約完了、第2バッチ 67 校（20 ロット）8 月 30 日入札図書販売開始、9 月 29 日締め切り。493 校リストの「検討中」46 校の対応 DBE が検討。
2016年10月25日	<p>DBE と他ドナーで施工された 156 校の内容について管区、州の担当者に施工内容の報告書作成を先週指示した。</p> <p>第2バッチ残予算を上記 156 校への家具（机椅子、黒板）調達に回したいと DBE から提案があった。JICA としては BBB につながるので、家具調達は問題がないが、本部の承認が必要。調達内容は今後明確にして予算建てる。</p> <p>486 校の残り 50 校は DBE 予算で実施。</p> <p>残りの予算での第3バッチは現状不明。</p> <p>75%の入金は入金時レート 10.08 で固定されている。</p> <p>施工監理に MES は関与しない。建設省に依頼する考えを DG が前回に続き話したが具体化していない。</p>
2016年12月10日	493 校の調整。
2017年3月21日	各スキームの進捗確認。
2017年10月20日	各スキームの進捗確認。

## 第6章 広報活動とワークショップ

### 6-1 ミャンマー教育省及び日本政府が実施した広報活動

#### (1) 最初に完成した第1バッチの学校引渡し式典での広報

- 日時： 2017年8月4日（金）9:30～12:00
- 場所： ヤンゴン Htantbin タウンシップ
- 学校名： Ywar Thit 小学校（第1バッチ ロット31 コード No. 441）
- 主賓： ミャンマー国教育大臣・Dr. Myo Thein Gyi、  
在ミャンマー日本国大使・樋口建史 殿
- 取材報道機関： 新聞社・ニューライト・オブ・ミャンマー（国営日刊紙）  
テレビ局・スカイネット（国内テレビメディア大手）
- パンフレットの配布： 本プログラムの広報のため、パンフレットを作成し、式典参加者に配布した。（添付資料14参照）



図 6-2 新聞記事（2017年8月5日）



図 6-1 広報のため作成したパンフレット



図 6-3 樋口大使及び教育大臣によるテープカット

## (2) 第2バッチ ラカイン州の合同完成・引渡し式典

予定時期：2018年6月

場所： ラカイン州シットウェー

新学期が始まる6月にラカイン州で実施した第2バッチ分39校の合同引渡し式典の開催を計画・予定している。この式典には、教育大臣の出席は勿論のこと、丸山新大使にもご出席頂くべく日程の調整を計っている。

第1バッチでの完成校式典同様に新聞社、テレビ局等の報道を通して、我が国におけるラカイン州への支援・取り組みを広くミャンマー国民に紹介する予定である。

対象校：

ロット32：4校、ロット33：2校、ロット34：4校、ロット35：2校、ロット36：1校、ロット37：2校、ロット38：2校、ロット40：3校、ロット41：5校、ロット42：5校、ロット43：2校、ロット44：2校、ロット45：2校 計39校

### 6-2 ミャンマー基礎教育プログラム関係者向け学校建設ワークショップ

2016年7月29日、DBE、第1バッチ対象校に係る州・地域教育事務所、タウンシップ教育事務所、校長、JICA、UNICEF、SDC、JICS等、本プログラムの第1バッチを中心とした関係者を、ネピドーMOE、DBE近くの高校の講堂に集め、学校建設におけるBBB、設計・施工、品質確保、維持管理等に関するワークショップを実施した。

場所： 第6高等学校講堂（ネピドー）

参加者： DBE、JICA、UNICEF、SDC（Swiss Agency for Development and Cooperation）、JICS、JICA 専門家、チン州タウンシップ教育長・校長、エーヤーワディー地域教育事務所副教育長・タウンシップ教育長、マンダレー地域教育事務所副教育長・管区教育長・タウンシップ教育長、ラカイン州教育事務所副教育長・管区教育長・タウンシップ教育長、バゴー州管区教育長・タウンシップ教育長（計75人）

ワークショップ・プログラム：

- 09:30 出席社登録
- 10:00 開会
- 10:05 開会の辞：U Aung Than Oo、DBE 局長
- 10:20 参加者紹介：DBE チーフ・エンジニア
- 10:40 本プログラムの紹介：DBE/JICA 調査チーム（谷津）  
BBB 原則（Built Back Better）  
学校保全方法の紹介  
質疑応答
- 12:00 休憩（昼食）
- 13:00 技術ガイダンス：U Khin Aung、DBE チーフ・エンジニア
- 13:10 技術ガイダンス：DBE/JICA 調査チーム（南、小原）  
学校建設に関わる入札方式等  
材料の品質管理（材料強度等）  
学校建設の工程計画。工程管理

施工監理ガイドラインの説明

15:30 質疑応答

16:00 閉会



図 6-4 学校建設ワークショップ（2016年7月29日開催）

内容・資料：添付資料 8 参照

## 第7章 現状の課題と今後の提言

### 7-1 現状の課題

#### (1) 第1バッチ、第2バッチ全体完成状況

表 7-1 第1バッチ、第2バッチ全体完成状況（2018年4月現在）

地域・州	学校数	完成	工事中	完成時期予想
ラカイン州	39	32	7	5月2校、6月3校、8月2校完成予定
チン州	31	25	6	6月3校、7月3校完成予定
エーヤーワディー地域	6	5	1	8月完成予定
マンダレー地域	3	0	3	7月3校完成予定
ヤンゴン地域	2	2	0	
マグウェイ地域	1	0	1	7月1校完成予定
合計	82	64	18	

#### (2) 第1バッチ

2018年4月時点で、第1バッチは次表のように5ロット、16校が完成し、ロット28の3校の工事が終わっていない。また、当初契約されたロット26、4校のうち、2校は学校への道路が崩壊しており、学校へアクセスできないため、契約が解除となった。

表 7-2 第1バッチの完成状況（2018年4月現在）

ロット	地域・州	タウンシップ	学校数	完成	工事中	完成時期予想
21	チン州	Hakha	5	5	0	
22	チン州	Hakha Htantlang	5	5	0	
23	チン州	Falam	2	2	0	
26	チン州	Mindat	2	2	0	
28	チン州	Paletwa	3	0	3	2018年6月末3校完成予定
31	ヤンゴン	(N)Okkalapa Htantabin	2	2	0	
合計			19	16	3	

##### 1) ロット28

ロット28の3校がまだ完成していない遅延の要因は以下のとおりである。

- ・ ロット28はチン州の南に位置しており、治安が悪く、優良な建設業者はこの地域に興味を示さない。
- ・ 運搬手段が舟しかないが、川の水かさが浅く小舟しか使えず、材料運搬に時間を要した。
- ・ ロット28業者自身が現場の状況をほとんど認識していないので進捗報告もできない。

##### 2) ロット26

ロット26には4校あったが、2校は乾季でも現場に行くことができないため、契約解除となった。

- ・ 学校選定時に工事のためにアクセスが可能かどうか調べなかったのが原因。

#### (3) 第2バッチ

2018年4月時点で、第2バッチは次表のように、48校が完成し、15校が工事中である。



表 7-3 第 2 バッチの完成状況 (2018 年 4 月現在)

ロット	地域・州	タウンシップ	学校数	完成	工事中	完成時期予想
32	ラカイン州	Sittwe	4	4	0	
33	ラカイン州	Ponna gyun	2	2	0	
34	ラカイン州	Ponna gyun	4	4	0	
35	ラカイン州	Pauk Daw	2	2	0	
36	ラカイン州	Rathedaung	1	1	0	
37	ラカイン州	Rathedaung	2	2	0	
38	ラカイン州	Rathedaung	2	2	0	
39	ラカイン州	Rathedaung	3	2	1	2018年6月末完成予定
40	ラカイン州	Maruk-U	3	3	0	
41	ラカイン州	Kyauk-Daw	5	5	0	
42	ラカイン州	Minbya	5	1	4	5月末2校、6月末2校完成予定
43	ラカイン州	Maung Daw	2	0	2	2018年8月末2校完成予定
44	ラカイン州	Maung Daw	2	2	0	
45	ラカイン州	Kyauk-Phyu/Man Aung	2	2	0	
46	エーヤーワディー	Ngapudaw/Zalun/Thabaung/Danubyu	6	5	1	2018年8月末完成予定
47	チン州	Matupi	4	1	3	2018年7月末完成予定
48	マグウェイ・マンダレー	Sidoktaya/ Naung-U/Moegyoke	4	0	4	2018年7月末4校完成予定
49	チン州	Tomzan	3	3	0	
50	チン州	Tidem	4	4	0	
51	チン州	Tidem	3	3	0	
合計			63	48	15	

1) ロット 39

ラカイン州の治安悪化の影響で工事遅延。

2) ロット 42

ラカイン州の治安悪化と、川の水かさが浅く船で材料運搬ができないため工事遅延。

3) ロット 43

ラカイン州の治安悪化の影響で工事遅延。

4) ロット 46

他ドナーがすでに 1 校の学校建設工事にかかっていたため、学校を変更したが、洪水で乾季になるまで着工できず、工事遅延。

5) ロット 47

チン州の奥地で天候不順が続き工事遅延。

6) ロット 48

コンサルタントが現場の調査を行ったところ、多くの施工不良が見つかり、工事を中断させ、施工管理体制を見直させた。業者の工事再開に時間がかかり工事遅延。

(4) 第 3 バッチ

3 月 14 日に、第 3 バッチ入札の大臣承認があり、現在入札準備中である。

入札書類はコンサルタントが図面修正を行い、入札者の技術審査用書類も準備した。

第 1 バッチ、第 2 バッチでは DBE が落札業者決定において技術審査を重視する仕組みがなかったが、第 3 バッチでは改善されることを期待したい。

また懸案の施工監理体制が確立されていないので早期の構築が必要である。

## (5) 第4バッチ

ラカイン州の学校を中心に対象校を選定中。2018年4月下旬に第3回ステアリング・コミッティを開催予定である。

入札まで現地コンサルタントを JICA ミャンマー事務所が雇い、学校調査と、入札書類準備を行う予定である。

第3バッチ同様に施工監理体制が構築できることが課題である。

## 7-2 今後の提言


### (1) 今回調査の問題点・コンサルタントの指導・今後の改善策

今回の調査を通じて、主に次表のような問題に直面した。

コンサルタントとして提言、助言をできるだけ行ったが、カウンターパートが官公庁のため、今までの慣例は変えられないものが多く、提言、助言を受け入れてくれない事項があり、解決できない問題があった。それを今後の改善策としてまとめた。

表 7-4 問題点・コンサルタントの指導・今後の改善策

	問題点	コンサルタントの指導	今後の改善策
学校選定段階			
1	<p>入札前に DBE が対象校調査（現地踏査）を実施しないため、施設の規模、床高さ、椅子机の大きさ、数量が学校側要望に沿わないケースが多く見受けられた。</p> <p>・ DBE は調査表を配り、学校から提出された調査報告書に基づき学校選定、教室数、机数等をチーフ・エンジニアがひとりで決定しているが、地方教育事務所、校長に施設計画を確認していない。</p>	<p>・ 学校訪問が可能な学校には、調査に出かけ、契約前に学校での聞き取り調査から必要と思われる変更を DBE に進言し、契約内容の変更を行った。（第1、2バッチ）</p> <p>・ 第3バッチは候補校の事前調査を実施して入札内容（高床高さ、家具数）を修正した。</p>	<p>・ DBE は入札内容確定前に、地方教育事務所、学校と建設内容に関わるすり合わせを持つ必要がある。</p> <p>・ すべての対象校を入札前に現地踏査する必要がある。対象校の調査や決定は DBE でなく、第3者機関が執行する必要がある。</p>
2	<p>第3バッチ対象校決定に1年半かかり、プログラムの完了が大幅に遅延している。MOE 上部の人事異動が続き、決裁者の不在及び多忙等で、学校選定が遅れた。意思決定がトップダウンのため、組織力が使えない。</p>	<p>・ その都度、JICA ミャンマー事務所に選定に進展が見られないことを報告し、ワーキング・コミッティで学校選定と入札の促進を依頼した。</p>	<p>・ 基礎教育の学校建設は、学校選定段階から事業実施の実務を地方教育事務所に任せて、DBE は学校選定の評価や建設資金交付など、もっと上位の仕事に徹する必要がある。</p>
入札図書の品質			
3	<p>・ 建築技術者（意匠・構造）が DBE にいないため、品質を確保できるような標準図や仕様書が整備されていない。</p> <p>・ 改善指導を行った図面データ</p>	<p>・ 第1次調査時から校舎としての安全面を考慮した図面の改善指導を行った。（階段の広さ、階段蹴上の高さ、正しい配筋等）</p>	<p>Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC) がミャンマーの校舎品質向上のため3教室＋職員室プロトタイプ的设计図書（図面・仕様書）を作成・提案して</p>

	問題点	コンサルタントの指導	今後の改善策
	<p>が適切に保存されていない。入札ごとに図面を探して印刷しているので、何度も同じ図面に修正をかける必要がある。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>構造特記仕様書を作成し、安全な建物を作るために必要な試験等を契約で義務付けた。</li> <li>第3バッチ入札図面は日本で修正、データ容量を減らした。またタイプ別にPDFデータを作成し、入札図作成の手間を省いた。</li> </ul>	<p>いるので、その提案を参考にして標準図を改善する必要がある。DBEには十分な建築技術者がいないので、建設省技術者の協力を得て、学校建設品質レベルの改善を提言。</p>
落札業者の選定			
4	<p>落札者として優良な施工業者を選定できる仕組みがない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>業者決定は教育省が設定した最低金額を最低価格業者が下回っていないければ、施工管理能力の低い業者でも受注できる。</li> <li>応札者の技術評価を重視しない。</li> <li>DBEは業者との癒着を防止で、個別に業者と入札書確認を行うことを容認しない。そのため契約前の確認が不十分だった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第1バッチは入札図書に技術審査内容の書類提出を入れることができなかったため、入札後に技術提案を提出させ、審査を行った。3ロットが失格。</li> <li>第2バッチでは入札図書で要求した工程表、組織表、工事実績、財務諸表等を提出させ、技術力等の評価を実施した。</li> <li>第3バッチでも同じ書類を準備し、DBEに提出済。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DBEは技術力の低い施工業者を入札から排除するために、入札参加資格審査(P/Q)を実施する制限付き一般競争入札に、入札方法を改める必要がある。</li> </ul>
施工監理・検査			
5	<p>学校やタウンシップ教育事務所に契約図書(内訳書、条件書、図面、仕様書)のコピーが一切渡されていないため、契約内容を知らない。</p> <p>また、校長やタウンシップ教育長は図面なしに検査を行うため、契約通りに工事が行われたかどうか確認できない。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DBEに学校、地方教育事務所へ契約書コピー送付依頼したところ、月例会議で施工業者にコピー提出の指示がでた。</li> <li>第2バッチでは入札条件書に、教育事務所、学校へ契約図書コピー提出義務を記載。</li> <li>学校訪問時に図面、仕様書、施工監理チェックシートを配布し、施工監理の留意点を校長や建設委員会メンバーに説明(右写真:モウNo.147校で)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地方教育事務所関係者は、契約内容を周知するため、契約時に立ち会う必要がある。</li> <li>そのためには契約は学校のある地域で行うことが望ましい。</li> </ul> 
6	<p>事前の材料承諾や受け入れ検査なしに、材料が搬入し、粗悪品を使用して工事を行う業者がいた。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>建具用木材は割れやそりがある木材で建具を組み立てていた。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>訪問可能な学校は中間検査や、竣工検査を実施して、要求品質を満たしていない箇所は交換や補修を指示した。</li> <li>事前に承諾の必要な材料リストを作成し、第2バッチの契約前に業者に説明を行なった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>今まで事前材料承諾というルールが、DBEの学校建設ではなかったのが原因である。</li> <li>月例会議出席時に各社からサンプルを提出させる必要がある。</li> <li>施工監理者の材料承諾がな</li> </ul>

	問題点	コンサルタントの指導	今後の改善策
		<ul style="list-style-type: none"> <li>第3バッチ入札図書では新たな材料承諾リストを加え、入札図書に提出義務を明記した。</li> </ul>	いと工事に取り掛かれないルールを作らないことには、材料の事前承諾は定着しない。
7	<p>施工監理が行われなかったため、現場は業者任せだが、業者自体の技術力が低いために、全く品質管理が行われていない現場があった。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>床高さが図面の指示より低い。</li> <li>基礎(Footing)を作らないで、柱を立ち上げていた。</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>訪問可能な学校を訪問し、調査や検査を実施した。</li> <li>施工不良は見つけ次第、DBE及びJICAミャンマー事務所に報告し、工事を中断させ、是正指示を実施した。基礎を正しく施工しなかった現場は、取り壊して基礎から作り直させた。</li> <li>手抜きがあった学校では、校長と建設委員会メンバーに対し、現状工事の問題点と今後の監理上の注意点を施工業者も交えて説明した。 (左右写真:セーラン No.146校で)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>入札方法を改めることで、技術力のない業者を排除する。</li> <li>タウンシップ・エンジニアを活用する。</li> <li>建築予算の中で現地建築コンサルタントと活用し、定期的に施工監理巡回を実施する。</li> </ul> 
8	<p>工事進捗報告書(月報)をまったく提出しない業者がいた。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>月例会議には支払いを受けるため出席してくるが、月報を用意しないで手ぶらで出席し、工事内容を聞いても現場の状況を把握していない(第1バッチ1社、第2バッチ2社)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>月例会議でDBEから業者に督促してもらったが、会議が終わると業者の電話電源を切られており、連絡が取れないため工事進捗把握ができなかった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>契約にJICA報告がない場合は支払いを行わないという条文を付け加える必要がある。(DBEがもっと厳しく対応する必要がある。)</li> </ul>
支払いの確認			
9	<p>部分完成の要件を満たされていないにも関わらず、支払いが行われたロットがあった。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>校長及びタウンシップ教育長が各部分支払い要件を正しく認識していなかったため、業者に求められるまま完成証明書にサインした。</li> <li>DBEではタウンシップ教育長、校長のサインがあれば、出来高の確認をしないで支払いを行っている。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>進捗報告の出来形と支払いをチェックして、部分完成していないのに支払われた現場があったため、DBEに注意した。</li> <li>作成した施工監理チェックシートを使って、学校訪問時にタウンシップ教育長や校長に各部分完成検査項目と確認事項の指導を行った。(右写真:ラカイン州教育事務所で対象校タウンシップ教育長10名に施工監理セミナーを実施)</li> </ul>	<p>第3バッチ以降は、現地コンサルタントを活用して出来高の確認と、支払い状況の確認を継続する必要がある。</p> 
工程遅延			
10	<p>大幅に工程遅延のロットがある。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>アクセスの悪さを事前に調べていなかったため、契約後、着工できない。(道路事情が悪く</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>現場までのアクセス道路整備は、業者の契約範囲外のため、地元の協力等が必要。 DBEに地元との協議による解</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地方事務所に電話やメールで確認すればアクセス状況は事前にわかるので、学校選定段階の調査はDBEがしっかり行</li> </ul>

	問題点	コンサルタントの指導	今後の改善策
	トラックで運搬ができない。河川が枯渇して船が使えない) ・ 着工後に治安悪化したため、作業員が集まらない。 ・ 業者の資金繰り問題と、怠慢で工事が長期間中断	決を依頼したが、解決せず、キャンセルするしかなかった。 ・ 河川の水位が回復するのを待つ以外対策がない。 ・ 現在、資金繰りの問題は無い。	う必要がある。 ・ しっかりした事前調査を実施するためには現地コンサルタントの活用が求められる。

## (2) ミャンマー国教育省への財政支援方式無償資金協力について

財政支援方式無償資金協力は、相手国に資金を贈与し、相手国政府が自ら定める制度に従って調達することのできる新しいスキームである。財政支援方式無償の特徴として、「先方政府が実施する政策・事業の実施を財政面から幅広く支援し、機構ではなく先方政府が定める調達ルールに基づき執行する」ことである。

2015年7月から8月までに発生した洪水及び地滑りにより被災した本プログラム対象校は、広範囲にわたるアクセス困難な地域に点在し、また、学校の被災状況により再建・増築・修復など様々な事業内容となっていたため、短期間において復興詳細計画を策定し、実施することが非常に困難な状況であった。

治安上の理由等から外国人の立入制限地域があり、他スキームでの実施が難しい学校が493校リストには多数含まれていたが、我が国の財政支援方式無償によって教育省が自ら学校建設を実施することで、全域での学校建設が可能となった。

また、財政支援方式無償を活用し、教育省がこれまで学校建設を行ってきた標準設計及び入札方式を踏襲することで、事業実施期間の短縮も可能であった。

本プログラムは、「事前の協力準備調査を行わない一方、これに代わる情報収集や妥当性等の確認等を実施する」こと、さらに先方政府の対象サイト選定、設計、施工監理の側面支援を行うために本邦コンサルタントが契約される形で実施された。

本邦コンサルタント業務の第一の目的は、「ミャンマー教育省が実施し、我が国が支援する学校再建事業の計画（設計を含む）・調達・施工状況に関する情報収集及び「BBB」の原則に沿った品質の学校が再建されるよう技術的提言を行う。」ことであった。しかしながら、「① ミャンマー標準設計を踏まえた上で将来の災害に強い施設とする。」という原則から、第1バッチから第3バッチの入札図書作成においては「4章4-2(1)DBE標準図改善指導」にて記述のとおり提言を行った。例えば、BBB原則①の最初の項目である「安全かつ適切なサイズの階段を備えた施設」に沿った施設建設のため、階段・踊り場の幅、手摺の高さ、蹴上・踏面サイズ等の標準図（意匠図及び構造図）の改善に係る技術指導を行い、さらに建物の耐久性向上のため、建築構造面から標準図及び特記仕様書の改善に係る技術指導を行った。

「デルタ地域等における学校の嵩上げ」につきDBEは対象校の学校調査票をもとに入札前に再建する校舎の床高を決定した。しかし、コンサルタントが実施した学校調査において、計画された嵩上げ高が洪水時の水位よりも低く、浸水の可能性がある対象校が確認されたため、契約前

に適正な床高に変更した。第3バッチ対象校は、入札に先立ちコンサルタントが現地踏査を行い、DBE に対し洪水時に浸水の危険のない適正な高さが確保できるよう学校施設計画の変更指導を行った。

「衛生施設」については、第1バッチ及び第2バッチにて再建支援を行った82校において、トイレと給水システムの増設が実施されている。

BBBの原則「② 現在実施中の教育改革の下、より良い学習環境を保障する。」に係る「幼稚園クラスの教室を増設」においては、第1バッチ11棟(33教室)、第2バッチ17棟(51教室)、第3バッチ5棟(15教室)及び第4バッチ(現在選定中)2棟(6教室)により、本プログラム全体で105教室が増設される予定である。

また、「高等小学校(ポストプライマリースクール、PPS)を中学校にアップグレードするための教室の増設」に関しては、本プログラムにおけるPPS(6学年まで)に該当する対象校は、第1バッチにて1校、第2バッチにて9校あった。PPSから中等学校(8学年)にアップグレードする場合は、教室が2教室増えることとなる。10校×9学年(幼稚園含む)=90教室が必要であるが、第1バッチ、第2バッチのPPS10校で増設された教室数は合計48教室であり、増設された教室のみで42教室不足している。しかし、当該10校には使用可能な既存教室があるため、学区住民から中等学校へのアップグレードの要望があれば、本プログラムの実施により、いつでもアップグレードできる準備を整えることができた。

「教職員室の設置」については、再建計画の中で教職員室の建設は含まれなかったものの、教室の増設により既存校舎教室を教職員室に転用することが可能となり、結果的に、教職員室の設置が完了した。

「校長・教員等の住居設置(必要に応じ)」に関しては、第1バッチ11校及び第2バッチ31校で校長住宅の設置が完了した。

上述のとおり、「BBB」原則に沿った学校施設整備に関して、コンサルタントの技術的提言を教育省が受け入れ、目標を達成できたと言えよう。

財政支援方式無償資金協力によってコスト縮減できたか否かについて、第2バッチ契約金額における単位床面積当たりの平均単価は402,000MMK/m<sup>2</sup>(約35,000円/m<sup>2</sup>)であり、これは第2バッチにおけるDBE予定価格の約96%にあたり、ミャンマーの一般的な学校建設相場の中での契約を実現した。

本邦コンサルタントの第二の目的である「ミャンマー教育省が実施し、日本が支援事業の予算執行状況、施工進捗状況を確認し、滞りなく完成するように提言する。」については、毎週、支払い状況報告を受領し、出来高と照合し、JICAミャンマー事務所に報告した。

また、施工進捗状況は、毎月、教育省で月例進捗確認会議を開催し、施工業者各社から進捗報告を受領し、品質や工程における問題につき、DBEとの協働にて確認を行い、問題点及び改善が要される事項につき情報を共有した。

一方、第3バッチ以降の学校選定及び入札手続きにおいて、カウンターパートであるDBEの諸事情により円滑に進めることができなかったことから、当初計画された期間内での事業完成は

実現不可能となった。

遅延の最大要因は、ミャンマー教育省における意思決定がトップダウンで行われるため、上層部方針が示されるまで、担当部署の組織力を活かした実施作業ができないことにある。

しかしながら、トップが学校選定に係る細かな方針を発信するわけではなく、担当部署責任者が選定校案を一人の判断で作成した後、本人の手元に留めたまま時間だけが経過してしまった。

学校を選定し、対象校の施設計画をまとめる作業は、中央官庁の担当者一人でできる仕事ではない。被災した学校の特殊事情に一番精通するのはタウンシップ教育事務所であり、また、報告を受けている地域・州教育事務所である。インターネットや携帯電話の普及した昨今、遠く離れた地域とコミュニケーションは容易であるにも関わらず、本プログラムでは、地方教育事務所の意向が学校選定に反映されず、学校選定後においても結果が地域・州教育事務所に伝達されなかった。ミャンマー政府において、今後も同様の状況が継続されれば事業完成までさらに無益な時間が浪費されることになる。

今後、学校建設を効率的に進めるためにも学校選定、入札監理及び施工監理の実務を中央官庁から地域・州教育事務所に移管することが望ましい。コンサルタントが地域・州事務所を訪れ、地方の教育長と面談した席においても、同様の強い要望があった。

また、本邦コンサルタントを活用する場合、コンサルタントの位置付け、身分及び責務を明確にする必要がある。財政支援方式無償資金協力プログラムにおいてコンサルタントの役割が不明確であり、先方政府に対するコンサルタントの提言が有効に活かされないことを踏まえ、G/A 時におけるプロジェクトドキュメント (PD) 作成に際し、以下の内容を盛り込むことが考えられる。

- ・ コンサルタントの位置付け、身分及び責務を明確にしたコンサルタントの推薦
- ・ 推薦コンサルタント選定のため、事前に小準備調査の実施
- ・ 推薦コンサルタントの責務の基本条件の設定：
  - ① 基本計画のレビュー、詳細設計、入札図書作成、入札審査、業者決定等のプロセスについて先方政府に対する助言・提言。
  - ② 実施中の監理業務について先方政府に対する助言・提言。
- ・ コンサルタント費用の財政支援方式無償から支出
- ・ コンサルタントの長期滞在許可と免税の明確化
- ・ JICA の同意を必要とする事項及びコンサルタントの業務期間の明確化

これまでミャンマー教育省は、公立小中学校において年間数千教室を建設してきたが、担当するスタッフ数が不十分なので、施工監理及び品質管理を自ら確認することが難しいため、施工業者の良心に依存している。技術力の低い施工業者が受注すると、構造耐力や品質に問題のある建物が建てられ、工期が遅れ、途中放棄されることが多々ある。当該問題を繰り返さないため、入札方式と業者選定方式を見直す必要がある。

今後、教育省基礎教育局と地方教育事務所との連絡・連携を密にし、児童・生徒が満足のいく教育を受けられる施設の建設が望まれる。

## 資料一1 調査団員氏名





## 調査団員氏名

氏名	担当業務	所属
南 直行	総括/事業実施管理/広報	八千代エンジニアリング株式会社
谷津 哲夫	副総括	八千代エンジニアリング株式会社
小原 研二	設計・入札指導/施工監理指導 (1)	八千代エンジニアリング株式会社
車田 輝雄	構造計画/耐震設計	八千代エンジニアリング株式会社
原口 彩	設計・入札指導/施工監理指導 (2)	八千代エンジニアリング株式会社



資料一2 サイクロン・コメン(2015年6月・7月)による  
洪水被害学校の修理・建直し対象校 493校リスト



# サイクロン・コメン(2015年6月・7月)による洪水被害学校の修理・建直し対象校493校リスト

2018年3月15日現在

No	地域/州	タウンシップ	学校名	概算金額 百万チャット	区分	変更	スキーム	DBE/ JICA	DBE/ JICA 第三セクタ	DBE/ JICA 第四セクタ	JICS	GGP	UNICEF	BAJ	DBE	その他	同一校	JAIF	要検討
1	チン州	Kanpetlet	BEPS - Pinlaung	19.8000	新築		GGP(2016)					1							
2	チン州	Kanpetlet	BEPS - Yaungtwee	19.8000	新築		Myat Noe Thu Construction Company											1	
3	チン州	Kanpetlet	BEPS - Outying	19.8000	新築		GGP(2016)					1							
4	チン州	Tiddim	BEMS (Branch) - Fire	140.0880	新築		J-MOE 2	1											
5	チン州	Tiddim	BEMS (Branch) - Fire	64.8500	新築		J-MOE 2	1											
6	チン州	Tiddim	BEPPS - Gaungmual	163.2900	新築		J-MOE 2	1											
7	チン州	Tiddim	BEPPS - Tweesauk	163.2700	新築		J-MOE 2	1											
8	チン州	Tiddim	BEMS - Kagin	19.8000	新築		J-MOE 2	?											1
9	チン州	Tiddim	BEMS - Swaungdot	138.3200	新築		J-MOE 2	1											
10	チン州	Tiddim	BEMS - Htinzan	19.8000	新築		J-MOE 2	?											1
11	チン州	Tiddim	BEMS - Maunglang	138.3280	新築		J-MOE 2	1											
12	チン州	Tonzang	BEMS (Branch) - Tweekainzan	68.7500	新築		J-MOE 2	1											
13	チン州	Tonzang	BEMS - Khantzan	65.5600	新築		J-MOE 2	1											
14	チン州	Tonzang	BEMS - Thartzan	65.9100	新築		J-MOE 2	1											
15	チン州	Htantlang	BEMS (Branch) - HtanAu	150.9300	新築		J-MOE 1	1											
16	チン州	Paletwa	BEMS (Branch) - Bohdagama	185.4200	新築		J-MOE 1	1											
17	チン州	Paletwa	BEPPS - Myoma	71.0000	新築		DBE									1			
18	チン州	Paletwa	BEPPS - Ramree	19.8000	新築		DBE									1			
19	チン州	Paletwa	BEMS - Sinohhwa (1)	19.8000	新築		DBE									1			
20	チン州	Paletwa	BEMS - Sikeha	19.8000	新築		DBE									1			
21	チン州	Paletwa	BEMS - Ponedaw	19.8000	新築		move location, under consideration by MOE												1
22	チン州	Paletwa	BEMS - Wetchaung	132.7400	新築		J-MOE 1	1											
23	チン州	Paletwa	BEMS - Wunchaungwa	132.5800	新築		J-MOE 1	1											
24	チン州	Falam	BEMS - Tarl	61.2690	新築		J-MOE 1	1											
25	チン州	Falam	BEMS - Theeli	61.2690	新築		J-MOE 1	1											
26	チン州	Mindat	BEHS (Branch) - Ankehyaing	29.7000	新築		J-MOE 1→3		1										
27	チン州	Mindat	BEMS - Ro	29.7000	新築		J-MOE 1→3		1										
28	チン州	Mindat	BEPPS - Chyaing	138.5000	新築		J-MOE 1	1											
29	チン州	Mindat	BEMS - Kuhlulu	114.3200	新築		J-MOE 1	1											
30	チン州	Madupi	BEHS (Branch) - Shartaline	131.2000	新築		J-MOE 2	1											
31	チン州	Madupi	BEHS - Lailinpi	39.6000	新築		GGP(2016)					1							
32	チン州	Madupi	BEMS (Branch) - Taungbu	19.8000	新築		on hold (inaccessible)												1
33	チン州	Madupi	BEMS - Sakhaing	19.8000	新築		GGP(2016)					1							
34	チン州	Madupi	BEMS (Branch) - Hmuntong	19.8000	新築		on hold (inaccessible)												1
35	チン州	Madupi	BEMS - Kaylone	69.3400	新築		J-MOE 2	1											
36	チン州	Madupi	BEMS - Ngalar	69.8400	新築		J-MOE 2	1											
37	チン州	Madupi	BEMS - Taungbu	69.3400	新築		J-MOE 2	1											
38	チン州	Hakha	BEHS (3)	404.9200	新築		J-MOE 1	1											
39	チン州	Hakha	BEMS - Zokhwar	188.8300	新築		J-MOE 1	1											
40	チン州	Hakha	BEMS - Myohaung	251.9900	新築		J-MOE 1	1											
41	チン州	Hakha	BEMS - Myohaung	75.0100	新築		J-MOE 1	1											
42	チン州	Hakha	BEMS - Khwarbe	61.4900	新築		J-MOE 1	1											
43	チン州	Hakha	BEMS - Beohthae	61.4900	新築		J-MOE 1	1											
44	チン州	Hakha	BEMS - Mannuc	61.4900	新築		J-MOE 1	1											
45	チン州	Hakha	BEMS - Lonhnan	61.4900	新築		J-MOE 1	1											
46	チン州	Hakha	BEMS - Lonhauk	19.8000	新築		J-MOE 1→3		1										
47	チン州	Hakha	BEMS - Haitalan	61.4900	新築		J-MOE 1	1											
48	チン州	Tiddim	BEPPS - Dainloe	63.9500	修理		J-MOE 2	1											
49	ザガイン地域	Kani	BEMS (Branch) - Linponeyay	28.8000	新築		JICS				1								
50	ザガイン地域	Kale	BEHS (Branch) - Htomar	180.0000	新築		GGP (2015-2)					1							
51	ザガイン地域	Kale	BEMS (Branch) - Nankyinsauing	180.0000	新築		District's own budget											1	
52	ザガイン地域	Kale	BEMS (Branch) - Nanchaung	180.0000	新築		GGP (2015-2)					1							
53	ザガイン地域	Kale	BEMS (Branch) - Nanchaungpu	252.0000	新築		Private Fund (from JICS)											1	
54	ザガイン地域	Kale	BEMS (Branch) - Mawitkalyay (Ha)	252.0000	新築		GGP (2015-2)					1							
55	ザガイン地域	Kale	BEMS (Branch) - Thabpanaing	180.0000	新築		Chinese Embassy(from JICS)											1	
56	ザガイン地域	Kale	BEPPS - Natkyikone (Kar)	43.2000	新築		GGP(2016)					1							
57	ザガイン地域	Kale	BEMS - Natnan	108.0000	新築		JICS				1								
58	ザガイン地域	Kale	BEPPS - Kyaukkar	168.0000	新築		GGP (2015-1)					1							
59	ザガイン地域	Tamu	BEPS (Branch) - Putthar	180.0000	新築		GGP(2016)					1							
60	ザガイン地域	Tamu	BEPS (Branch) - Minthamee	252.0000	新築		GGP(2016)					1							
61	ザガイン地域	Tamu	BEPPS - Ahhlaw	120.0000	新築		GGP(2016)					1							
62	ザガイン地域	Tamu	BEMS - Kanan (2)	108.0000	新築		GGP(2016)					1							
63	ザガイン地域	Kani	BEMS (Branch) - Linponeyay	5.3220	修理	X	part of 49											1	
64	ザガイン地域	Kani	BEPPS - Ngarpheet	0.0700	修理	New	JICS				1								
65	ザガイン地域	Kanbalu	BEMS (Branch) - Pazigyi	1.5990	修理	New	JICS				1								
66	ザガイン地域	Kale	BEMS (Branch) - Yayshin	0.5020	修理	New	JICS				1								
67	ザガイン地域	Kale	BEMS (Branch) - Mawitkalyay	1.2000	修理		Private Fund (from JICS)												1
68	ザガイン地域	Kale	BEMS (Branch) - Mawitkalyay	3.2000	修理		Chinese Embassy(from JICS)												1
69	ザガイン地域	Kale	BEMS (Branch) - Thabpanaing	0.1380	修理		Chinese Embassy(from JICS)												1
70	ザガイン地域	Kale	BEMS (Branch) - BEMS (5)	0.5000	修理	New	JICS				1								
71	ザガイン地域	Kale	BEMS (Branch) - BEMS (6)	0.7500	修理	New	JICS				1								
72	ザガイン地域	Kale	BEPPS - Natkyikone (Kar)	9.1000	修理	X	District's own budget											1	
73	ザガイン地域	Kale	BEMS (Branch) - Aung Thar Yar	0.9810	修理		JAIF (confirmed by JICA)												1
74	ザガイン地域	Salingyi	BEMS - Weigyi	1.9450	修理		repaired by MOE (by JICS)												1

No	地域/州	タウンシップ	学校名	概算金額 百万チャット	区分	変更	スキーム	DBE/ JICA	DBE/ JICA （現行計画）	DBE/ JICA （新計画）	JICS	GGP	UNICEF	BAJ	DBE	その他	同一校	JAIF	要検討
75	ザガイン地域	Saingyi	BEMS - Tone	0.1240	修理	New	JICS				1								
76	ザガイン地域	Budalin	BEPPS - Ywarthar	0.2000	修理	New	JICS				1								
77	ザガイン地域	Mingin	BEPS - Kyaytaungoo	1.0000	修理	New	JICS				1								
78	ザガイン地域	Monywa	PPS-Htaungtaw(Ma)	0.0500	修理	New	JICS				1								
79	ザガイン地域	Ayardaw	SPS-Katoetkaing	0.5000	修理	New	JICS				1								
80	バゴー地域(東)	Kawa	SMS(Branch)-Thar Yar Gone	3.5000	修理	New	JICS				1								
81	バゴー地域(東)	Bago	PPS-Naing Thar Yar	0.9000	修理	New	JICS				1								
82	バゴー地域(東)	Bago	PPS- Myot Lay	0.6000	修理		J-MOE 3		1										
83	バゴー地域(東)	Bago	PPS-Oat Thar Myot Thit	2.5000	修理	New	JICS				1								
84	バゴー地域(東)	Nyaung Lay Pin	SHS(Branch)-Nga Pyay Ma	0.4000	修理		GGP (2016)				1								
85	バゴー地域(東)	Gyobingauk	SMS-Htan Gone	40.0000	新築		GGP (2015-1)				1								
86	バゴー地域(西)	Gyobingauk	SPS-Beithalun Sitkone	40.0000	新築		JICS				1								
87	Bago(West)	Gyobingauk	SPS-Min Oh	40.0000	新築		GGP (2015-1)				1								
88	Bago(West)	Zee Gone	SPS-Kywe Tae'	21.6000	新築		University of Thailand												1
89	バゴー地域(西)	Min Hla	SHS-Shwe Laung	60.0000	新築		JICS				1								
90	バゴー地域(西)	Min Hla	SMS(Branch)-Htan Pin Gone	60.0000	新築		GGP (2015-2)				1								
91	バゴー地域(西)	Min Hla	SMS(Branch)-Di Hlaing Theyet	60.0000	新築		GGP (2015-1)				1								
92	バゴー地域(西)	Min Hla	PPS-Chaung Net	60.0000	新築		JICS				1								
93	バゴー地域(西)	Min Hla	PPS-Nyaung Pin(Na)	60.0000	新築		JICS				1								
94	バゴー地域(西)	Min Hla	SPS-Sun Lan Gone	40.0000	新築		JICS				1								
95	バゴー地域(西)	Min Hla	SPS-Di Hlaing	40.0000	新築		JICS				1								
96	バゴー地域(西)	Min Hla	SPS-Natamin	40.0000	新築		JICS				1								
97	バゴー地域(西)	Min Hla	SPS-Pauk Chaung	40.0000	新築		not necessary by JICS												1
98	バゴー地域(西)	Moe Nyo	SPS-The' Yoe(2)	40.0000	新築		JICS				1								
99	バゴー地域(西)	Moe Nyo	SPS-Auk Sein Taing	40.0000	新築		JICS				1								
100	バゴー地域(西)	Latpadan	SHS-Kamon Seit	60.0000	新築		JICS				1								
101	バゴー地域(西)	Latpadan	SMS-Taw La Tha	60.0000	新築		GGP (2015-1)				1								
102	バゴー地域(西)	Latpadan	PPS-Kyauk Aine	60.0000	新築		GGP (2015-1)				1								
103	バゴー地域(西)	Latpadan	PPS-Kyauk Aine	40.0000	新築		J-MOE 2→3		1										
104	バゴー地域(西)	Latpadan	PPS-Aung Lan Gone(2)	60.0000	新築		JICS				1								
105	バゴー地域(西)	Latpadan	SPS(Branch)-Kyun Thar Yar	40.0000	新築		JICS				1								
106	バゴー地域(西)	Latpadan	SPS-Kyi Chaung	40.0000	新築		JICS				1								
107	バゴー地域(西)	Latpadan	SPS-Kyi Gone(1)	40.0000	新築		JICS				1								
108	バゴー地域(西)	Latpadan	SPS-Chaung Thone Kwa	60.0000	新築		GGP (2015-2)				1								
109	バゴー地域(西)	Latpadan	SPS-Ngat Pyaw Taw	60.0000	新築		GGP (2016)				1								
110	バゴー地域(西)	Latpadan	SPS-Nyaung Gone(1)	60.0000	新築		JICS				1								
111	バゴー地域(西)	Latpadan	SPS-Nyaung Pin Thar	60.0000	新築		JICS				1								
112	バゴー地域(西)	Latpadan	SPS-Taw La Tha Ashey Zone	60.0000	新築		JICS				1								
113	バゴー地域(西)	Latpadan	SPS-Lae Tee	60.0000	新築		JICS				1								
114	バゴー地域(西)	Latpadan	SMS-Taw La Tha	40.0000	新築	X	part of 101												1
115	バゴー地域(西)	Latpadan	SMS-Mahar Paung	60.0000	新築		JICS				1								
116	バゴー地域(西)	Latpadan	SMS-Mahar Paung	60.0000	新築		part of 115												1
117	バゴー地域(西)	Okpho	SPS(Branch)-Bawgabala	40.0000	新築		JICS				1								
118	バゴー地域(西)	Okpho	SPS(Branch)-Aung Thuka	40.0000	新築		GGP (2015-1)				1								
119	バゴー地域(西)	Okpho	SPS- Tet Swae	60.0000	新築		GGP (2015-1)				1								
120	バゴー地域(西)	Shwe Taung	SPS-Nyaung Pin Hla	40.0000	新築		JICS				1								
121	バゴー地域(西)	Zee Gone	SMS-Thit Napar	0.2100	修理	新築	JICS				1								
122	バゴー地域(西)	Pan Taung	SHS- Sin Tae'	0.3000	修理	New	JICS				1								
123	バゴー地域(西)	Latpadan	SPS-Thapyamya	0.3500	修理	New	JICS				1								
124	マグウェイ地域	Gangaw	SMS(Branch)-Pyin Thar	43.2000	新築		GGP (2015-2)				1								
125	マグウェイ地域	Gangaw	SMS(Branch)-Pyin Thar	43.2000	新築	X	part of 124												1
126	マグウェイ地域	Pakokku	SPS-Tout Shar Pin	21.6000	新築		GGP (2015-2)				1								
127	マグウェイ地域	Pwintbyu	SHS(Branch)-Htaung Gone	19.8000	新築		GGP (2015-1)				1								
128	マグウェイ地域	Pwintbyu	S.M.S (branch)Sedaw	21.6000	新築		GGP (2015-1)				1								
129	マグウェイ地域	Pwintbyu	S.P.S Minmyay new ward	21.6000	新築		JICS				1								
130	マグウェイ地域	Pwintbyu	S.P.S Monemyint	21.6000	新築		JICS				1								
131	マグウェイ地域	Pwintbyu	S.P.S -Ywarhtaung	21.6000	新築		JICS				1								
132	マグウェイ地域	Sidoktaya	S.M. S(branch)Thansi	60.0000	新築		GGP(2016)				1								
133	マグウェイ地域	Sidoktaya	P.P.S-Ngale	60.0000	新築		GGP(2016)				1								
134	マグウェイ地域	Sidoktaya	P.P.S-No. (1)	80.0000	新築		GGP(2016)				1								
135	マグウェイ地域	Sidoktaya	P.P.S-Aout Pone	61.3400	新築		J-MOE 2		1										
136	マグウェイ地域	Sidoktaya	P.P.S-Awnn	40.0000	新築		GGP(2016)				1								
137	マグウェイ地域	Sidoktaya	S.P.S-Chinpyitkaing	40.0000	新築		GGP(2016)				1								
138	マグウェイ地域	Sidoktaya	S.P.S-Pwintaut	60.0000	新築		GGP(2016)				1								
139	マグウェイ地域	Pakokku	S.H.S-(branch) Ayardaw	0.5000	修理	New	JICS				1								
140	マグウェイ地域	Pyintbyu	S.P.S-Kyaunpnsin	0.2200	修理	New	JICS				1								
141	マグウェイ地域	Aunglan	S.H.S(2)	15.5000	修理	New	JICS				1								
142	マグウェイ地域	Aunglan	S.M.S(branch)Ngapyin	0.5000	修理		DBE												1
143	マグウェイ地域	Aunglan	P.P.S-Nanzupin	0.3000	修理	New	JICS				1								
144	マグウェイ地域	Aunglan	S.P.S-Kyawswar	0.5000	修理	New	JICS				1								
145	マグウェイ地域	Aunglan	S.M.S-Zaeyar	0.5000	修理	New	JICS				1								
146	マングレー地域	Nyaung-U	P.P.S-Saelan	86.9500	新築		J-MOE 2		1										
147	マングレー地域	Mogoke	S.H.S(branch)Bawpadan	21.6000	新築		J-MOE 2		1										
148	マングレー地域	Mogoke	S.M.S-Nartesan	21.6000	新築		J-MOE 2 (キャンセル)												1
149	マングレー地域	Nyaung-U	S.M.S-Thoneyun	42.5700	新築		J-MOE 2		1										
150	ラカイン州	Ponnagyun	S.H.S(branch)Pyinhyashae	80.0000	新築		DBE												1
151	ラカイン州	Ponnagyun	S.H.S(branch)Pyinhyashae	60.0000	新築		DBE												1
152	ラカイン州	Ponnagyun	P.P.S-Aungseik	36.0000	新築		DBE												1

No	地域/州	タウンシップ	学校名	概算金額 百万チャット	区分	変更	スキーム	DBE/ JICA	DBE/ JICA <small>DBE only</small>	DBE/ JICA <small>DBE and UNICEF</small>	JICS	GGP	UNICEF	BAJ	DBE	その他	同一校	JAIF	要検討
153	ラカイン州	Ponnagyun	S.P.S-Kaumngon	21.6000	新築		DBE								1				
154	ラカイン州	Ponnagyun	S.P.S-Khamaungdaw	40.0000	新築		DBE								1				
155	ラカイン州	Ponnagyun	S.P.S-Sankar	21.6000	新築		DBE								1				
156	ラカイン州	Ponnagyun	S.P.S-Wandee	32.4000	新築		DBE								1				
157	ラカイン州	Ponnagyun	S.P.S-Innzonepyin	21.6000	新築		DBE								1				
158	ラカイン州	Buthidaung	S.H.S(branch)Ponnyolaik	32.4000	新築		DBE								1				
159	ラカイン州	Buthidaung	S.M.S(branch)Seiknyinpya	21.6000	新築		DBE								1				
160	ラカイン州	Buthidaung	S.M.S(branch)Piyut	40.0000	新築		DBE								1				
161	ラカイン州	Buthidaung	S.M.S(branch)myothit	32.4000	新築		BAJ(Nippon Foundation)									1			
162	ラカイン州	Buthidaung	P.P.S-chinthamapalaetaung	21.6000	新築		DBE								1				
163	ラカイン州	Buthidaung	P.P.S-Ngakytaw	21.6000	新築		BAJ(Nippon Foundation)									1			
164	ラカイン州	Buthidaung	P.P.S-sinthaе	40.0000	新築		DBE								1				
165	ラカイン州	Buthidaung	P.P.S-Pokhangchaung	21.6000	新築		DBE								1				
166	ラカイン州	Buthidaung	P.P.S-Meechaung oldmarket	40.0000	新築		Private Fund (from JICA)									1			
167	ラカイン州	Buthidaung	P.P.S-Laishaypyin	21.6000	新築		DBE								1				
168	ラカイン州	Buthidaung	P.P.S-Laungyone	40.0000	新築		DBE								1				
169	ラカイン州	Buthidaung	P.P.S-alaechaung	21.6000	新築		DBE								1				
170	ラカイン州	Buthidaung	S.P.S(branch)shwethee village	21.6000	新築		DBE								1				
171	ラカイン州	Buthidaung	S.P.S(branch)Inngyinmyaing	21.6000	新築		DBE								1				
172	ラカイン州	Buthidaung	S.M.S(branch)Ayeyarsha	21.6000	新築		DBE								1				
173	ラカイン州	Buthidaung	S.P.S-Kyawoo	21.6000	新築		DBE								1				
174	ラカイン州	Buthidaung	S.P.S-dukinchang	21.6000	新築		DBE								1				
175	ラカイン州	Buthidaung	S.P.S-Bogalay new village	21.6000	新築		DBE								1				
176	ラカイン州	Buthidaung	S.P.S-Wundwin	21.6000	新築		DBE								1				
177	ラカイン州	Minbya	S.H.S(branch)La-1	43.2000	新築		DBE								1				
178	ラカイン州	Minbya	S.M.S(branch)Pyinyaung	21.6000	新築		DBE+Private Sector									1			
179	ラカイン州	Minbya	S.M.S(branch)Pyinyaung	32.4000	新築		DBE+Private Sector									1			
180	ラカイン州	Minbya	S.P.S-katpaepalaetaung	21.6000	新築		DBE								1				
181	ラカイン州	Minbya	S.P.S-Kyweytat	21.6000	新築		DBE								1				
182	ラカイン州	Minbya	S.P.S-khathar	21.6000	新築		DBE								1				
183	ラカイン州	Minbya	S.P.S-Zeekone	21.6000	新築		DBE								1				
184	ラカイン州	Minbya	S.P.S-Thaluchaung	21.6000	新築		DBE								1				
185	ラカイン州	Minbya	S.P.S- Kharthar	40.0000	新築		DBE								1				
186	ラカイン州	Minbya	S.P.S- Zeegone	40.0000	新築		DBE								1				
187	ラカイン州	Minbya	S.P.S- Thaluchaung	21.6000	新築		DBE								1				
188	ラカイン州	Minbya	S.P.S- Thaluchaung	21.6000	新築		Substituted by another												1
189	ラカイン州	Rathedaung	S.M.S (branch)Tharsitaw	21.6000	新築		DBE								1				
190	ラカイン州	Rathedaung	P.P.S- Kaungyeechaung	21.6000	新築		DBE								1				
191	ラカイン州	Rathedaung	P.P.S- Chutpyin	21.6000	新築		DBE								1				
192	ラカイン州	Rathedaung	P.P.S- Nagarmaungahet	32.4000	新築		DBE								1				
193	ラカイン州	Rathedaung	P.P.S- Natchaung	21.6000	新築		DBE								1				
194	ラカイン州	Rathedaung	P.P.S- Natchaung	21.6000	新築											1			
195	ラカイン州	Rathedaung	P.P.S- Minkan	21.6000	新築		DBE								1				
196	ラカイン州	Rathedaung	P.P.S- Laykwason	21.6000	新築		DBE								1				
197	ラカイン州	Rathedaung	S.M.S (Branch)-Saytipyin	21.6000	新築		DBE								1				
198	ラカイン州	Rathedaung	S.P.S -Kapaingchaung	32.4000	新築		DBE								1				
199	ラカイン州	Rathedaung	S.P.S- Konetangyi	21.6000	新築		DBE								1				
200	ラカイン州	Rathedaung	S.P.S- Daingkyat	21.6000	新築		DBE								1				
201	ラカイン州	Rathedaung	S.P.S- Thayatpyin	21.6000	新築		DBE								1				
202	ラカイン州	Rathedaung	S.P.S- Aungmin	21.6000	新築		DBE								1				
203	ラカイン州	Rathedaung	S.P.S- Aungmin	21.6000	新築											1			
204	ラカイン州	Kyauktaw	S.P.S- Sitaung	40.0000	新築		DBE								1				
205	ラカイン州	Kyauktaw	S.P.S- Tawpanzin	40.0000	新築		DBE								1				
206	ラカイン州	Kyauktaw	S.P.S- Pauklaymyaut	40.0000	新築		DBE								1				
207	ラカイン州	Kyaukpyu	S.P.S- Aungmyaykone	21.6000	新築		DBE								1				
208	ラカイン州	Pauktaw	S.P.S- Kanpaingyi	40.0000	新築		DBE								1				
209	ラカイン州	Myebon	SPS (Htone Kye Paik Seik)	21.6000	新築		DBE								1				
210	ラカイン州	Mrauk-U	SMS Branch (Wet Hla)	40.0000	新築		DBE								1				
211	ラカイン州	Mrauk-U	PPS (Lay Nhyin Thar)	40.0000	新築		DBE								1				
212	ラカイン州	Mrauk-U	SPS (Dwar Ra)	40.0000	新築		DBE								1				
213	ラカイン州	Maungdaw	PPS (Kaziabat)	21.6000	新築														1
214	ラカイン州	Maungdaw	PPS (Thaechaungpharwut)	21.6000	新築		DBE								1				
215	ラカイン州	Maungdaw	SPS Branch (Warcha)	21.6000	新築		DBE								1				
216	ラカイン州	Kyaukpyu	PPS (Kyaukkyipyin)	118.7200	修理		J-MOE 2		1										
217	ラカイン州	Sittwe	SHS (Wun)	0.7800	修理										1				
218	ラカイン州	Sittwe	SHS(6) (Sittwe)	184.0500	修理	L	J-MOE 2		1										
219	ラカイン州	Sittwe	SHS (9) (Mingan)	278.2300	修理	C	J-MOE 2		1										
220	ラカイン州	Sittwe	SHS (9) (Mingan)	0.0450	修理		not necessary by UNICEF												1
221	ラカイン州	Sittwe	SHS Branch (Magyinying)	0.1800	修理	B	SHS is already repaired.												1
222	ラカイン州	Sittwe	SHS Branch (A Myint Kyun)	0.5400	修理		not necessary by UNICEF												1
223	ラカイン州	Sittwe	SHS Branch (Mawlek)	0.3000	修理										1				
224	ラカイン州	Sittwe	SHS Branch (Thakkepyinkone)	0.7460	修理										1				
225	ラカイン州	Sittwe	SHS Branch (Thinbodedan)	104.2900	修理		J-MOE 2		1										
226	ラカイン州	Sittwe	SMS (3) - Mizan	0.2400	修理										1				
227	ラカイン州	Sittwe	SMS (6)	0.3600	修理	B									1				
228	ラカイン州	Sittwe	SMS Branch (Hsattoekya)	1.1400	修理	D	UNICEF							1					
229	ラカイン州	Sittwe	PPS- (Hsattoekya-A)	0.3600	修理	新築	UNICEF							1					
230	ラカイン州	Sittwe	SPS- Mingan (14)	44.7500	修理		J-MOE 2		1										
231	ラカイン州	Sittwe	SPS- Mizan	0.2100	修理		confirmed by JICA												1

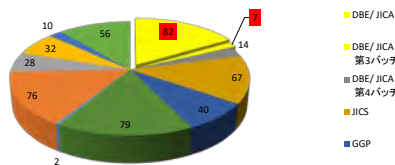


No	地域/州	タウンシップ	学校名	概算金額 百万チャット	区分	変更	スキーム	DBE/ JICA	DBE/ JICA 2019年度	DBE/ JICA 2020年度	JICS	GGP	UNICEF	BAJ	DBE	その他	同一校	JAIF	要検討
232	ラカイン州	Sittwe	SPS- Yenwesu	0.9000	修理											1			
233	ラカイン州	Ponnagyun	SHS Branch - Pyinlyarshey	1.9200	修理														1
234	ラカイン州	Ponnagyun	SHS Branch - Pyinlyarshey	1.8000	修理	X	part of 233										1		
235	ラカイン州	Ponnagyun	SHS Branch - Myoma	80.8700	修理	C	J-MOE 2	1											
236	ラカイン州	Ponnagyun	SHS Branch - Myoma	0.4165	修理	X	part of 235										1		
237	ラカイン州	Ponnagyun	SHS Branch - Thetet	0.1200	修理	A	UNICEF						1						
238	ラカイン州	Ponnagyun	SHS Branch - Thetet	3.8400	修理	X	part of 237										1		
239	ラカイン州	Ponnagyun	SHS- Kywehtoe	0.0600	修理	C	UNICEF						1						
240	ラカイン州	Ponnagyun	SHS- Poeshepyin	373.7500	修理	B	J-MOE 2	1											
241	ラカイン州	Ponnagyun	SHS- Yoetayote	0.4800	修理	L	UNICEF						1						
242	ラカイン州	Ponnagyun	SHS- Yoetayote	0.6000	修理	X	part of 241										1		
243	ラカイン州	Ponnagyun	SHS- Alechaung (Building-1)	0.3030	修理	新築	UNICEF						1						
244	ラカイン州	Ponnagyun	SHS- Alechaung (Building-2)	0.4700	修理	C	UNICEF						1						
245	ラカイン州	Ponnagyun	SMS Branch- Kywelanchaung	314.8700	修理	A	J-MOE 2	1											
246	ラカイン州	Ponnagyun	SMS Branch- Aungphyaypin	0.0600	修理		J-MOE 4			1									
247	ラカイン州	Ponnagyun	Township Education Office	0.5100	修理		TEO - out of scope												1
248	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Kanchaung	0.1800	修理	C	UNICEF						1						
249	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Kyaukseik	197.7400	修理	J-MOE 2		1											
250	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Kyeinchaung (2)	1.1080	修理		JAIF												1
251	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Tankhoe	0.0600	修理	B	UNICEF						1						
252	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Dparyone	157.0400	修理	A	J-MOE 2	1											
253	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Nadaungkya	0.2400	修理	B	UNICEF						1						
254	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Mhinzeechaung	0.2400	修理	C	UNICEF						1						
255	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Yarchaung	0.1800	修理	C	UNICEF						1						
256	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Yoetayote (1)	0.0600	修理	D	UNICEF						1						
257	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Yoetayote (2)	0.0600	修理	D	UNICEF						1						
258	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Ywarhoung	0.0600	修理		J-MOE 4			1									
259	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Latwemyan	0.7200	修理	新築	UNICEF						1						
260	ラカイン州	Ponnagyun	PPS- Aungseik	0.0600	修理														1
261	ラカイン州	Ponnagyun	SPS- Kamhtaungkyi	96.3500	修理	A	J-MOE 2	1											
262	ラカイン州	Ponnagyun	SPS- Kyeinkyun	0.0600	修理		not necessary by UNICEF												1
263	ラカイン州	Ponnagyun	SPS- Kwamtaung (1)	0.6563	修理	C	UNICEF						1						
264	ラカイン州	Ponnagyun	SPS- Kwamtaung (2)	0.0600	修理	A	JAIF												1
265	ラカイン州	Ponnagyun	SPS- Saytiyin	2.7410	修理	A	UNICEF						1						
266	ラカイン州	Ponnagyun	SPS- Tanswe	1.2000	修理	A	JAIF												1
267	ラカイン州	Ponnagyun	SPS- Patkwatseik	0.3000	修理		JAIF												1
268	ラカイン州	Ponnagyun	SPS- Pesinan	0.0360	修理	B	UNICEF						1						
269	ラカイン州	Ponnagyun	SPS- Ohnchaung	0.9000	修理	A													1
270	ラカイン州	Ponnagyun	SPS- Aungzeya	0.0600	修理	C	UNICEF						1						
271	ラカイン州	Minbya	SMS Branch- Kyaukkoke	0.1870	修理	C	UNICEF						1						
272	ラカイン州	Minbya	SMS Branch - Aiwin	0.0650	修理		J-MOE 4			1									
273	ラカイン州	Minbya	SMS- Taungshepyin	1.1920	修理	新築	UNICEF						1						
274	ラカイン州	Minbya	SMS Branch- Pyinyoung	1.1000	修理	B	UNICEF						1						
275	ラカイン州	Minbya	SMS Branch- Athaykarla	0.2930	修理		J-MOE 4			1									
276	ラカイン州	Minbya	Township Education Office	8.1120	修理		TEO - out of scope												1
277	ラカイン州	Minbya	Ma-Nyun Nitkwa Sone	0.3340	修理	C	UNICEF						1						
278	ラカイン州	Minbya	Ma-Taw Tan	0.1530	修理	C	UNICEF						1						
279	ラカイン州	Minbya	Ma- Nat Kan Pyin	0.6050	修理	C	UNICEF						1						
280	ラカイン州	Minbya	Ma-Pwint Htee	0.3850	修理	A													1
281	ラカイン州	Minbya	Ma-Beit Taung	0.2500	修理	新築	UNICEF						1						
282	ラカイン州	Minbya	Ma-Mon Chaung	0.1610	修理														1
283	ラカイン州	Minbya	Ma-Anyun Taung	89.7900	修理	A	J-MOE 2	1											
284	ラカイン州	Minbya	PPS-Kin Seit	0.0740	修理	新築	UNICEF						1						
285	ラカイン州	Minbya	PPS-Gatoo Seit	0.0690	修理	C	UNICEF						1						
286	ラカイン州	Minbya	PPS-Gwa Sone(Rakhine)	0.4150	修理	C	UNICEF						1						
287	ラカイン州	Minbya	PPS-Zeegaing Thit	0.3830	修理	新築	UNICEF						1						
288	ラカイン州	Minbya	PPS-Taung Pouk Kay(Rakhine)	3.6335	修理	A	UNICEF						1						
289	ラカイン州	Minbya	PPS-Tae Nan Pyin	0.2310	修理	新築	UNICEF						1						
290	ラカイン州	Minbya	PPS-Myin Tin Ma	3.5420	修理	新築	UNICEF						1						
291	ラカイン州	Minbya	PPS-Myaung Chaung	0.6490	修理	B	UNICEF						1						
292	ラカイン州	Minbya	PPS-Yin Bway	0.8460	修理	新築	UNICEF						1						
293	ラカイン州	Minbya	PPS-Thit Pouk Taung	197.2800	修理	A	J-MOE 2	1											
294	ラカイン州	Minbya	PPS-A Wa Ywar	0.7250	修理	C	UNICEF						1						
295	ラカイン州	Minbya	PPS-Aung Taing	0.2980	修理	新築	UNICEF						1						
296	ラカイン州	Minbya	PPS-U Soe Tint	1.0550	修理	新築	UNICEF						1						
297	ラカイン州	Minbya	SPS-Kywe Naparzue	127.6600	修理	A	J-MOE 2	1											
298	ラカイン州	Minbya	SPS-Chin Seit	0.0600	修理		J-MOE 4			1									
299	ラカイン州	Minbya	SPS-Gwa Sone	1.6580	修理	C	UNICEF						1						
300	ラカイン州	Minbya	SPS-Nga/Tar	0.1380	修理		J-MOE 4			1									
301	ラカイン州	Minbya	SPS-Sakayae	134.4400	修理		J-MOE 2	1											
302	ラカイン州	Minbya	SPS-Sainn Ywar Thit	0.1130	修理	A													1
303	ラカイン州	Minbya	SPS-Pyaing Chaung	129.3800	修理	A	J-MOE 2	1											
304	ラカイン州	Minbya	SPS-Pauk Taw Htain Pin	0.1300	修理		J-MOE 4			1									
305	ラカイン州	Minbya	SPS-Laung Mee	0.0970	修理	A	DBE												1
306	ラカイン州	Munaung	SMS(Branch)-Pyin Kaw	116.5600	修理	A	J-MOE 2	1											
307	ラカイン州	Ramree	SPS-Thin Ganet	0.8100	修理	C													1
308	ラカイン州	Rathedaung	SHS(Branch)-Zeegaing	0.9000	修理	A													1
309	ラカイン州	Rathedaung	SHS(Branch)-Zeegaing	0.6000	修理	X	part of 308											1	

No	地域/州	タウンシップ	学校名	概算金額 百万チャット	区分	変更	スキーム	DBE/ JICA	DBE/ JICA DBE/UNICEF	DBE/ JICA DBE/UNICEF	JICS	GGP	UNICEF	BAJ	DBE	その他	同一校	JAIF	要検討
310	ラカイン州	Rathedaung	SHS(Branch)-Myot Ma	692.9350	修理	A	J-MOE 2	1											
311	ラカイン州	Rathedaung	SHS(Branch)-Yan Aung Pyin	0.2160	修理	A	confirmed by JICA												1
312	ラカイン州	Rathedaung	SHS-Ku Taung	271.3750	修理	A	J-MOE 2	1											
313	ラカイン州	Rathedaung	SHS-Sati Pyint	356.5350	修理	A	J-MOE 2	1											
314	ラカイン州	Rathedaung	SHS-Sati Pyint	0.6000	修理	X	part of 313										1		
315	ラカイン州	Rathedaung	SHS-Sati Pyint	2.7000	修理	X	part of 313										1		
316	ラカイン州	Rathedaung	SHS-Sati Pyint	1.2000	修理	X	part of 313										1		
317	ラカイン州	Rathedaung	SHS-Sati Pyint	0.9000	修理	X	part of 313										1		
318	ラカイン州	Rathedaung	SHS-Rathedaung	271.3750	修理	C	J-MOE 2	1											
319	ラカイン州	Rathedaung	SHS-Laung Chaung	274.5300	修理	A	J-MOE 2	1											
320	ラカイン州	Rathedaung	SMS(Branch)-Min Poo	0.0900	修理	C	UNICEF						1						
321	ラカイン州	Rathedaung	SMS(Branch)-Yey Myat	0.0900	修理	B	UNICEF						1						
322	ラカイン州	Rathedaung	SMS(Branch)-Yey Myat	0.6650	修理	X	part of 321											1	
323	ラカイン州	Rathedaung	SMS(Branch)-Lay Kan	0.2400	修理	A									1				
324	ラカイン州	Rathedaung	SMS(Branch)-Aung Sae Gone	0.2700	修理	A	J-MOE 4			1									
325	ラカイン州	Rathedaung	SMS-Kut Chaung	0.1200	修理	C													1
326	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Kyauk Sone	0.2400	修理		part of 327										1		
327	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Kyauk Sone	0.1200	修理	C	UNICEF						1						
328	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Kaung Yee Chaung	1.2600	修理	新築	UNICEF						1						
329	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Sin Kone Taing	0.0900	修理	D	UNICEF						1						
330	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Sin Paik	0.4800	修理	D	UNICEF						1						
331	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Sin Paik	1.2000	修理	X	part of 330											1	
332	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Nyaung Pin Hla	0.1200	修理	B	UNICEF						1						
333	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Pyar Pin Yin	0.2400	修理	新築	UNICEF						1						
334	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Pyein Taw Kone Tan	2.2500	修理	A	JAIF												1
335	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Pyein Taw Kone Tan	3.0000	修理												1		
336	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Bat Kar	0.7800	修理	D													1
337	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Min Kan	0.4200	修理														1
338	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Mann Ni Pyin	1.3000	修理	新築	UNICEF						1						
339	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Mann Ni Pyin	0.1800	修理	X	part of 338										1		
340	ラカイン州	Rathedaung	PPS-A Htet Nann Yar	0.1800	修理	新築	UNICEF						1						
341	ラカイン州	Rathedaung	PPS-a Wa Dar	0.1200	修理	A									1				
342	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Ar Kar Taung	0.1200	修理	新築	UNICEF						1						
343	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Oh Phauk	215.8000	修理		J-MOE 2	1											
344	ラカイン州	Rathedaung	PPS-Auk Kyaung Taung	0.0900	修理		JAIF												1
345	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Kyone Pyin	0.1800	修理	A	J-MOE 4			1									
346	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Kyauk Kone Boat	0.3700	修理	A													1
347	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Kyauk Chaung	0.9000	修理		Could not find by UNICEF												1
348	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Kyun Chaung	0.1800	修理	A	JAIF												1
349	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Kyein Tan	105.5200	修理	A	J-MOE 2	1											
350	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Kyauk Yan	1.2000	修理	C	UNICEF						1						
351	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Kamaung Tone	0.2940	修理	A													1
352	ラカイン州	Rathedaung	SPS-San Kar	0.3000	修理	A	J-MOE 4			1									
353	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Sabar Htar	0.1800	修理	A													1
354	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Zaybyar Myaing	0.4605	修理	A													1
355	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Htee Swe	0.3675	修理	B	UNICEF						1						
356	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Tun Yawai Thit	9.6000	修理		confirmed by JICA												1
357	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Dain Kyat	0.3000	修理		not necessary by UNICEF												1
358	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Pyin Kaung Thit	0.6080	修理	A													1
359	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Pauk Taw Gyi	1.2000	修理	新築	UNICEF						1						
360	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Pauk Taw Chay	1.8000	修理	C	UNICEF						1						
361	ラカイン州	Rathedaung	SPS- Pet Leik	0.5600	修理	A													1
362	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Pet Leik	0.5400	修理	X	part of 361										1		
363	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Manying Taung	0.5000	修理	A													1
364	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Manying Taung	0.4800	修理	X	part of 363										1		
365	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Myot Ma(a)	3.2400	修理	A	UNICEF						1						
366	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Laing Gwin	0.5400	修理	B	UNICEF						1						
367	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Wat Note Thee	0.5900	修理	A	JAIF												1
368	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Wat Note Thee	0.1800	修理	X	part of 367										1		
369	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Thet Pyay Kya	102.1400	修理	A	J-MOE 2	1											
370	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Thazin Pedauk	0.7870	修理	C	UNICEF						1						
371	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Thmee Hla	0.6000	修理	新築	BAJ(Nippon Foundation)									1			
372	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Thar Yar Gone	0.3600	修理	A													1
373	ラカイン州	Rathedaung	SPS-A Le Chaung	0.1800	修理	C	UNICEF						1						
374	ラカイン州	Rathedaung	SPS- Aung Ma	0.1800	修理	A													1
375	ラカイン州	Rathedaung	SPS-Aung Thar Si	0.6180	修理	A	JAIF												1
376	ラカイン州	Ann	SHS-Tet Taung	0.1200	修理	D	UNICEF						1						
377	ラカイン州	Ann	SPS-Sweyt Chaung	0.0720	修理	C	UNICEF						1						
378	ラカイン州	Kyauktaw	SHS(Branch)-Done Kan Chaung	1.3800	修理	C	UNICEF						1						
379	ラカイン州	Kyauktaw	SHS(Branch)-Myot Ma	3.0000	修理	L	building												1
380	ラカイン州	Kyauktaw	SHS(Branch)-Myot Ma	215.7700	修理	L	J-MOE 2	1											
381	ラカイン州	Kyauktaw	SHS-Kan Saut	106.5900	修理	A	J-MOE 2	1											
382	ラカイン州	Kyauktaw	SHS-Kan Saut	0.1200	修理	A	BAJ(Nippon Foundation)										1		
383	ラカイン州	Kyauktaw	SHS-A Pauk Wa	1.2000	修理	A	J-MOE 4			1									
384	ラカイン州	Kyauktaw	SMS(Branch)-Na Gu May	0.1500	修理	A	UNICEF						1						
385	ラカイン州	Kyauktaw	PPS-Kyein Chaung	1.6530	修理	新築	UNICEF						1						
386	ラカイン州	Kyauktaw	PPS-Za Leint Taung	0.2400	修理	新築	UNICEF						1						
387	ラカイン州	Kyauktaw	PPS-Taung Min Kalar	0.3600	修理	D													1

No	地域/州	タウンシップ	学校名	概算金額 百万チャット	区分	変更	スキーム	DBE/ JICA	DBE/ JICA DBE/DBE/DBE	DBE/ JICA DBE/DBE/DBE	JICS	GGP	UNICEF	BAJ	DBE	その他	同一校	JAIF	要検討
388	ラカイン州	Kyauktaw	PPS-Barawar	147.8200	修理	D	J-MOE 2	1											
389	ラカイン州	Kyauktaw	PPS-Yaung Sone	0.4410	修理	新築	UNICEF						1						
390	ラカイン州	Kyauktaw	PPS-Yaung Sone	0.2460	修理	X	part of 389										1		
391	ラカイン州	Kyauktaw	PPS-Lamu Tapin	0.3300	修理	B	UNICEF						1						
392	ラカイン州	Kyauktaw	SPS-Gar Pu	0.0600	修理	C	UNICEF						1						
393	ラカイン州	Kyauktaw	SPS-Nget Pyay Chaung	0.1500	修理	A													1
394	ラカイン州	Kyauktaw	SPS-Tout Ley Min Tan	89.8400	修理	D	J-MOE 2	1											
395	ラカイン州	Kyauktaw	SPS-Pauk Lay Taung	0.3600	修理	A	BAJ(Nippon Foundation)									1			
396	ラカイン州	Kyauktaw	SPS-Mahar Muni	0.1500	修理	新築	UNICEF						1						
397	ラカイン州	Kyauktaw	SPS-Yin Dar	0.6300	修理		J-MOE 4			1									
398	ラカイン州	Kyauktaw	SPS-Leik Kan	0.4800	修理	A													1
399	ラカイン州	Kyauktaw	SPS-Wa Pyin	0.1200	修理	C	UNICEF						1						
400	ラカイン州	Kyauktaw	SPS-War Taung	0.6000	修理	A										1			
401	ラカイン州	Kyauktaw	SPS-Thin Chaung	103.9800	修理	A	J-MOE 2	1											
402	ラカイン州	Pauktaw	SHS(Branch)-Nyaung Pin Chang	0.1640	修理	新築	UNICEF						1						
403	ラカイン州	Pauktaw	SHS(Branch)-Pha Du	1.2700	修理	B	UNICEF						1						
404	ラカイン州	Pauktaw	SHS(Branch)-Myint Gar	362.0600	修理		J-MOE 2	1											
405	ラカイン州	Pauktaw	SHS(Branch)-Thapyae Kan	268.0310	修理		J-MOE 2	1											
406	ラカイン州	Mrauk-U	SHS(Branch)-Kan Sout	0.0600	修理	C	UNICEF						1						
407	ラカイン州	Mrauk-U	SMS(3)-Mrauk-U	152.2100	修理	L	J-MOE 2	1											
408	ラカイン州	Mrauk-U	PPS-Par Taw	214.4800	修理		J-MOE 2	1											
409	ラカイン州	Mrauk-U	SPS(Branch)-Thin Pan Kaing	3.1500	修理	新築	UNICEF						1						
410	ラカイン州	Mrauk-U	SPS-Tammara	1.4400	修理	C	UNICEF						1						
411	ラカイン州	Mrauk-U	SPS-Pya Hla	0.2400	修理	新築	UNICEF						1						
412	ラカイン州	Mrauk-U	SPS-Payargyi	90.8700	修理	A	J-MOE 2	1											
413	ラカイン州	Maungdaw	SHS(Branch)-(1)	275.2900	修理	D	J-MOE 2	1											
414	ラカイン州	Maungdaw	SHS(Branch)-(1)	7.0000	修理	X	part of 413										1		
415	ラカイン州	Maungdaw	SHS(Branch)-(2)	0.2000	修理	C	On Hold (security)												1
416	ラカイン州	Maungdaw	SHS(Branch)-(2)	0.5500	修理	X	part of 415										1		
417	ラカイン州	Maungdaw	SHS(Branch)-Mingalargyi	25.0000	修理		On Hold (security)												1
418	ラカイン州	Maungdaw	SHS(Branch)-Myaw Taung	12.9600	修理	A	On Hold (security)												1
419	ラカイン州	Maungdaw	SHS(Branch)-Myaw Taung	0.0900	修理	新築	UNICEF						1						
420	ラカイン州	Maungdaw	SHS-Kyein Chaung	213.7200	修理	C	J-MOE 2	1											
421	ラカイン州	Maungdaw	SHS-Kyein Chaung	0.0200	修理	X	part of 420											1	
422	ラカイン州	Maungdaw	SHS-Maungdaw	80.0480	修理		J-MOE 2	1											
423	ラカイン州	Maungdaw	SHS-Maungdaw	0.1600	修理	X	part of 422											1	
424	ラカイン州	Maungdaw	SHS-Maungdaw	0.1600	修理	X	part of 422												1
425	ラカイン州	Maungdaw	SHS-Maungdaw	0.0600	修理	X	part of 422												1
426	ラカイン州	Maungdaw	SHS-Maungdaw	0.0600	修理	X	part of 422												1
427	ラカイン州	Maungdaw	SMS(Branch)-Ngar Sar Kyu	0.2400	修理	C	On Hold (security)												1
428	ラカイン州	Maungdaw	SMS(Branch)-Maung Nama	0.0900	修理	B	On Hold (security)												1
429	ラカイン州	Maungdaw	SMS-Myin Hlut	0.9000	修理	D	UNICEF						1						
430	ラカイン州	Maungdaw	PPS-Kyar Kaung Taung	2.0000	修理	新築	On Hold (security)												1
431	ラカイン州	Maungdaw	PPS-Du Nyaung Pin Gyi	0.1640	修理		BAJ(Japan Platform)								1				
432	ラカイン州	Maungdaw	PPS-Buyhar Gone	1.0000	修理		J-MOE 2(Chancel)												1
433	ラカイン州	Maungdaw	PPS-Baw Di Gone	109.5500	修理		confirmed by JICA	1											
434	ラカイン州	Maungdaw	PPS-Magyi Chaung	0.5000	修理		BAJ(Japan Platform)								1				
435	ラカイン州	Maungdaw	PPS-Myot Thu Gyi	0.2000	修理	新築	UNICEF						1						
436	ラカイン州	Maungdaw	PPS-Maung Ni	0.2500	修理	新築	UNICEF						1						
437	ラカイン州	Maungdaw	SPS-Sagar Pin Yin	0.1600	修理	C	On Hold (security)												1
438	ラカイン州	Maungdaw	SPS-Padagar Ywar Thit	0.0150	修理	A	On Hold (security)												1
439	ラカイン州	Maungdaw	SPS-Bagargononar	1.4000	修理	D	On Hold (security)												1
440	ラカイン州	Maungdaw	SPS-Wai Tharli	1.0000	修理		On Hold (security)												1
441	ヤンゴン地域	Tantapin	SPS(Ywar Thit)	119.9920	新築		J-MOE 1	1											
442	ヤンゴン地域	North Okkalapa	SPS(16)	115.6150	新築		J-MOE 1	1											
443	ヤンゴン地域	Taikkyi	Ma-A Le Kin	0.4600	修理		J-MOE 3		1										
444	ヤンゴン地域	Dala	SHS(Branch)-Rakhine Chaung	0.3500	修理		J-MOE 3		1										
445	シャン州(南)	Yet Sout	SMS-Naung Waing	0.5000	修理		DBE/President Separate Fund											1	
446	シャン州(東)	Tachileik	PPS-Nant Kaïne	43.2000	新築		GGP(2016)					1							
447	シャン州(東)	Tachileik	PPS-Nant Pyan	21.6000	新築		GGP(2016)					1							
448	シャン州(東)	Tachileik	SPS(Branch)-Want Mee Mai	21.6000	新築		GGP(2016)					1							
449	エーヨー ディー地域	Kangyidaunt	Ma(Branch)-Kan Su	28.8000	新築		DBE											1	
450	ディー地域	Ngapudaw	La(Branch)-Dat Taw Gone	47.0480	新築		J-MOE 2	1											
451	ディー地域	Zalun	PPS-Yay Le Taung Lay	60.0000	新築		Asia World from GGP												1
452	ディー地域	Zalun	SPS-May Done	82.3100	新築		J-MOE 2	1											
453	ディー地域	Danuphyu	SPS-Kyar Kyun	107.7500	新築		J-MOE 2	1											
454	ディー地域	Pantanaw	SPS-Thehtaygone	60.0000	新築		Total Co.Ltd?												1
455	ディー地域	Maubin	La(Branch) Ngayyi Garat	32.4000	新築		ARTIC(Nippon Foundation)												1
456	ディー地域	Maubin	La(Branch)Thone Kwa Sine	43.2000	新築		JICS					1							
457	ディー地域	Labutta	Ma(Branch)-Kyauk Kwe	21.6000	新築		DBE/President Separate Fund												1
458	ディー地域	Labutta	Ma(Branch)-Shan Gone	21.6000	新築		DBE/President Separate Fund												1
459	ディー地域	Thabaung	Ma(Branch)-Lat Kote Ywar Thit	40.0000	新築		JICS					1							
460	ディー地域	Thabaung	Ma(Branch)-Thone Eame Su	40.0000	新築		DBE												1
461	ディー地域	Thabaung	SPS-Ka Nyin Gone(Mee)	40.0000	新築		JICS					1							
462	ディー地域	Thabaung	SPS-Ngat Pyaw Taw	60.0000	新築		GGP (2015-2)						1						
463	ディー地域	Thabaung	SPS-Seit Kyi (2)	40.0000	新築		J-MOE 2	1											
464	ディー地域	Thabaung	SPS-Tangun Taing	40.0000	新築		JICS					1							

No	地域/州	タウンシップ	学校名	概算金額 百万チャット	区分	変更	スキーム	DBE/ JICA	DBE/ JICA 第3バッチ	DBE/ JICA 第4バッチ	JICS	GGP	UNICEF	BAJ	DBE	その他	同一校	JAIF	要検討	
465	ディー地域	Thabaung	SPS-Shin Gyi Pyaut	40.0000	新築		JICS				1									
466	ディー地域	Thabaung	SPS-Lay Eane Tan	40.0000	新築		JICS				1									
467	ディー地域	Hinhada	SMS(2)	46.8000	新築		GGP (2015-2)					1								
468	ディー地域	Hinhada	SPS-Tar Ngot	40.0000	新築		GGP (2015-1)				1									
469	ディー地域	Hinhada	SPS-Aye Ywar	40.0000	新築		J-MOE 2(キャンセル)												1	
470	ディー地域	Ingapu	SPS- Kyan Tan Kwin	21.6000	新築		DBE								1					
471	ディー地域	Ingapu	SPS-Gway Taut Kone	40.0000	新築		Asia World									1				
472	ディー地域	Ingapu	SPS-Nyaung Gone Gyi	40.0000	新築		Asia World									1				
473	ディー地域	Nyaungdon	SPS-Kokkosu	21.6000	新築		TOTAL Co.Ltd? President Separate Fund									1				
474	ディー地域	Nyaungdon	SPS-Shwe Thuang Yan	40.0000	新築		Asia World ?									1				
475	ディー地域	Pathein	SPS-Ngway Saung	0.2500	修理	新築	JICS				1									
476	ディー地域	Thabaung	SMS(Branch)-Sit Pin Gyi	0.2500	修理	新築	JICS				1									
477	ディー地域	Thabaung	SPS(Branch)-Mithaungang	47.8900	修理		J-MOE 2	1												
478	ディー地域	Thabaung	SPS-Kanyingone(Kyar)	0.4600	修理	新築	JICS				1									
479	ディー地域	Thabaung	SPS-Kwin Su	0.5500	修理	新築	JICS				1									
480	ディー地域	Thabaung	SPS-Nyaung Kwin Ale	1.8000	修理	新築	JICS				1									
481	ディー地域	Thabaung	SPS-Tagudaing	0.5000	修理	X	part of 461										1			
482	ディー地域	Thabaung	SPS-Pan Pin Seit	0.3400	修理	新築	JICS				1									
483	ディー地域	Thabaung	SPS-Mayin Chaung	0.5500	修理	新築	JICS				1									
484	ディー地域	Thabaung	SPS-Mac Wun Chaung	0.5000	修理	新築	JICS				1									
485	ディー地域	Thabaung	SPS-Yaygyaw Lay	0.3000	修理	新築	JICS				1									
486	ディー地域	Thabaung	SPS-Yay Cho	0.3600	修理		J-MOE 4			1										
487	ディー地域	Thabaung	SPS-Thanpuyar Chaung	0.2400	修理		DBE								1					
488	ディー地域	Thabaung	SPS-Thabot Chaung	0.4500	修理	新築	JICS				1									
489	ディー地域	Thabaung	SPS-Thabaung	72.8000	修理		J-MOE 2	1												
490	ディー地域	Kyaunggon	SPS-Yaytar Gyi	0.2000	修理	新築	JICS				1									
491	ディー地域	Yegyí	La(Branch)/Thayetchaung Ale	0.2000	修理	新築	JICS				1									
492	ディー地域	Yegyí	La(Branch) Aine Zout	0.4000	修理	新築	JICS				1									
493	ディー地域	Yegyí	SPS-Nou Gone	0.3000	修理		J-MOE 4			1										
others BAJ: 33schools				A	55	新築	21		82	7	14	67	40	79	2	76	28	32	10	56
President Separate Fund 29 schools				B	15	X(同一校)	28				270									493
				C	36				11			3	2	6				1	5	
				D	13	L (大規模)	5													



図一各スキームの再建担当校数

- 1 : by GGP
- 1 : by UNICEF
- 1 : by DBE/JICA
- 1 : by JICS
- 1 : by DBE 自己算
- 1 : by DBE 他予算
- 1 : by BAJ (Nippon Foundation 及びJapan Platform含む)
- 1 : by JAIF Finance and Implementing by DBE
- 1 : DBE/JICA 第3バッチ候補校
- 1 : DBE/JICA 第4バッチ候補校
- 1 : J-MOE 第1バッチ及び第2バッチ完成校(2018年3月15日まで)

表一各スキームの再建担当校数

スキーム	DBE/ JICA	DBE/ JICA 第3バッチ	DBE/ JICA 第4バッチ	JICS	GGP	UNICEF	BAJ	DBE	その他	同一校	JAIF	要検討
担当学校数	82	7	14	67	40	79	2	76	28	32	10	56
%	17%	1%	3%	14%	8%	16%	0%	15%	6%	6%	2%	11%



### 資料一3 第1バッチ・第2バッチ82校の完成状況



第1バッチ・第2バッチ82校の完成状況

第1バッチ再建校リスト

<u>ロット</u>	<u>州・地域</u>	<u>タウンシップ</u>	<u>学校コード</u>	<u>学校名</u>
21	チン州	Hakha	40	BEMS-Myahaung
			41	BEMS-Myahaung
			39	BEMS-Zakhwar
			47	BEPS-Haitalan
			44	BEPS-Mannue
22	チン州	Hakha	43	BEPS-Beohothae
			42	BEPS-Khwarbe
			45	BEPS-Lonhnan
			38	BEHS-3
23	チン州	Htantlang	15	BEMS(Branch)-Htan Au
		Falam	25	BEPS-Theeli
			24	BEPS-Tari
26	チン州	Mindat	29	BEPS-Khuhlu
			28	BEPPS-Chaing
28	チン州	Paletwa	23	BEPS-Wunchaungwa
			16	BEMS(Branch)-Bohdagama
			22	BEPS-Wehaung
31	ヤンゴン地域	N.Okkalapa	442	SPS-(16)
		Htantabin	441	SPS-Ywar Thit

第2バッチ再建校リスト

<u>ロット</u>	<u>州・地域</u>	<u>タウンシップ</u>	<u>学校コード</u>	<u>学校名</u>
32	ラカイン州	Sittwe	218	BEHS(6)-Sittwe
			219	BEHS(9)-Mingan
			225	BEHS(Branch)-Thinbonedan
			230	BEPS-Mingan(14)
33	ラカイン州	Ponna gyun	240	BEHS-Poeshepyin
			245	BEMS(Branch)- Kywelanchaung
34	ラカイン州	Ponna gyun	235	BEHS(Branch)-Myoma
			249	PPS-Kyaukseik
			252	PPS-Dparyone
			261	BEPS-Kanhtaungkyi
35	ラカイン州	Pauk Daw	404	BEHS(Branch)-Myint Gar
			405	BEHS(Branch)-Thapyae Kan
36	ラカイン州	Rathedaung	310	BEHS(Branch)-Myot Ma



<u>ロット</u>	<u>州・地域</u>	<u>タウンシップ</u>	<u>学校コード</u>	<u>学校名</u>
37	ラカイン州	Rathedaung	312	BEHS-Ku Taung
			318	BEHS-Rathedaung
38	ラカイン州	Rathedaung	313	BEHS-Satin Pyint
			343	PPS-Oh Phauk
39	ラカイン州	Rathedaung	319	BEHS-Laung Chaung
			349	BEPS-Kyein Tan
			369	BEPS-Thet Pyay Kya
40	ラカイン州	Maruk-U	407	BEMS(3)-Mrauk-U
			408	PPS-Par Taw
			412	BEPS-PayarGyi
41	ラカイン州	Kyauk-Daw	380	BEHS(Branch)-Myot Ma
			381	BEHS-Kan Saut
			388	PPS-Bayawar
			394	BEPS-Tout Ley Min Tan
			401	BEPS-Thaung Chaung
42	ラカイン州	Minbya	283	Ma-Anyun Taung
			293	PPS-Thit Pouk Taung
			297	BEPS-Kywe Naparzue
			301	BEPS-Sakayae
			303	BEPS-Pyaing Chaung
43	ラカイン州	Maung Daw	413	BEHS(Branch)-(1)
			432	PPS-Byuhar Gone
44	ラカイン州	Maung Daw	420	BEHS-Kyein Chaung
			422	BEHS-Maungdaw
45	ラカイン州	Kyauk-Phyu	216	PPS-Kyaukkyipyin
		Man Aung	306	BEMS(Branch)-Pyin Kaw
46	エーヤーワディー地域	Ngapudaw	450	BEMS(Branch)Dat Taw Gone
		Zalun	452	BEPS-May Done
		Danubyu	453	BEPS-Kyar Kyun
		Hinthada	463	BEPS-Aye Ywar
		Thabaung	477	BEPS(Branch)-Mit Chaungaung
47	チン州	Matupi	489	BEPS-Thar Baung
			30	BEPS(Branch)Shar Taline
			35	BEPS-Kay Lone
			36	BEPS-Ngalar
			37	BEPS-Taung Bu

<u>ロット</u>	<u>州・地域</u>	<u>タウンシップ</u>	<u>学校コード</u>	<u>学校名</u>
48	マグウェイ地域	Sidoktaya	135	PPS-Aout Pone
	マンダレー地域	Naung-U	146	PPS-saelan
		Moegyoke	147	SHS(Branch)-Bawpadan
		Naung-U	149	BEPS-Thone gyun
49	チン州	Tomzan	12	BEMS-(Branch) -Tweekainzan
			13	BEPS- Khantzan
			14	BEPS- Thartzan
50	チン州	Tidem	4	BEMS-(Branch) -Fire
			5	BEMS-(Branch) -Fire
			11	BEPS- Maunglang
			48	BEPPS- Dainloe
51	チン州	Tidem	6	BEPPS-Gaungmual
			7	BEPPS-Tweesauk
			9	BEPS-Swaungdot

## Lot-21

- 1) 施工業者名: Htet Arkar
- 2) 契約日: 2016年8月12日
- 3) 契約金額: 638.81 百万チャット

**コード No.40 BEMS-Myohaung(中学) タウンシップ : Hakha チン州**  
 着工: 2016年9月6日 引渡し: 2017年7月23日 工期: 10.5 か月  
 既存施設: なし  
 整備施設: 102'x30'鉄筋コンクリート造 2階建て校舎 (6教室) (机椅子:62組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
 4 ブーストイレ 20'x26' 校長官舎

Number of Students;

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	29	39	27	38	38	71	62	55	54	27	-	440

		
地滑りで被害を受けた校舎 2016年2月時点	102'x30'校舎完成 (6教室) 2017年8月	60'x30'幼稚園舎完成 (3教室) 2017年8月

**コード No.41 BEMS-Myohaung(中学校) タウンシップ : Hakha チン州**  
 着工: 2016年9月6日 引渡し: 2017年7月23日 工期: 10.5 か月  
 既存施設: なし  
 整備施設: 90'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎(3教室) (机椅子:62組)  
 4 ブーストイレ  
 生徒数:コード No.40 と同じ学校

		
学校敷地を移転 2016年3月	90'x30'校舎完成 (3教室) 2017年8月	20'x26' 校長官舎完成 2017年8月

**コード No.39**    **BEMS-Zakhwar(中学校)**    **タウンシップ : Hakha**    **チン州**  
 着工:            2017年1月27日    引渡し:    2017年11月                            工期:            10か月  
 既存施設:        なし  
 整備施設:        120'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎 (6教室)                            (机椅子:26組)  
                       60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
                       4ブーストイレ                            20'x26' 校長官舎

生徒数;

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
生徒数	2	8	7	12	11	8	14	13	12	87



**コード No.47**    **BEPS-Haitalan(小学校)**    **タウンシップ : Hakha**    **チン州**  
 着工:            2016年9月16日    引渡し:    2017年8月                            工期:            10か月  
 既存施設:        なし  
 整備施設:        60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋(3教室)                            (机椅子:20組)  
                       2ブーストイレ

生徒数;

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	8	20	15	12	12	67



**コード No.44**    **BEPS-Mannue(小学校)**    **タウンシップ : Hakha**    **チン州**  
 着工:                    2016年12月16日    引渡し: 2017年10月                    工期:                    10か月  
 既存施設:              崩壊後組み立てなおした3教室  
 整備施設:              60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋 (3教室)                    (椅子机:20組)  
                                   2 ブーストイレ

生徒数;

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	0	2	1	1	0	4

		
既存校舎 2016年12月	既存校舎内部 2016年12月	60'x30' 校舎完成 (3教室) 2017年9月

## Lot-22

- 1) 施工業者名: Su Htoo San
- 2) 契約日: 2016年8月12日
- 3) 契約金額: 878.33 百万チャット

**コード No.43 BEPS-Beohothae(小学校) タウンシップ : Hakha チン州**  
 着工: 2016年9月12日 引渡し: 2017年7月15日 工期: 10 か月  
 既存施設: なし  
 整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋 校舎(3教室) (机椅子:20組)  
 2 ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	16	12	9	9	3	49

		
学校敷地を移転 2016年3月	60'x30' 校舎完成 (3教室) 2017年8月	2 ブーストイレ完成 2017年6月

**コード No.42 BEPS-Khwarbe(小学校) タウンシップ : Hakha チン州**  
 着工: 2016年12月23日 引渡し: 2017年7月15日 工期: 7 か月  
 既存施設: なし  
 整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎 (3教室) (机椅子:20組)  
 2 ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	19	22	17	11	14	83

		
学校敷地を移転 2016年3月	60'x30'校舎完成 (3教室) 2017年8月	2 ブーストイレ完成 2017年7月

**コード No.45**    **BEPS-Lonhnan(小学校)**    **タウンシップ : Hakha**    **チン州**  
 着工:            2016年12月24日    引渡し:    2017年7月15日    工期:    7か月  
 既存施設:        木造校舎(3室)  
 整備施設:        60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎(3教室)                            (椅子机:20組)  
                          2ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	0	3	2	0	0	5



既存校舎  
2016年12月



既存校舎内部  
2016年12月



60'x30' 校舎完成 (3教室)  
2017年8月

**コード No.38**    **BEHS-3(高校)**    **タウンシップ : Hakha**    **チン州**  
 着工:            2016年9月12日    引渡し:    2017年7月15日    工期:    10か月  
 既存施設:        4棟 (31教室)  
 整備施設:        144'x30' 鉄筋コンクリート造3階建て校舎 (12教室)                            (机椅子:501組)  
                          60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
                          4ブーストイレ                            20'x26' 校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	77	132	83	77	103	185	192	182	205	279	136	1,651



校舎建設場所  
2016年3月



144'x30'校舎完成 (12教室)  
2017年8月



60'x30' 幼稚園舎完成 (3教室)  
2017年8月





## Lot-23

- 1) 施工業者名: Soe Moe Yadanar Construction  
 2) 契約日: 2016年8月12日  
 3) 契約金額: 122.583 百万チャット

コード No.25 BEPS-Theeli(小学校) タウンシップ : Falam チン州  
 着工: 2016年9月30日 引渡し: 2017年8月 工期: 10か月  
 既存施設:  
 整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎 (3教室)、幼、1年、2年使用 (椅子机:20組)  
 2 ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	4	4	5	4	0	17

		
敷地整地中 2016年9月	60'x30' 校舎完成 (3教室) 2017年7月	60'x30' 教室内部 2017年7月

コード No.24 BEPS-Tari(小学校) タウンシップ : Falam チン州  
 着工: 2016年9月3日 引渡し: 2017年8月 工期: 10か月  
 既存施設:  
 整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎 (3教室)、幼、1年、2年使用 (机椅子:20組)  
 2 ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	3	5	4	4	2	18

		
工事開始 2016年9月	60'x30' 校舎完成 (3教室) 2017年7月	60'x30' 教室内部 2017年7月

## Lot-26

- 1) 施工業者名: Linn Yaung Htoo  
 2) 契約日: 2016年8月16日  
 3) 契約金額: 252.45 百万チャット (当初: 581.41 百万チャット)

コード No.29 BEPS-Khuhlu(小学校) タウンシップ : Mindat チン州  
 着工: 2016年10月5日 引渡し: 2017年11月 工期: 14か月

既存施設:

整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎 (3教室) (机椅子:20組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
 2ブーストイレ 20'x26' 校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	4	7	9	11	5	36

		
工事開始 2016年10月	60'x30'校舎完成(3教室) 2017年7月	60'x30' 幼稚園舎完成(3教室) 2017年7月

コード No.28 BEPPS-Chaing(小学校) タウンシップ : Mindat チン州  
 着工: 2016年10月28日 引渡し: 2017年8月 工期: 12か月

既存施設:

整備施設: 90'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎 (3教室) (机椅子:20組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
 2ブーストイレ 20'x26' 校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	合計
生徒数	18	23	12	9	6	0	0	66

		
工事開始 2016年9月	90'x30' 校舎完成(3教室) 2017年7月	60'x30' 幼稚園舎完成(3教室) 2017年9月

## Lot-28

- 1) 施工業者名: A Chinn Sit Than  
 2) 契約日: 2016年8月25日  
 3) 契約金額: 450.74 百万チャット

**コード No.23 BEPS-Wunchaungwa(小学校) タウンシップ : Peletwa チン州**

着工: 2016年9月23日 引渡し: 未完成 工期:

既存施設:



整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋嵩上げ高6フィート校舎 (3教室) (机椅子:22組)

60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)

2ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	26	15	16	12	7	76

		
着工準備中(材料運搬) 2016年9月	60'x30'校舎1階床躯体完成 2017年9月	未完成 2018年3月現在

**コード No.16 BEMS(Branch)-Bohdagama(中学校) タウンシップ : Peletwa チン州**

着工: 2016年12月1日 引渡し: 未完成 工期:

既存施設:

整備施設: 120'x30'鉄筋コンクリート造平屋嵩上げ高6フィート校舎 (4教室) (机椅子:20組)

60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)

4ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
生徒数	25	33	17	29	24	69	26	24	13	260

		
敷地整地 2016年9月	120'x30'校舎1階梁躯体工事中 2017年9月	未完成

コード No.22 BEPS-Wehaung(ポストプライマリー) タウンシップ : Peletwa チン州

着工: 2016年10月28日 引渡し: 未完成 工期:

既存施設:

整備施設: 90'x30'鉄筋コンクリート造平屋嵩上げ高6フィート校舎(3教室) (机椅子:20組)

60'x30'鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎(3教室)

2ブーストイレ

20'x26' 校長官舎

生徒数:

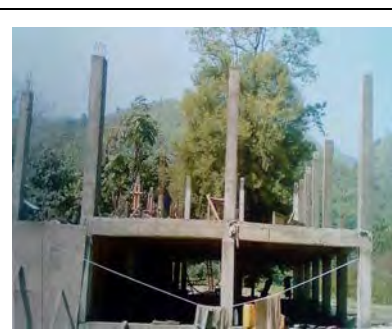
学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	合計
生徒数	17	23	24	15	17	10	16	122



着工準備中(材料運搬)  
2016年9月



90'x30'校舎1階床躯体完成  
2017年9月



90'x30'校舎柱コンクリート工事中  
2018年3月

## Lot-31

- 1) 施工業者名: Byar La Thu Kha  
 2) 契約日: 2016年8月12日  
 3) 契約金額: 235.607 百万チャット

コード No.442 SPS-(16)(小学校) タウンシップ : North Okkalapa ヤンゴン地域

着工: 2016年8月16日 引渡し: 2017年5月18日 工期: 9か月

既存施設: 120'x30' (6 教室) 既存校長住宅

整備施設: 100'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎 (5 教室) 3年、4年教室、図書室に使用 (机椅子:20組)

60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3 教室) 幼稚園、校長室に使用

4 ブーストイレ 20'x26' 校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	41	40	38	54	45	218

		
密集した既存教室 2016年8月	100'x30' 校舎完成(5 教室) 2017年5月	60'x30' 幼稚園舎内部 2017年5月

コード No.441 SPS-Ywar Thit(小学校) タウンシップ : Htantbin ヤンゴン地域

着工: 2016年8月21日 引渡し: 2017年5月18日 工期: 9か月

既存施設: 3 棟 (6 教室) 4年、5年、6年、校長室に使用

整備施設: 120'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎(6 教室) 1年~3年教室、図書室に使用 (机椅子:25組)

60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3 教室) 幼稚園として使用

2 ブーストイレ 20'x26' 校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	合計
生徒数	39	38	55	58	36	31	25	282

		
洪水被害を受けた既存校舎 2016年8月	120'x30'完成校舎内部 2017年5月	60'x30' 幼稚園舎完成(3 教室) 2017年5月

## Lot-32

- 1) 施工業者名: Hlaing Myint Mo Tun  
 2) 契約日: 2016年12月28日  
 3) 契約金額: 611.320 百万チャット

コード No.218 BEHS(6)-Sittwe(高校) タウンシップ : Sittwe ラカイン州

着工: 2017年1月22日 引渡し: 2017年9月14日 工期: 9か月

既存施設: 校舎4棟 (22教室)

整備施設: 144'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎(8教室) (机椅子:中高160組/小80組)  
 4ブーストイレ

生徒数:

学年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	138	152	162	178	199	212	1,041

		
密集した既存教室 2016年9月	144'x30'1階躯体工事完成 2017年6月	144'x30'校舎完成(8教室) 2017年9月

コード No.219 BEHS(9)-Mingan(高校) タウンシップ : Sittwe ラカイン州

着工: 2017年1月22日 引渡し: 2017年9月14日 工期: 9か月

既存施設: 校舎4棟 (11教室)

整備施設: 204'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎(12教室) (机椅子:中高240組/小120組)  
 4ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	110	166	106	102	116	221	225	231	268	249	199	1,993

		
豪雨で被害を受けた教室 2016年9月	密集した既存教室 2016年9月	204'x30'校舎完成(12教室) 2017年9月

コード No.225 BEHS(Branch)-Thinbonedan(高校) タウンシップ: Sittwe ラカイン州  
 着工: 2017年1月22日 引渡し: 2017年7月12日 工期: 7か月  
 既存施設: 校舎2棟(11教室)  
 整備施設: 120'x30' 鉄筋コンクリート造校舎(4教室) (机椅子:中高80組/小40組)  
 4ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	25	44	56	64	38	73	73	44	77	70	48	612

		
既存校舎 2016年9月	120'x30'校舎完成(4教室) 2017年7月	20'x26'校長官舎完成 2017年7月

コード No.230 BEPS-Mingan(14)(小学校) タウンシップ : Sittwe ラカイン州  
 着工: 2017年1月22日 引渡し: 2017年7月12日 工期: 7か月  
 既存施設: 120'x30' 校舎1棟(4教室)  
 整備施設: 60'x30'鉄筋コンクリート造平屋校舎(3教室) (机椅子: 小60組)  
 2ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	22	25	18	16	13	94

		
既存校舎 2016年9月	2ブーストイレ施工中 2017年6月	60'x30'校舎完成(3教室) 2017年7月

## Lot-33

- 1) 施工業者名: Shwe La La Win  
 2) 契約日: 2017年1月10日  
 3) 契約金額: 668.620 百万チャット

コード No.240 BEHS-Poeshepyin(高校) タウンシップ : Ponna Gyum ラカイン州

着工: 2017年1月20日 引渡し: 2017年11月26日 工期: 11か月

既存施設:

整備施設: 204'x30' 鉄筋コンクリート造2階建て校舎(12教室) (机椅子:中高240組/小120組)

60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎(3教室)

4ブーストイレ 20'x26' 校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	43	44	28	26	37	64	81	205	153	152	119	952

		完成写真未提出.
204'x30' 校舎地中梁施工中 2017年2月	204'x30' 校舎躯体工事完了 2017年8月	

コード No.245 BEMS(Branch)-Kywelanchaung(中学校) タウンシップ : Ponna Gyun ラカイン州

着工: 2017年1月20日 引渡し: 2017年11月26日 工期: 11か月

既存施設:

整備施設: 102'x30' 鉄筋コンクリート造2階建て校舎(6教室)-1 (机椅子:中高240組/小120組)

102'x30' 鉄筋コンクリート造2階建て校舎(6教室)-2

4ブーストイレ 20'x26' 校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
生徒数	30	21	19	16	23	17	9	20	26	181

		完成写真未提出.
102'x30' 校舎基礎工事施工中 2017年2月	102'x30' 校舎仕上げ工事中 2017年8月	



## Lot-34

- 1) 施工業者名: Yoe Ma Ahla  
 2) 契約日: 2017年1月18日  
 3) 契約金額: 532.000 百万チャット

コード No.235 BEHS(Branch)-Myoma(高校) タウンシップ : Ponna Gyun ラカイン州

着工: 2017年1月18日 引渡し: 2017年9月18日 工期: 9か月

既存施設:

整備施設: 120'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎 (4教室) (机椅子:中高80組/小40組)  
 4ブーストイレ

生徒数:

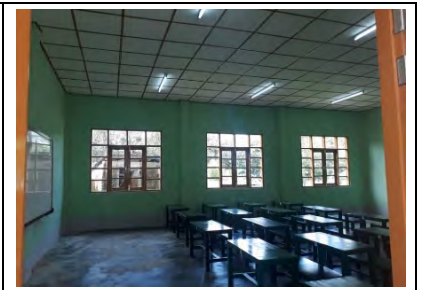
学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	28	40	32	45	32	30	34	74	69	63	53	500



120'x30' 校舎基礎工事完了  
2017年2月



120'x30' 校舎完成 (4教室)  
2017年9月



120'x30' 校舎内部  
2017年9月

コード No.249 PPS-Kyaukseik(ポストプライマリー) タウンシップ : Ponna Gyun ラカイン州

着工: 2017年1月18日 引渡し: 2017年11月22日 工期: 10か月

既存施設:

整備施設: 132'x30' 鉄筋コンクリート造2階建て (8教室) (机椅子:中高160組/小80組)  
 4ブーストイレ

生徒数:

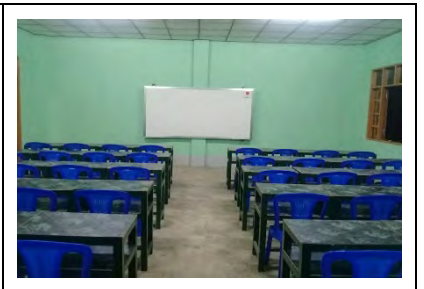
学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	合計
生徒数	62	83	87	54	52	40	31	409



132'x30' 校舎基礎工事完了  
2017年2月



132'x30'校舎完成 (8教室)  
2017年11月



132'x30' 教室内部  
2017年11月

コード No.252 PPS-Dparyone(中学校) タウンシップ : Ponna Gyun ラカイン州

着工: 2017年1月18日 引渡し: 2017年11月22日 工期: 10.5か月

既存施設:

整備施設: 92'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎(6教室) (机椅子:中高 160組/小 80組)  
2ブーストイレ 20'x26' 校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
Students	16	30	22	25	47	36	33	48	17	274

		
92'x30' 校舎基礎工事完了 2017年2月	92'x30'校舎完成 (6教室) 2017年11月	20'x26' 校長官舎完成 2017年11月

コード No.261 BEPS-Kanhtaungkyi(小学校) タウンシップ : Ponna Gyun ラカイン州

着工: 2017年1月18日 引渡し: 2017年9月18日 工期: 9か月

既存施設:

整備施設: 120'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎 (6教室) (机椅子: 小 50組)  
2ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	11	8	10	16	6	51

		
120'x30' 校舎基礎工事完成 2017年9月	120'x30' 校舎完成 (6教室) 2017年9月	120'x30' 教室内部 2017年9月

## Lot-35

- 1) 施工業者名: Shwe La La Win  
 2) 契約日: 2017年1月2日  
 3) 契約金額: 630.000 百万チャット

コード No.404 BEHS(Branch)- Myint Gar(高校) タウンシップ : Pauk Taw ラカイン州

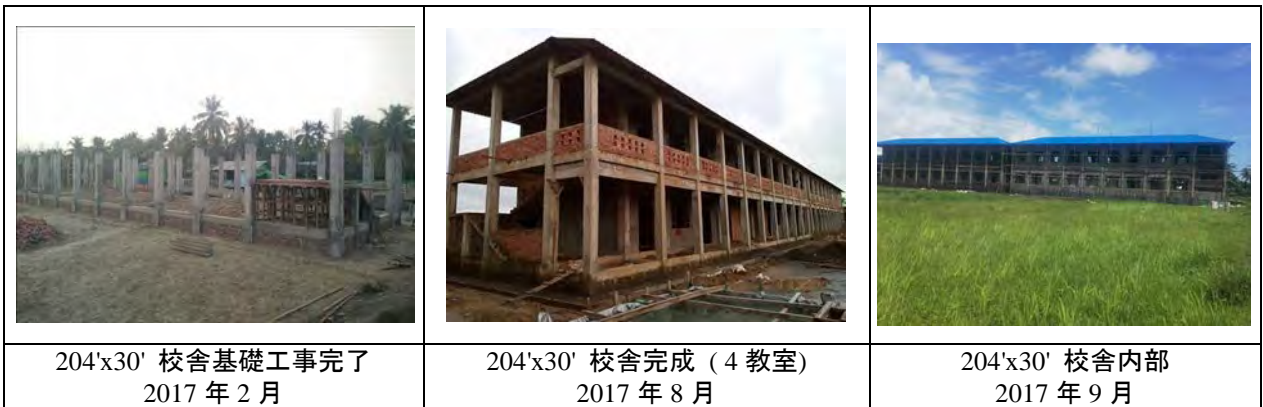
着工: 2017年1月2日 引渡し: 2017年11月16日 工期: 8.5か月

既存施設:

整備施設: 204'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎 (12教室) (机椅子:中高 240組/小 120組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
 4 ブーストイレ 20'x26' 校長室

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	21	17	31	19	22	53	71	65	81	133	203	716



コード No.405 BEHS(Branch)-Thapyae Kan(高校) タウンシップ : Pauk Taw ラカイン州

着工: 2017年1月16日 引渡し: 2017年11月26日 工期: 11か月

既存施設:

整備施設: 144'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎(8教室) (机椅子:中高 160組/小 80組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て幼稚園舎(3教室)  
 4 ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	20	44	38	26	20	61	62	64	59	37	28	459



## Lot-36

- 1) 施工業者名: Byar La Thu Kha
- 2) 契約日: 2016年12月9日
- 3) 契約金額: 692.900 百万チャット

コード No.310 BEHS(Branch)- Myot Ma(高校) タウンシップ : Rathedaung ラカイン州

着工: 2017年1月25日 引渡し: 2018年1月 工期: 11か月

既存施設:

整備施設: 144'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎 (8教室)-1 (机椅子:中高 480組/小 240組)  
 144'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎 (8教室)-2  
 144'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎 (8教室)-3  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
 4ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

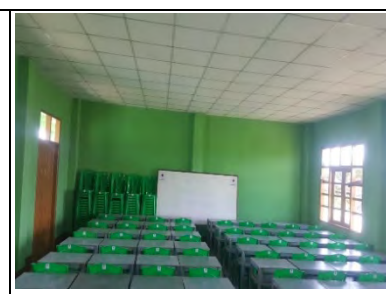
学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	40	61	50	47	42	96	97	104	124	168	164	993



44'x30' 校舎完成  
2018年1月



144'x30' 校舎完成 (8教室)  
2018年1月



144'x30' 校舎内部  
2018年1月



20'x26'校長官舎完成  
2018年1月



4ブーストイレ完成  
2018年1月



ウォーターシステム  
2018年1月

## Lot-37

- 1) 施工業者名: Saw Lin Htun Construction Co., Ltd
- 2) 契約日: 2017年1月24日
- 3) 契約金額: 542.750 百万チャット

コード No.312 BEHS(Branch)- Ku Taung(高校) タウンシップ : Rathedaung ラカイン州

着工: 2017年1月24日 引渡し: 2018年1月 工期: 12か月

既存施設:

整備施設: 144'x30' 鉄筋コンクリート造2階建て校舎(8教室) (机椅子:中高60組/小80組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎(3教室)  
 4ブーストイレ 20'x26' 校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	51	79	71	72	83	116	114	109	102	131	137	1065

		
144'x30' 校舎基礎工事完了 2017年2月	144'x30' 校舎完成(8教室) 2018年1月	144'x30' 校舎内部 2018年1月

コード No.318 BEHS-Rathedaung(高校) タウンシップ : Rathedaung ラカイン州

着工: 2017年1月16日 引渡し: 2018年1月 工期: 12.5か月

既存施設:

整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎(3教室) (机椅子:中高160組/小80組)  
 4ブーストイレ 20'x26' 校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	38	61	50	48	41	96	97	104	124	168	163	990

		完成写真未提出
144'x30' 校舎基礎工事完了 2017年2月	144'x30' 校舎躯体完成(8教室) 2017年11月	144'x30' 校舎完成 2018年1月

## Lot-38

- 1) 施工業者名: Byar La Thu Kha
- 2) 契約日: 2016年12月9日
- 3) 契約金額: 572.300 百万チャット

コード No.313 BEHS-Satin Pyint(高校) タウンシップ : Rathedaung ラカイン州

着工: 2017年1月9日 引渡し: 2017年12月25日 工期: 12か月

既存施設:

整備施設: 204'x30' 鉄筋コンクリート造2階建て校舎 (12教室) (机椅子:中高240組/小120組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
 4ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	29	45	40	32	46	88	78	95	146	125	111	835

		
204'x30' 校舎完成 2018年1月	204'x30' 校舎内部(12教室) 2018年1月	60'x30' 校舎完成 2018年1月

コード No.343 PPS-Oh Phauk(中学校) タウンシップ : Rathedaung ラカイン州

着工: 2017年1月9日 引渡し: 2018年8月9日 工期: 8か月

既存施設:

整備施設: 72'x30' 鉄筋コンクリート造2階建て校舎 (6教室) (机椅子:中高160組/小80組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園校舎 (3教室)  
 4ブーストイレ 20'x26' 校長室

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
生徒数	71	74	62	73	44	40	23	18	15	420

		
72'x30' 校舎完成 2018年1月	72'x30' 校舎内部(6教室) 2018年1月	4ブーストイレ完成 2018年1月

## Lot-39

- 1) 施工業者名: Paing Tun
- 2) 契約日: 2016年12月28日
- 3) 契約金額: 482.190 百万チャット

コード No.319 BEHS-Laung Chaung(高校) タウンシップ : Rathedaung ラカイン州

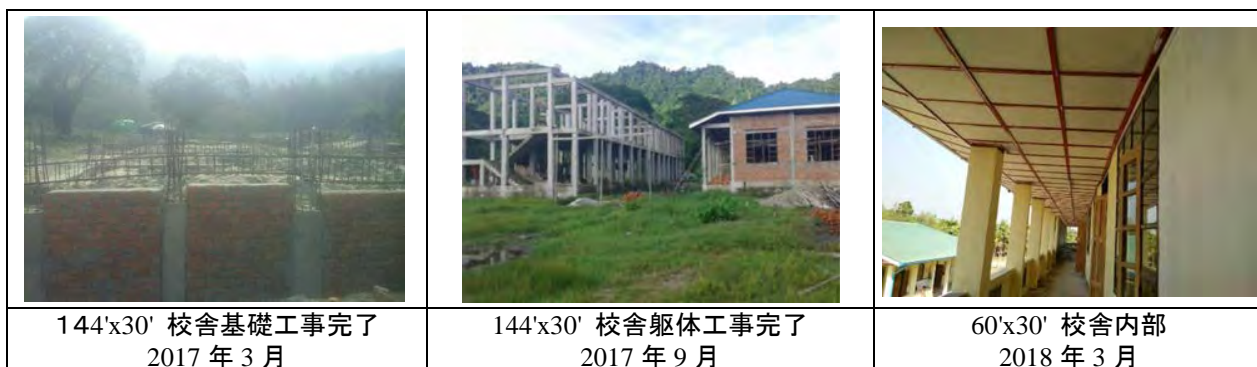
着工: 2017年1月16日 引渡し: 2018年3月末 工期: 14.5か月

既存施設:

整備施設: 144'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎 (8教室) (机椅子:中高 160組/小 80組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
 4ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	81	16	17	19	19	66	76	112	105	168	135	814



コード No.349 BEPS-Kyein Tan(小学校) タウンシップ : Rathedaung ラカイン州

着工: 2017年1月16日 引渡し: 2018年3月末 工期: 14.5か月

既存施設:

整備施設: 72'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎 (6教室) (机椅子:小 40組)  
 2ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	4	4	5	3	7	23



コード No.369 BEPS-Thet Pyay Kya(小学校) タウンシップ : Rathedaung ラカイン州


着工: 2017年1月16日 引渡し: 工期: か月

既存施設:

整備施設: 72'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎 (6教室) (机椅子:小 60組)  
2ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	14	24	17	11	10	76

		
72'x30' 校舎基礎工事 2017年3月	72'x30' 躯体工事 (6教室) 2017年9月	未完成



## Lot-40

- 1) 施工業者名: Max Trust  
 2) 契約日: 2017年1月3日  
 3) 契約金額: 457.560 百万チャット

**コード No.407 BEMS(3)-Mrauk-U(高校)**      タウンシップ : Maruk-U      ラカイン州  
 着工: 2017年2月3日      引渡し: 2017年10月2日      工期: 9か月  
 既存施設: 2015年CB銀行がリノベーションした校舎(5教室)2棟  
 整備施設: 120'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎(4教室)      (机椅子:中高80組/小40組)  
                  60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎(3教室)  
                  4ブーストイレ      20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	42	38	77	82	39	37	315



**コード No.343 PPS-Par Taw(中学校)**      タウンシップ : Maruk-U      ラカイン州  
 着工: 2017年1月18日      引渡し: 2018年10月      工期: 9.5か月  
 既存施設: 2015年Extend Aにより寄付されたパーティションのない校舎2棟  
 整備施設: 144'x30' 鉄筋コンクリート造2階建て校舎(8教室)      (机椅子:中高120組/小60組)  
                  2ブーストイレ      20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
生徒数	22	24	13	20	18	26	11	5	12	151



**コード No.412 BEPS-PayarGyi(小学校)**      タウンシップ : Maruk-U      ラカイン州  
 着工: 2017年1月13日      引渡し: 2017年8月2日      工期: 8か月  
 既存施設: パーティションのないバンガロー校舎

整備施設: 120'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (6 教室) (机椅子:小 50 組)  
2 ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1 年	2 年	3 年	4 年	合計
生徒数	13	7	6	8	8	42

		
既存校舎 2016 年 9 月	120'x30' 校舎外観(6 教室) 2017 年 5 月	120'x30' 校舎完成(6 教室) 2017 年 8 月

## Lot-41

- 1) 施工業者名: Arrakha Myar
- 2) 契約日: 2017年1月24日
- 3) 契約金額: 664.000 百万チャット

コード No.380 BEHS(Branch)-Myot Ma(高校) タウンシップ : Kyauk-Daw ラカイン州

着工: 2017年1月24日 引渡し: 2018年3月 工期: 13.5か月

既存施設:

整備施設: 144'x30' 鉄筋コンクリート造2階建て校舎 (8教室) (机椅子:中高160組/小80組)  
60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
4ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	36	35	43	42	50	96	101	129	105	112	91	840



144'x30'校舎基礎工事  
2017年2月



144'x30' 躯体工事(8教室)  
2017年6月



144'x30' 校舎完成(8教室)  
2018年3月

コード No.381 BEHS-Kan Saut(高校) タウンシップ : Kyauk-Daw ラカイン州

着工: 2017年1月10日 引渡し: 2018年3月 工期: 13.5か月

既存施設:

整備施設: 120'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (4教室) (机椅子:中高80組/小40組)  
2ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	18	38	64	37	61	68	60	103	124	158	104	835



既存校舎  
2017年6月



120'x30' 校舎躯体工事 (4教室)  
2017年2月



120'x30' 校舎完成 (4教室)  
2018年3月

**コード No.388 PPS-Bayawar(中学校) タウンシップ : Kyauk-Daw ラカイン州**

着工: 2017年1月20日 引渡し: 2018年3月 工期: 13.5か月

既存施設:

整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (3教室)-1 (机椅子:中高 80組/小 40組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (3教室)-2  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 3教室)  
 2ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	合計
生徒数	8	13	19	20	18	26	19	123



60'x30'校舎基礎工事  
2016年9月



60'x30' 1棟目躯体工事 (3教室)  
2017年9月



60'x30' 1棟目校舎完成 (3教室)  
2018年3月

**コード No.394 BEPS-Tout Ley Min Tan(小学校) タウンシップ : Kyauk-Daw ラカイン州**

着工: 2017年1月25日 引渡し: 2017年11月 工期: 10か月

既存施設:

整備施設: 120'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (6教室) (机椅子:小 50組)  
 2ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	0	5	7	3	2	17



120'x30'校舎基礎工事  
2017年2月



120'x30' 躯体工事(6教室)  
2017年9月



120'x30' 校舎完成(6教室)  
2017年11月

コード No.401 BEPS-Thaung Chaung(小学校) タウンシップ : Kyauk-Daw ラカイン州




着工: 2017年1月11日 引渡し: 2017年11月 工期: 10か月

既存施設:

整備施設: 120'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (6教室) (机椅子:小60組)  
2ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	11	10	10	10	15	56

		
120'x30'校舎基礎工事 2017年2月	120'x30' 躯体工事(6教室) 2017年9月	120'x30' 校舎完成(6教室) 2017年11月

## Lot-42

- 1) 施工業者名: Arrakha Myar
- 2) 契約日: 2017年1月24日
- 3) 契約金額: 678.550 百万チャット

コード No.283 Ma-Anyun Taung(小学校) タウンシップ : Minbya ラカイン州

着工: 2017年1月5日 引渡し: 2018年11月10日 工期: 11か月

既存施設:

整備施設: 120'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (6 教室) (机椅子:小 60 組)  
4 ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1 年	2 年	3 年	4 年	合計
生徒数	7	11	7	10	12	47



120'x30' 校舎 (6 教室)  
2017 年 3 月



120'x30' 躯体工事 (6 教室)  
2017 年 8 月



120'x30' 校舎完成 (6 教室)  
2018 年 3 月

コード No.293 PPS-Thit Pouk Taung (中学校) タウンシップ : Kyauk-Daw ラカイン州

着工: 2017年1月5日 引渡し: 2018年6月末 工期:

既存施設:

整備施設: 122'x30'鉄筋コンクリート造 2 階建て校舎( 8 教室) (机椅子:中高 160 組/小 80 組)  
2 ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	6 年	7 年	8 年	合計
生徒数	26	61	72	54	59	47	32	23	20	394



122'x30' 校舎基礎工事  
2017 年 8 月



122'x30' 校舎躯体工事 ( 8 教室)  
2017 年 9 月



122'x30' 校舎外観  
2017 年 3 月

コード No.297 BEPS-Kywe Naparzue(小学校) タウンシップ : Kyauk-Daw ラカイン州

着工: 2017年1月7日 引渡し: 2018年8月末 工期:

既存施設:

整備施設: 120'x30'鉄筋コンクリート造平屋嵩上げ高6フィート校舎(6教室) (机椅子:小60組)  
2ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	14	19	13	12	9	67

19



120'x30' 校舎基礎工事(6教室)  
2017年3月



120'x30' 校舎躯体1階床完成  
2017年9月



120'x30' 校舎外観(6教室)  
2017年3月

コード No.301 BEPS-Sakayae(小学校) タウンシップ : Kyauk-Daw ラカイン州

着工: 2017年1月7日 引渡し: 2018年6月末 工期:

既存施設:

整備施設: 120'x30'鉄筋コンクリート造平屋嵩上げ高6フィート校舎(6教室)2棟 (机椅子:小100組)  
120'x30'鉄筋コンクリート造平屋嵩上げ高6フィート校舎(6教室)2棟  
2ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	合計
生徒数	27	15	42	22	26	24	156



60'x30' 1棟目校舎躯体工事  
2017年3月



60'x30' 1棟目校舎躯体工事  
2017年8月



60'x30' 1棟目校舎外観  
2017年3月

コード No.303 BEPS-Pyaing Chaung(小学校) タウンシップ : Kyauk-Daw ラカイン州

着工: 2017年1月10日 引渡し: 未完成 工期:

既存施設:

整備施設: 120'x30'鉄筋コンクリート造平屋嵩上げ高6フィート校舎(6教室) (机椅子:小100組)

2ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	合計
生徒数	42	35	21	19	0	18	14	149



120'x30' 校舎基礎工事  
2017年3月



120'x30' 校舎躯体工事  
2017年9月



資材運搬困難により遅延  
2017年3月



## Lot-43

- 1) 施工業者名: King Thar
- 2) 契約日: 2016年12月13日
- 3) 契約金額: 384.840 百万チャット

コード No.413 BEHS(Branch)-(1)(高校) タウンシップ : Maung Daw ラカイン州

着工: 2017年1月10日 引渡し: 2018年3月末 工期: 14.5か月

既存施設:

整備施設: 204'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎 (12教室) (机椅子:中高200組/小100組)  
4ブーストイレ 20'x26' 校長室

生徒数:

学年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	45	95	314	387	513	258	1612

		工事中
204'x30' 校舎基礎工事完了 2017年2月	204'x30' 校舎外観 (12教室) 2018年2月	

コード No.432 PPS-Baw Di Gone(中学校) タウンシップ : Maung Daw ラカイン州

着工: 2017年4月26日 引渡し: 工期:

既存施設:

整備施設: 72'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎(6教室) (机椅子:中高100組/小40組)  
4ブーストイレ 20'x26'

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	合計
生徒数	1	5	3	2	7	28	30	26	102

		工事中
72'x30' 校舎基礎工事 2017年3月	144'x30'校舎躯体工事(6教室) 2018年2月	

## Lot-44

- 1) 施工業者名: Royal Aung Hein Kyaw
- 2) 契約日: 2017年1月11日
- 3) 契約金額: 297.768 百万チャット

コード No.420 BEHS-Kyein Chaung(高校) タウンシップ : Maung Daw ラカイン州




着工: 2017年1月28日 引渡し: 2018年3月 工期: 13か月

既存施設:

整備施設 144'x30' 鉄筋コンクリート造 2階建て校舎 (8教室) (机椅子:中高 160組/小 80組)  
4ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	184	259	147	146	84	162	129	146	201	180	116	1,754

		
144'x30' 校舎基礎工完了 2017年4月	144'x30' 校舎躯体工事 2017年4月	144'x30' 校舎完成 2018年3月

コード No.422 BEHS-Maungdaw(高校) タウンシップ : Maung Daw ラカイン州




着工: 2017年1月25日 引渡し: 2017年7月10日 工期: 7か月

既存施設:

整備施設: 90'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (3教室) (机椅子:中高 60組/小 30組)  
2ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	201	219	176	260	191	183	164	359	341	281	142	2,517

		
90'x30' 校舎基礎工事(3教室) 2017年4月	90'x30'校舎基礎工事(3教室) 2017年5月	90'x30' 校舎完成(3教室) 2017年8月

## Lot-45

- 1) 施工業者名: Shwe Kyun Thandar  
 2) 契約日: 2017年1月23日  
 3) 契約金額: 235.280 百万チャット

コード No.216 PPS-Kyaukkyipyin(高校) タウンシップ : Kyauk Phyu ラカイン州

着工: 2017年2月25日 引渡し: 2018年4月末 工期: 14か月

既存施設:

整備施設 72'x30' 鉄筋コンクリート造2階建て校舎 (6教室) (机椅子:中高100組/小50組)  
 4ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	16	25	18	27	25	22	27	17	25	202	16	25

		
工事着工 2017年2月	72'x30' 校舎躯体工事 2018年3月	144'x30' 校舎内装工事 2018年3月

コード No.306 BEMS(Branch)-Pyin Kaw(高校) タウンシップ : Man Aung ラカイン州




着工: 2017年2月27日 引渡し: 2017年9月3日 工期: 7か月

既存施設:

整備施設 120'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (4教室) (机椅子:中高60組/小30組)  
 4ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
生徒数	11	10	12	9	11	18	12	16	6	105

		
120'x30' 校舎基礎工事(4教室) 2017年3月	120'x30'校舎躯体工事(4教室) 2017年5月	120'x30' 校舎完成(4教室) 2017年9月

## Lot-46

- 1) 施工業者名: Soe Moe Yandanar
- 2) 契約日: 2017年2月10日
- 3) 契約金額: 357.790 百万チャット

コード No.450 BEMS(Branch)Dat Taw Gone(小学校) タウンシップ : Ngapudaw エーヤワディー州

着工: 2017年1月31日 引渡し: 2017年7月31日 工期: 6か月

既存施設:

整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (2教室) (机椅子:中高 60組/小 30組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
 4ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
生徒数	13	15	6	6	8	9	7	7	6	77



コード No.452 BEPS-May Done(中学校) タウンシップ : Zalun エーヤワディー州

着工: 2017年1月5日 引渡し: 2017年8月8日 工期: 7か月

既存施設:

整備施設: 120'x30'鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (6教室) (机椅子:小 50組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
 2ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	9	6	16	9	6	46



コード No.453 BEPS-Kyar Kyun (小学校) タウンシップ : Danubyu エーヤワディー州

着工: 2017年1月5日 引渡し: 2017年8月8日 工期: 7か月

既存施設:

整備施設: 120'x30'鉄筋コンクリート造平屋嵩上げ高6フィート校舎(6教室) (机椅子:小50組)  
2ブーストイレ 20'x26' 校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	21	19	8	11	6	65

		
120'x30'校舎 1階床躯体完成 2017年4月	120'x30'校舎完成 2017年8月	120'x30'校舎引き渡し 2017年8月

コード No.463 SPS-Seit Kyi (2) (小学校) タウンシップ : Thabaung エーヤワディー州

着工: 2018年1月 引渡し: 2018年7月末 工期:

既存施設:

整備施設: 60'x30'鉄筋コンクリート造平屋嵩上げ高6フィート校舎(3教室) (机椅子:小40組)  
2ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	4	8	1	7	5	25

未完成		

コード No.477 BEPS(Branch)-Mit Chaungaung (小学校) タウンシップ : Danubyu エーヤワディー州


着工: 2017年1月15日 引渡し: 2017年7月31日 工期: 6.5か月

既存施設:

整備施設: 60'x30'鉄筋コンクリート造平屋嵩上げ高6フィート校舎(3教室) (机椅子:小40組)  
2ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	5	7	2	4	1	19

		
60'x30'校舎躯体工事 2017年4月	60'x30'校舎躯体工事完了	60'x30'校舎完成

コード No.489 BEPS-Thar Baung (小学校) タウンシップ : Danubyu エーヤワディー州

着工: 2017年1月10日 引渡し: 2017年7月31日 工期: 6.5か月

既存施設:

整備施設: 90'x30'鉄筋コンクリート造平屋嵩上げ高6フィート校舎(3教室) (机椅子:小100組)  
2ブーストイレ 20'x26' 校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	45	58	40	37	42	222

		
既存校舎 2017年3月	90'x30'校舎完成 2017年7月	90'x30'校舎内部 2017年7月

## Lot-47

- 1) 施工業者名: Royal Aung Hein Kyaw
- 2) 契約日: 2017年1月2日
- 3) 契約金額: 339.720 百万チャット

**コード No.30 BEHS (Branch) Shar Taline(中学) タウンシップ : Matupi チン州**

着工: 2017年1月15日 引渡し: 2018年3月末 工期: 14.5 か月

既存施設: なし

整備施設: 120'x30'鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (6教室) (机椅子:中高 80組/小 40組)  
4ブーストイレ

生徒数;

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
生徒数		21	12	8	7	10	4	4	3	69

		完成写真未提出
120'x30'校舎基礎工事 (6教室) 2017年3月	120'x30'校舎躯体工事(6教室) 2017年11月	

**コード No.35 BEPS-Kay Lone(中学校) タウンシップ : Matupi チン州**



着工: 2017年1月20日 引渡し: 2018年3月末 工期: 14.5 か月

既存施設: なし

整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎(3教室) (机椅子:中 20組)  
2ブーストイレ

生徒数;

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	合計
生徒数	12	15	14	6	7	3	10	67

		完成写真未提出
60'x30'校舎敷地造成工事(3教室) 2017年3月	60'x30'校舎躯体工事(3教室) 2017年11月	
		60'x30'校舎完成 2017年

コード No.36 BEPS-Ngalar(小学校) タウンシップ : Matupi チン州  
 着工: 2017年1月25日 引渡し: 2017年12月 工期: 11か月  
 既存施設: なし  
 整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (3教室) (机椅子:小50組)  
 2ブーストイレ

生徒数;



学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	2	3	6	6	4	21

		完成写真未提出
60'x30'校舎敷地造成工事(3教室) 2017年3月	60'x30'校舎完成(3教室) 2017年11月	60'x30'校舎完成(3教室)

コード No.37 BEPS-Taung Bu(小学校) タウンシップ : Matupi チン州  
 着工: 2017年1月10日 引渡し: 2018年4月末 工期: 15.5か月  
 既存施設: なし  
 整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋(3教室) (机椅子:小40組)  
 2ブーストイレ

生徒数;

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	0	3	3	5	0	11

		月報未提出
60'x30' 校舎基礎工事 (3教室) 2017年3月	60'x30' 校舎躯体工事 (3教室) 2017年11月	



## Lot-48

- 1) 施工業者名: Sky Wings
- 2) 契約日: 2017年1月6日
- 3) 契約金額: 279.240 百万チャット (当初 414.840 百万チャット)

**コード No.30 PPS-Aout Pone (中学) タウンシップ : Sidoktaya マグウェイ州**

着工: 2017年3月7日 引渡し: 2018年4月末 工期: 13か月

既存施設: 中国により寄付された7教室校舎3棟、プレハブ校舎2棟

整備施設: 120'x30'鉄筋コンクリート造嵩上げ高6フィート校舎建て (机椅子:中高60組/小30組)

校舎(6教室)

2ブーストイレ

生徒数;

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
生徒数	16	13	10	11	14	18	21	12	12	127

		
既存校舎 2017年8月	工事停止中の検査状況 2017年3月	120'x30'校舎躯体工事(4教室) 2017年3月

**コード No.146 PPS-Saelan(中学校) タウンシップ : Naung-U マンダレー州**

着工: 2017年1月10日 引渡し: 2018年4月末 工期: 14.5か月

既存施設: 海岸から移設された5教室古い校舎と新しい2教室

整備施設: 60'x30'鉄筋コンクリート造平屋建て校舎(2教室) (机椅子:中20組/小10組)

60'x30'鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎(3教室)

2ブーストイレ

20'x26'校長室

生徒数;

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	合計
生徒数	25	21	15	23	26	19	19	148

		
既存校舎 2016年6月	工事停止中の検査状況 2017年8月	60'x30'校舎と幼稚園校舎 2018年3月

**コード No.147 SHS(Branch)-Bawpadan(高校) タウンシップ : Moegyoke マンダレー州**

着工: 2017年1月25日 引渡し: 2018年4月末 工期: 14か月

既存施設: 11 教室校舎 3 棟

整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎 (2 教室) (机椅子: 中高 20 組/小 10 組)

60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎 (3 教室)

4 ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	合計
生徒数	18	17	11	13	29	76	68	80	57	82	58	509

		
既存校舎 2016年10月	工事停止中の検査状況 2017年5月	60'x30'校舎完成(2 教室) 2018年3月

**コード No.149 BEPS-Thone Gyun(小学校) タウンシップ : Naung-U マンダレー州**

着工: 2017年1月16日 引渡し: 2018年4月末 工期: 14.5か月

既存施設: 中国の寄付による古い校舎 2 棟、プレハブ校舎 1 棟

整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋校舎(3 教室) (机椅子: 小 20 組)

2 ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	3	4	3	2	7	19

		
<p>既存校舎 2016年3月</p>	<p>工事停止中の検査状況 2017年9月</p>	<p>60'x30'校舎躯体工事(3教室) 2018年3月</p>

## Lot-49

- 1) 施工業者名: Chin Hill Sun  
 2) 契約日: 2017年1月10日  
 3) 契約金額: 200.220 百万チャット

コード No.12 BEMS (Branch)Tweekainzan(中学校) タウンシップ : Tomzan チン州

着工: 2017年1月10日 引渡し: 2017年7月16日 工期: 7か月

既存施設:

整備施設: 60'x30'鉄筋コンクリート造平屋嵩上げ高6フィート校舎(2教室) (机椅子:中高33組/小17組)  
 4ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
生徒数	8	23	11	11	7	16	10	11	2	99

		
60'x30' 校舎躯体工事(2教室) 2017年3月	60'x30' 校舎躯体工事完了 2017年4月	60'x30' 校舎完成 2017年7月

コード No.13 BEPS- Khantzan(小学校) タウンシップ : Tomzan チン州



着工: 2017年1月10日 引渡し: 2017年7月16日 工期: 7か月

既存施設:

整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎(3教室) (机椅子:小20組)  
 2ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	9	15	13	14	4	55

		
60'x30' 校舎躯体工事(3教室) 2017年3月	60'x30' 校舎躯体工事(3教室) 2017年4月	60'x30' 校舎完成(3教室) 2017年7月

コード No.14 BEPS- Thartzan(小学校)

タウンシップ : Tomzan

チン州

着工: 2017年2月1日

引渡し: 2017年7月16日

工期: 5.5か月

既存施設:

整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (3教室) (机椅子:小20組)  
2ブーストイレ

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	9	4	5	4	4	26

		
60'x30' 校舎基礎施工中(3教室) 2017年3月	60'x30' 校舎躯体施工中(3教室) 2017年4月	60'x30' 校舎完成(3教室) 2017年7月

## Lot-50

- 1) 施工業者名: Soe Moe Yandanar  
 2) 契約日: 2017年1月18日  
 3) 契約金額: 407.220 百万チャット

**コード No.4 BEMS-(Branch) -Fire(中学校) タウンシップ : Tidem チン州**

着工: 2017年3月25日 引渡し: 2017年12月 工期: 9か月

既存施設:

整備施設: 60'x30'鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (2教室) (机椅子:中高50組/小25組)

60'x30'鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)

4ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
生徒数	36	21	33	25	20	24	20	6	12	197

		
60'x30'造成工事(2教室) 2017年3月	60'x30'校舎躯体工事(2教室) 2017年11月	60'x30'校舎躯体工事(2教室) 2017年11月

**コード No.5 BEMS-(Branch) -Fire(小学校) タウンシップ : Tidem チン州**

着工: 2017年3月25日 引渡し: 2017年12月 工期: 9か月

既存施設:

整備施設: 60'x30'鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (2教室) (机椅子:小25組)

4ブーストイレ

生徒数; コード No.4 BEMS-(Branch) -Fire(中学校)と同じ

		
60'x30'造成工事(2教室) 2017年3月	60'x30'校舎完成(2教室) 2017年11月	60'x30'校舎内部(2教室) 2017年11月

コード No.11 BEPS- Maunglang(小学校) タウンシップ : Tidem チン州

着工: 2017年1月25日 引渡し: 2017年7月15日 工期: 7か月

既存施設:

整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (3教室) (机椅子:小20組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
 2ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数;

学年	幼	1年	2年	3年	4年	合計
生徒数	11	7	4	4	4	30

		
60'x30' 校舎基礎施工中(3教室) 2017年3月	60'x30' 校舎躯体施工中(3教室) 2017年4月	60'x30' 校舎完成(3教室) 2017年7月

コード No.48 BEPPS- Dainloe(中学校) タウンシップ : Tidem チン州

着工: 2017年1月27日 引渡し: 2017年12月 工期: 11か月

既存施設:

整備施設: 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (2教室) (机椅子:小25組)  
 2ブーストイレ

生徒数;

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	合計
生徒数	21	27	20	12	12	7	5	104

		
60'x30'校舎躯体工事(2教室) 2017年5月	60'x30' 校舎完成(2教室) 2017年11月	60'x30' 校舎内部(2教室) 2017年11月

## Lot-51

- 1) 施工業者名: Thein Phyu Tun  
 2) 契約日: 2017年2月10日  
 3) 契約金額: 464.880 百万チャット

コード No.6 BEPPS-Gaungmual(中学校) タウンシップ : Tidem チン州

着工: 2017年3月23日 引渡し: 2017年12月 工期: 10か月

既存施設:

整備施設: 90'x30'鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (3教室) 未使用 (机椅子:中高50組/小25組)  
 60'x30'鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室) 未使用  
 2ブーストイレ 20'x26'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	合計
生徒数	16	22	17	13	9	11	8	96

		
工事着工 2017年3月	90'x30' 校舎躯体工事(3教室) 2017年7月	60'x30' 校舎完成(3教室) 2017年11月

コード No.7 BEPPS-Tweesauk(中学校) タウンシップ : Tidem チン州

着工: 2017年1月16日 引渡し: 2017年8月 工期: 9か月

既存施設:

整備施設: 90'x30' 鉄筋コンクリート造平屋建て校舎 (3教室) (机椅子:中高25組/小13組)  
 60'x30' 鉄筋コンクリート造平屋幼稚園舎 (3教室)  
 2ブーストイレ 20'x30'校長官舎

生徒数:

学年	幼	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	合計
生徒数	19	19	14	16	15	12	10	7	5	117

		
90'x30'校舎躯体工事(3教室) 2017年5月	90'x30' 校舎完成(2教室) 2017年7月	60'x30' 幼稚園舎完成(3教室) 2017年7月





## 資料一4 DBE標準図改善提案表



## DBE 標準図改善提案表

### 1 回目指導(2016年3月7日)

No.	図面名	問題点	改善指導	反映
1	基礎構造図 平面図・断面図	Footing 寸法が地盤状況に関わらず均一	地盤調査を実施し、調査結果に基づき基礎を設計する。	×
2	地中梁断面リスト	帯筋が 6.5mm で鉄筋量不足 帯筋が丸鋼	6.5mm を 10mm 筋に変更 丸鋼から異形鋼に変更	○ ○
3	Footing 平面図・ 断面リスト	Footing 主筋の本数表示とピッチ表示の本数に食い違いがある。	本数表示のみとする。	○
4	地中梁 配筋図	帯筋が 6mm で鉄筋量不足	6mm を 10mm 筋に変更	○
5	地中梁 配筋図	②通り端部配力筋間隔が 6"	端部から 3m 部分は 4"に変更	○
6	地中梁 断面図	地中梁主筋本数が上下とも D16 が 2 本で鉄筋量不足	主筋本数を上下 2 本から各 3 本に変更	○
No.	図面名	問題点	改善指導	反映
7	梁断面 配筋図	帯筋が 6mm で鉄筋量不足	6mm を 10mm 筋に変更	○
8	梁断面 配筋図	②通り端部配力筋間隔が 6"	端部から 3m 部分は 4"に変更	○
9	梁断面リスト	梁主筋本数がリストは上下 3 本と記載されているが図が 2 本のみ	断面図主筋本数を上下 3 本に修正	○
10	梁断面リスト	廊下部分地中梁 9"x9"の断面図がない。	9"x9"梁断面図を追加記載	○
11	高床タイプ 断面図	1 階スラブ厚が 4"。鉄筋かぶりが不足している。	スラブ厚を 4"から 6"に変更	○
12	高床タイプ 断面図	地中梁部分の Brick Retaining Wall が②③通りにもある。	②③通りは構造的に不要なので Brick は削除	○
13	屋根伏図	屋根鉄骨トラスの接合部の詳細がない	トラス接合部詳細図を追加	○
14	高床タイプ 階段断面図	階段蹴上高が 7.5"となっているが、小学生には高過ぎる。また階段スラブ厚 4"は薄すぎる。	蹴上を $6\frac{1}{4}$ "以下とする。	○
15	高床タイプ スラブ配筋図	スラブ厚が 4"となっているが、ダブル配筋ではかぶり不足	スラブ厚を 4"から 6"に変更	○
16	3 階建て 標準階平面図	階段部スパン長が 10'だが階段有効幅が不足	スパン長 10'を 12'に変更 (ミャンマー基準に準拠させる。)	○
17	柱配筋詳細図	柱主筋頂部が 180° フックとなっているが梁との定着不足	梁に 30d 以上定着	△
18	柱配筋詳細図	主筋重ね継手位置が表示されていない。	主筋位置を表示	△
19	梁配筋詳細図	梁主筋定着長の記載がない。	柱に 35d 以上定着	△

No.	図面名	問題点	改善指導	反映
20	梁配筋詳細図	主筋重ね継手位置が表示されていない。	柱に 35d 以上定着	△
21	まぐさ断面図	まぐさ主筋が 3 本で三角に配筋しているがかぶり不足	主筋を 2 本に変更	○
22	地中梁・1階梁断面図・断面リスト	断面リストに梁帯筋のフックの記載がない	135° フックを記載	○
23	柱断面図・断面リスト	柱断面リストに XY 方向の明記がない	断面切断方向を明記	△
24	地中梁平面図	②通り地中梁は構造上不要	地中梁を削除	○

○:修正済 ×:未修整 △:入札図書に入っていない

## 第 2 回目(2016 年 4 月 6 日)

No.	図面名	問題点	改善指導	反映
1	60'x30' 平面図・立面図	階段幅寸法がない。手摺壁が階段部分にあり有効幅が狭い。	階段部分手摺壁をなくして有効幅を増やす。階段幅 19'-3"を明記	△
2	60'x30'平面図	黑板の位置が不明	黑板位置を平面図に記入	△
3	Retaining Wall 断面図	Hard Core、捨コン幅寸法が明記されていない。	2'-6"を記入	○
4	基礎断面詳細図	Hard Core、捨コン幅が Footing 幅と同じ。寸法がない。	Footing より両側 3"広げ、捨コン幅を 4'とする。	○
5	基礎断面詳細図	土間コン下 Sand Fill の寸法が他の図面と食い違いがある。	Sand Fill 厚 6"を 1'に修正	○
6	基礎断面詳細図	PB レベルに地盤記号がある。	地盤記号を削除	○
7	柱断面リスト	柱帯筋を Stirrup と記載	Hoop に変更	○
8	地中梁配筋図	地中梁中央部帯筋ピッチの記入なし	中央部 5'-3"の部分はピッチ 6"を記載	○
9	地中梁配筋図	地中梁主筋本数が上下 3 本に変更されていない。	主筋本数を各 3 本に修正	○
10	地中梁配筋図	地中梁せいと廊下部分レベル差の記入がない。	梁成 9"、1'とレベル差 6"を追記	○
11	梁配筋図	梁中央部帯筋ピッチの記入なし	中央部 5'-3"の部分はピッチ 6"を記載	○
12	梁配筋図	梁主筋本数が上下 3 本に変更されていない	主筋本数を各 3 本に修正	○
13	梁配筋図	梁せいと廊下部分レベル差の記入がない。	梁成 9"、1'とレベル差 2'-4"を追記	○
14	60'x30'断面図	鉄骨トラス部材の鋼材厚が明記されていない。	各部材の厚みを明記	○

No.	図面名	問題点	改善指導	反映
15	60'x30'断面図	天井材が Cement Board と記載。 Non Asbestos かどうか不明。	Non-Asbestos Cement Board と記載する。	○
16	60'x30'断面図	廊下梁高さが図面上で間違い。梁上の天井横の仕上げが明記無し	図の梁位置を修正し、側を Non Cement Board で塞ぐよう明記	○
17	まぐさ断面図	主筋本数は修正されたが、下端かぶり厚を未記入	1"と明記	○
18	屋根小屋伏図	廊下上部分のもや間隔が他に比べ広い。	廊下上にもやを 1 本追加し、もやを均等に割り付ける。	○
19	屋根小屋伏図	寄棟角に描かれた垂木が片持ちになっており、先端の受けがない。	角の垂木は不要。図から削除	○
20	妻側立面図	階段数が 4 段なので、蹴上高が 9" となり、高過ぎる。	段数を 2 段増やし 6 段とし、蹴上高を 6" に修正	×
21	3 階建て 標準平面図	階段部分スパン長 10' は、ミャンマー基準の教育施設階段有効幅に準拠していない。	スパン長を 10' から 12' に修正	×

### 第 3 回目(2018 年 1 月、2 月) 第 3 バッチ入札用にコンサルタントが東京で標準図を修正

No.	図面名	問題点	改善	反映
1	144'x30' RCC2 平面図・立面図	平面図に廊下床レベル記載なし。	廊下レベル FL-6" 明記	○
2	144'x30' RCC2 平面図・立面図	黒板の位置が不明。	黒板位置を平面図に記入	○
3	144'x30' RCC2 階段断面図	B 通り梁天端レベルが廊下床レベルと一致しない。	B 通り梁天端レベル修正	○
4	144'x30' RCC2 教室断面図	黒板取り付け高さの記載なし。	黒板を記載し、下端高さ 2'-6" を明記	○
5	144'x30' RCC2 教室断面図	断面図に堅樋の記載なし。	エルボー位置がわかるように堅樋を記載	○
6	144'x30' RCC2 軒樋・堅樋詳細図	軒樋の水勾配が不明	軒樋の水勾配 1/200 を明記	○
7	建具詳細図	硝子押さえ縁の材質が不明	押さえ縁材質を Teak と明記	○
8	144'x30' RCC2 階段断面図	階段踊り場の奥行き寸法が学校基準寸法から不足	有効幅 6' が確保できるように階段の位置をずらした。(BBB)	○
9	地中梁断面詳細 図	Plinth Beam のコンクリート天端高と仕上げ高さが不明瞭。	床高さ 3' は仕上げ高さで図面の記載を統一	○
10	基礎(Footing) 断面詳細図	柱主筋根元の基礎への定着寸法の記載なし。	定着長 6d が確保できるようにフックから先の寸法 1'-3" を明記(BBB)	○
11	〃	基礎(Footing) ベース筋の端部にフックがない。	フックを明記	

No.	図面名	問題点	改善	反映
12	柱・梁断面詳細図	帯筋の 135 度フックから先の寸法が明記されていない。	6d が確保できるように寸法 2" を明記 (BBB)	○
13	柱頂部断面詳細図	柱頂部(柱梁接合部)の詳細が描かれていないので、先端のフックを忘れる業者がいた。	頂部の断面詳細図を追加し、フックから先の長さ 2 5/8" を明記 (BBB)	○
14	梁断面図	梁筋の定着寸法・位置が不明確	梁筋のフック部分は柱主筋の中に納め、フックからの長さ 8" を明記 (BBB)	○
15	"	階段室部分の梁の高さが業者に分りづらい。	廊下とのレベル差が出る部分 (2 通り、6 通り) の断面を追加。	○
16	"	廊下とのレベル差を考慮しないで梁せい寸法なので廊下部分の下端筋がまっすぐ通らない。	梁せいを 2" 大きくし、梁筋が隣のスパンに通るように変更。(BBB)	○
17	Plinth Beam 伏図・詳細図	Plinth Beam 天端レベルが図示されていないので業者が正しく理解しない。	梁天端が 6" 低くなる部分は図にハッチをつけ明瞭にした。	○
18	"	図面に梁レベルの記載がないので、仕上げレベルと躯体レベルを業者が混同している。	梁断面図に仕上げ代を減じた寸法 GFL-1 1/4" を記入した。	○
19	First Floor Beam 伏図	階段踊り場を受ける梁が平面に記載されていない。	2 段梁となる部分は梁記号を 2 重に明記。	○
20	スラブ伏図、断面図	スラブ筋の定着寸法の明記がない。	上端筋のフックから先の寸法 4" と下端筋の梁へののみ込み寸法 6" を明記 (BBB)	○
21	階段断面図	階段踊り場の奥行き寸法が学校基準寸法から不足	有効幅 6' が確保できるように階段の位置をずらした。(BBB)	○
22	鉄骨トラス詳細図	鋼材の厚みの明記なし。	溶接のど厚が確保できるように鋼材の厚みは最小 4 mm とした。(BBB)	○
23	側溝、犬走断面図	廊下の Plinth Beam レベルで仕上げ厚みが考慮されていない。	断面図に仕上げ代を減じた寸法 GFL-2'-4 1/2" を記入した。	○
24	照明器具配置図	間口 20' と間口 30' の教室の照明が同数。教室としては照度不足。	照明器具を各教室 2 個ずつ増やして配置した。	○
25	120x30' PL6' 階段平面図・断面図	階段の段数と蹴上、踏面の寸法が図面に明記されていない。	階段段数、寸法を明記。	○
26	基礎伏図	階段の Footing の A 通りからの寸法が明記されていない。	A 通りから基礎芯まで 8'-3" の寸法を明記。	○
27	120x30' PL7' 意匠図、構造図	標準図には PL6' の図面しか用意されていない。	床高 6' では雨期に冠水する学校用に PL7' の図面を作成。(BBB)	○
28	60x30' PL7' 意匠図、構造図	"	"	○
29	2 ブーストイレ FL5' 意匠図、構造図	標準図ではトイレの床高 1.5' で建設するので冠水する地域では雨期にトイレが使えない。	床高 5' タイプの図面を作成 (BBB)	○

No.	図面名	問題点	改善	反映
30	2ブーストイレ FL5'意匠図、構造 図	〃	〃	○
31	椅子机図面 Low Type	小学生用二人掛け機の横幅が3' しかない。(日本は一人2')	適切な通路幅を取るれる最大幅 3'-6"まで机、椅子を大きくした。 (BBB)	○
32	椅子机図面 Low Type	〃	〃	

144'x30' RCC2、120'x30' PL6'、120'x30' PL7'、120'x30' RCC1、60'x30' PL6'、60'x30' PL7'、60'x30' RCC1、Headmaster House、2B Toilet、4B Toilet、Furniture の図面を修正。No.1～24 の項目はそれぞれ校舎タイプで同様の修正を行った。





## 資料一5 DBE構造特記仕様書の追加



**General Structural Specification**

This specification shall apply to all drawings.

1. The contractor shall check relevant topographical, geological and metrological conditions of the construction site and shall design and construct safe and strong structure against all possible loads including dead load, live load, wind load, seismic load etc.
2. The contractor shall check all drawings and verify levels and dimensions in advance of the work and shall report any discrepancies to the Client immediately.
3. Unless otherwise noted all level refer to top surface of structural concrete.
4. The contractor shall obtain the Client's approval for all excavation and back filling as well as before placing any lean concrete and reinforced concrete. The excavation outside the foundation shall be backfilled with soil that is free of organic material, construction debris, cobbles and boulder or a controlled low-strength material (CLSM) Existing and backfill ground under footings, plinth beams, brick walls and slabs shall be compacted inlayers not exceeding 1 foot before applying 6 inches compacted sand layer.
5. The minimum depth of footing s below the undisturbed ground surface shall be 12 inches (305mm)
6. All concrete works shall conform to the Myanmar National Building Code (2016) requirement for reinforced concrete.
7. The Contractor shall determine the design mix proportion of reinforced concrete (RCC) prior to start work and obtain the approval of the Client. Designed mix proportion shall be established through trial mix. When designed mix proportion is being established with the objective of obtaining concrete strength at 28 days
8. Concrete have to be with minimum ultimate compressive strength at 28 days are as follows,

Required concrete compressive strength	
For lean concrete	2,000 psi
For Slab on grade	2,500 psi
For other RCC structure	3,000 psi

9. Water-Cement Ratio

Water-cement ratio shall be establish so as satisfy each of two conditions given below, and shall be approval by the Client.

(1) Proportioning strength must be attainable.

(2) Water-cement ratio shall be lower than the maximum values indicated below table.

Kind of Cement	Maximum Water-Cement Ratio (%)
Ordinary Portland Cement	58

## 10. Curing

After concrete has been placed the concrete surface shall be kept moist by sprinkling water or by other appropriate method, and shall be protected from direct sunlight, rapid drying and cold.

Kind of Cement	Minimum Periods of Curing and Protection (days)
Ordinary Portland Cement	7

11. Reinforcing steel bar shall be hot rolled or cold-worked deformed bars and conform to ASTM A615 or equivalent and shall have minimum yield stress of 40,000psi.

## 12. Minimum period before striking formwork

Type of formwork	Minimum period before striking
Vertical formwork to columns	24 h
Vertical formwork to beams	2 days
Soffit formwork to slabs	7 days
Soffit formwork to beam and props to slabs	14 days or shore until achieve design compressive strength
Props to beams	21 days or shore until achieve design compressive strength

## 13. Concrete cover for Reinforcing Bars

(a)	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " for Columns and beams
(b)	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " for pedestals and plinth beams
(c)	3" for footings

14. The dimension of structure and building shall be revised upon requirement and request by the Client.

15. All the building shall be constructed as per designed drawing and modification of partition, change of doors and windows' location shall be upon request by the Client.

16. All timber work shall conform to the Myanmar National Building Code (2016) requirement.

## TEST

### 1. Concrete material

#### a) Cement

Cement shall be conform ASTM C150 (Ordinary Portland Cement).

The Contractor shall submit mill certificate of cement for Client approval.

#### b) Aggregate

Fine and coarse aggregate shall be tested in accordance with following standard for Client approval.

ASTM C29 (Method of test for aggregates for concrete)

ASTM 136 (Standard method for sieve analysis of fin and coarse aggregates)

ASTM 127 (Test method for density, relative density (specific gravity), and absorption of coarse aggregate)

ASTM 128 (Test method for density, relative density (specific gravity), and absorption of fine aggregate)

c) Water

As water is not suitable and sufficient for mixing of concrete in construction sites, water shall be brought in to each site from nearest town. At the beginning of site work, water quality of those sources shall be checked by the Client on its cost with testing that water sample at designated laboratories in accordance with ASTM 1602 (Specification for construction water). Then when the result of water quality is met with criteria, will be approved by the Client for construction use at site.

2. Fresh Concrete

a) Concrete Slump Test

The slump test carried out as follows,

Description	slump	tolerance
All reinforcement concrete	5 inches	±1 inch

b) Temperature Test for Concrete

Temperature of mixed concrete shall be checked by the Contractor on the day of each concrete placing with thermometer.

c) Concrete Compressive Strength Test

For all important reinforced concrete works, concrete compressive strength test shall be carried out regularly. For each day of concrete placing, six number of test specimens are to be taken, 3 for 7days strength and 3 for 28 days strength.

3. Tensile Strength Test for Reinforcing Bars

Before delivery of reinforcing bars to the site, tensile strength test shall be carried out at the designated laboratories. When the test result satisfy the criteria of reinforcing bars, those reinforcing bars will be approved by the Client to use them at site. After that this test shall be carried out once in every 15 tons of delivery.

## Sign Board of the Programme and Work

Before commencement of temporary and permanent works, the contractor shall provide and erect a temporary name board that inform the public all general configurations of the construction works including Japan's national flag and the national flag of the Republic of the Union of Myanmar and the project name showing support from Japan, in English and Myanmar language.

## Commemorative plate

The Contractor shall provide and install at each project site commemorative plates shown Japan's national flag and the national flag of the Republic of the Union of Myanmar, the project name and year of taking-over shall be written.

The Commemorative Plate will be installed outside; therefore the plate shall be Stainless Plate which will be withstood able to exposing sunshine and weather-beaten.

The Commemorative plate shall be embedded or fixed firmly to the concrete pedestal, the dimension and location of the pedestal shall be approved by the Engineer.

The Contractor shall provide the plates and/or stickers of Japan's national flag of which outline is shown as below.

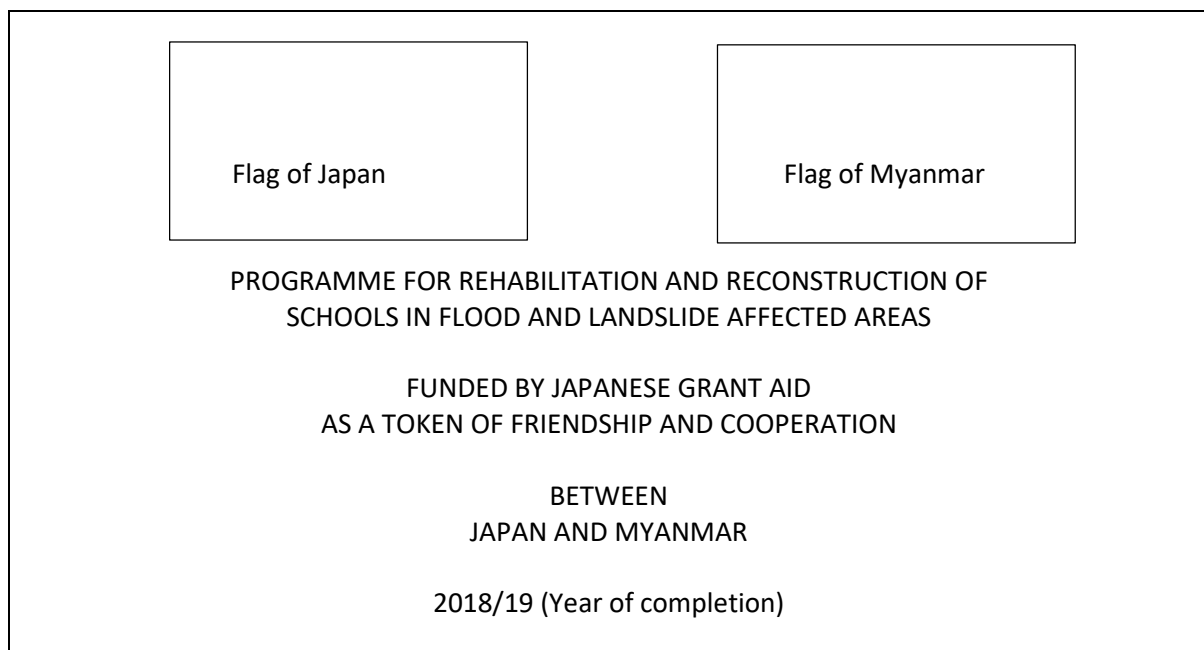
1) Color System

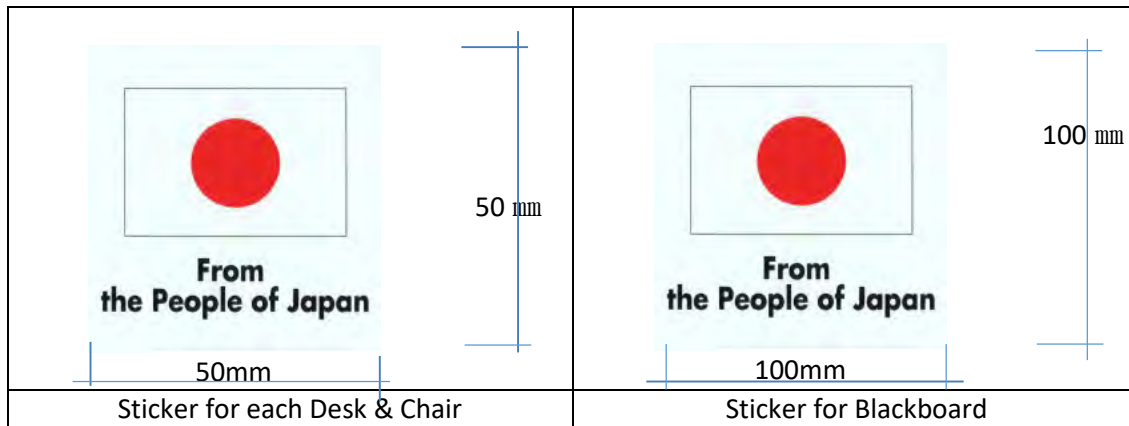
The Contractor shall be required to render the full-color, not black-and-white, of the flag only.

2) Red

"Red" is the color of the national flag of Japan, a symbolic color of Japanese harmony, and a color which evokes passionate images. Based on these associations, red color has been chosen to represent the nation of Japan.

- DIC156.
- PANTONE185 (approx. decimal fraction).
- Four-color resolution M100% +Y90% (approx. decimal fraction).





### **Safety, health and environmental consideration**

#### Protection of the Works and Adjoining Properties, Anti Pollution Measures

The Contractor shall provide all things necessary for the protection of the Works and all unfixed materials and goods delivered upon the Site of the Works, whether delivered by the Contractor, nominated Contractors, and direct Contractors for use upon the Works. The Contractor shall assume full responsibility for any cost and damage sustained to the foregoing from whatever cause arising, throughout the duration of the Contract.

The Contractor shall carry out the Works in such a manner so as to avoid noise and environmental pollution and causing damage to the existing houses, adjoining, and adjacent and subjacent properties. The Contractor shall make adequate provisions, by the suitable methods as directed by the Engineer or required by the Authorities, against any nuisance or damage by dust or other pollution for work under this Contract and to persons or properties in the vicinity, and he will be held solely responsible for any complaint, damage or claim in this connection.

#### Consideration of Environment and No Use of Asbestos

The Contractor shall care about the environmental matters including noise, vibration, water contamination, air pollution etc. The Contractor shall properly handle and dispose of toxic materials including asbestos if any would be found in the site. Toxic materials including asbestos shall not be used in any case.

#### Removal of Refuse from Site

Refuse and waste shall be removed from the worksites to the designated disposal site.





## 資料一6 第1バッチの入札評価



## 第1バッチの入札評価

2017年4月23日～2017年7月

ロット No.	入札会社名	入札金額 (百万チャット)	順位	コンサルタント 査定金額	契約金額 (百万チャット)	入札内容の問題点
21	Htet Arkar	643.360	5	578.370	638.810	床コンクリート厚みを間違っている。 (床厚み1.5インチを1.5フィートで計算) レンガ積み数量が多すぎる。 屋鋼鋼材の厚みを確認。 不要な独立基礎6か所を入札価格から削減。 2階建て校舎で不足している基礎2か所追加。 HtetとSu Htoo(Lot-22) はパートナー会社。
22	Su Htoo San	881.440	5	796.180	740.320	床コンクリート厚みを間違っている。 (床厚み1.5インチを1.5フィートで計算) レンガ積み数量が多すぎる。 屋根鋼材の厚みを確認。 不要な独立基礎8か所を入札価格から削減。 Htet (Lot-21)とSu Htooはパートナー会社。
23	Soe Moe Yadanar	126.860	1	見積もりに 見落としが あったので 修正指示	122.538	照明工事を見積もりに含んでいない。 便所と水道の内訳書がない。 屋根の鋼材の厚みを確認。
24	Nawarat Thitsar	582.130	1	品質確認後 に価格調整 で大幅値上 げしたため 不調	586.330	教室数を勘違い。(3教室を2教室で見積もり) 照明工事を見積もりに含んでいない。 屋根鋼材の厚みを確認。
25	Nawarat Thitsar	339.290	1	品質確認後 に価格調整 で大幅値上 げしたため 不調	342.440	教室数を間違ひ。(3教室を2教室で見積もり) 照明工事を見積もりに含んでいない。 屋根鋼材の厚みを確認。
26	Linn Yaung Htoo	563.680	4	見積もりに 見落としが あったので 修正指示	581.410	照明工事を見積もりに含んでいない。 鉄筋数量が不足(50%不足)。 重ね継手と定着の鉄筋が含まれていない。 まぐさ鉄筋12mmを10mmで見積もり。 屋根鋼材の厚みを確認。 床下の碎石敷きは不要。
27	交渉会社なし				1番札入札 後、見積間 違いで辞退	1番札辞退。2番札、3番札はDBE予定価格を大幅 に上回るため交渉しなかった。
28	A Chinn Sit Than	578.800	3	見積もりに 見落としが あったので 修正指示	450.740	鉄筋数量の計算間違い。 主筋数量多過ぎ。あばら筋・帯筋径は小さい。 壁左官と塗装の数量が少ない。
29	Thiha Yarzar Soe	488.237	1	治安問題、 土地問題で 契約中止	478.267	教室数を間違ひ。(3教室を2教室で見積もり) 屋根梁型枠の数量計算間違い。 屋根鼻隠しの数量計算間違い。

口 No.	入札会社名	入札金額 (百万チャット)	順位	コンサルタント 査定金額	契約金額 (百万チャット)	入札内容の問題点
30	Myanmar Shwe Taung	249.000	3	見積内容問 題なし	業者施工能 力に問題あ り。追加資 料が作成で きず辞退	添付された工程表の工期が短すぎる。 (1か月で建物の躯体工事は不可能) Myanmar Shwe と Byar(Lot-31)は 同じ外部見 積専門業者を利用し、独自に見積もっていな
31	Byar La Thu Kha	224.955	4	見積内容問 題なし	235.607	添付された工程表の工期が短すぎる。 (1か月で建物の躯体工事は不可能) Myanmar Shwe(Lot-30) と Byarは同じ外部見積 専門業者を利用し、独自に見積もっていない。

## 資料一7 第2 バッチ入札評価



第2バッチ入札評価

			Lot 32			Lot 33			Lot 34			Lot 35			Lot 36			Lot 37			Lot 38			Lot 39			Lot 40			Lot 41		
			1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位
<b>A. 見積・内訳書</b>																																
項目	評価基準	配点	点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数		
見積漏れの有無(電気設備工事、照明、避雷針、側溝 etc.)	見積漏れなし	10																														
	見積漏れ1項目	5	10	5	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	見積漏れ2項目以上	0																														
鉄筋数量拾いの積算精度	数量の食い違い±10%	10																														
	数量の食い違い±20%	5	5	5	5	5	10	5	5	10	5	10	0	0	5	10	0	5	5	0	5	5	0	0	0	0	5	0	0	5	10	0
	数量の食い違い20%以上	0																														
鉄骨数量拾いの積算精度	数量の食い違い±20%	5	5	0	5	5	0	5	5	5	5	5	0	0	5	5	5	5	0	0	5	0	0	0	0	0	5	5	0	5	0	5
	数量の食い違い20%	0																														
	小計(25点満点)		20	10	20	20	20	15	20	25	20	25	10	10	20	25	15	20	15	10	20	15	10	10	10	10	20	15	10	20	10	15
<b>B. 提案された工程計画</b>																																
項目	評価基準	配点	点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数					
提案全体工程計画の適否	適正な工期で計画	5																														
	不適切な工期で計画	0	5	5	0	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	0	0	0
建物別工程計画の適否	適正な工期で計画	5	3	3	0	0	5	5	3	3	3	2	0	3	3	0	3	3	3	3	3	2	5	5	3	3	0	3	5	5	5	3
	不適切な工期で計画	0																														
工事開始前の準備期間の適否	適切な準備・動員期間で計画	5	0	2	3	0	0	0	3	3	0	3	0	3	2	2	2	2	0	3	2	2	5	3	3	3	3	5	5	0	3	5
	不適切な準備・動員期間で計画	0																														
詳細工程の各工事期間の適否	適正な各工事期間で計画	5	3	5	5	0	5	2	3	5	0	3	0	0	5	5	3	5	3	3	5	2	0	3	3	5	0	3	2	0	2	3
	不適切な各工事期間で計画	0																														
詳細工程計画が品質確保を考慮	養生期間や乾燥期間を十分確保	5	0	3	3	0	0	0	5	5	0	2	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	3	5	0	5
	養生期間や乾燥期間が不足	0																														
	小計(25点満点)		11	18	11	5	15	12	19	21	8	15	5	14	20	17	13	20	16	19	20	16	20	21	14	16	3	14	22	5	15	14
<b>C. 類似工事実績と財務状況</b>																																
項目	評価基準	配点	点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数								
類似工事実績(新築工事)	3件以上(過去3か年)	10																														
	2件	5	5	0	0	0	10	10	10	10	0	10	5	0	10	10	10	10	10	0	10	10	0	0	5	5	0	0	0	10	0	0
	1件以下	0																														
工事売上高(過去3か年)	1,000,000,000 MMK 以上/年	10																														
	500,000,000 MMK 以上/年	5	0	10	10	0	5	10	10	0	0	5	0	5	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0
	500,000,000 MMK 未満/年	0																														
財務諸表	財務諸表提出	5	5	5	5	0	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0	5
	財務諸表未提出	0																														
小計(25点満点)		10	15	15	0	20	25	20	15	0	20	5	10	10	25	20	10	10	0	10	10	0	0	10	5	0	5	5	15	5	5	
<b>D. 保有技術者、現場代理人及び保有機械</b>																																
項目	評価基準	配点	点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数											
保有技術者数(正社員)	熟練技術者3人以上雇用	5																														
	熟練技術者2人	3	5	5	5	0	5	5	5	5	0	5	1	5	5	5	5	5	0	1	5	1	0	0	5	5	1	5	0	3	5	5
	熟練技術者1人	1																														
	熟練技術者未雇用	0																														
適格な現場代理人を配置	経験豊富な現場代理人を配置	10																														
	経験未熟な現場代理人を配置	5	10	5	0	0	5	5	10	10	0	5	5	5	5	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	5	5
自社保有機械	現場代理人不足か組織表未提出	0																														
	現場数に応じたミキサー・バイブレーター保有	10																														
	現場数に満たないミキサー・バイブレーター保有	5	10	10	5	0	10	0	5	5	0	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	0	10	10	10	10	0	5	10	10	5	10
	自社でミキサー・バイブレーターを保有しない	0																														
小計(25点満点)		25	20	10	0	20	10	20	20	0	20	16	20	20	25	20	20	5	16	20	6	15	10	20	10	6	20	15	13	20	20	
<b>総合得点</b>			66	63	56	25	75	62	79	81	28	80	36	54	70	92	68	70	46	45	70	47	45	41	54	41	29	54	52	53	50	54



			Lot 42			Lot 43			Lot 44			Lot 45			Lot 46			Lot 47			Lot 48			Lot 49			Lot 50			Lot 51	
			1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位
項目	評価基準	配点	点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数				
見積漏れの有無(電気設備工事、照明、避雷針、側溝 etc.)	見積漏れなし	10																													
	見積漏れ1項目	5	0	10	5	10	10	10	10	10	10	0	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	0	0	10	0
	見積漏れ2項目以上	0																													
鉄筋数量拾いの積算精度	数量の食い違い±10%	10																													
	数量の食い違い±20%	5	10	0	0	10	10	10	5	10	10	0	5	5	5	5	5	5	10	5	5	10	5	10	10	10	0	10	10	10	10
	数量の食い違い20%以上	0																													
鉄骨数量拾いの積算精度	数量の食い違い±20%	5																													
	数量の食い違い20%	0	0	0	0	5	5	5	5	5	0	5	5	5	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0
	小計(25点満点)		10	10	5	20	25	25	20	25	20	5	15	20	15	20	15	20	20	20	15	20	15	10	25	20	5	10	20	10	

			Lot 42			Lot 43			Lot 44			Lot 45			Lot 46			Lot 47			Lot 48			Lot 49			Lot 50			Lot 51	
			1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位
項目	評価基準	配点	点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数				
提案全体工程計画の適否	適正な工期で計画	5																													
	不適切な工期で計画	0	0	0	5	0	0	5	0	5	5	0	0	0	5	5	0	0	0	5	3	5	0	5	3	5	5	5	5	5	5
建物別工程計画の適否	適正な工期で計画	5	5	3	3	3	3	3	3	3	2	5	5	0	3	3	3	0	3	5	2	3	0	5	3	3	5	3	3	3	3
	不適切な工期で計画	0																													
工事開始前の準備期間の適否	適切な準備・動員期間で計画	5	3	2	2	2	3	2	3	3	0	3	2	0	3	3	3	0	2	3	0	3	3	0	5	3	5	0	3	0	
	不適切な準備・動員期間で計画	0																													
詳細工程の各工事期間の適否	適正な各工事期間で計画	5	5	2	3	5	2	5	3	3	0	2	3	0	3	0	3	0	2	5	3	0	3	0	3	0	5	0	0	0	
	不適切な各工事期間で計画	0																													
詳細工程計画が品質確保を考慮	養生期間や乾燥期間を十分確保	5	5	5	5	0	0	3	5	0	5	5	5	0	0	2	5	0	0	5	0	2	2	0	3	2	0	0	2	0	
	養生期間や乾燥期間が不足	0																													
	小計(25点満点)		18	12	18	10	8	18	14	14	12	15	15	0	14	13	14	0	7	23	8	13	8	10	17	13	20	8	13	8	

			Lot 42			Lot 43			Lot 44			Lot 45			Lot 46			Lot 47			Lot 48			Lot 49			Lot 50			Lot 51	
			1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位
項目	評価基準	配点	点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数				
類似工事実績(新築工事)	3件以上(過去3か年)	10																													
	2件	5	0	0	0	10	10	10	0	10	10	0	0	0	0	5	10	0	0	10	10	0	10	10	5	5	10	10	0	10	
	1件以下	0																													
工事売上高(過去3か年)	1,000,000,000 MMK 以上/年	10																													
	500,000,000 MMK 以上/年	5	0	0	0	5	0	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	
	500,000,000 MMK 未満/年	0																													
財務諸表	財務諸表提出	5	5	0	0	5	5	0	0	5	5	0	0	0	5	5	0	0	5	5	0	5	5	0	5	5	0	5	0	5	0
	財務諸表未提出	0																													
	小計(25点満点)		5	0	0	20	15	10	0	15	25	0	0	0	15	10	10	0	10	15	10	5	15	10	20	10	25	10	5	10	

			Lot 42			Lot 43			Lot 44			Lot 45			Lot 46			Lot 47			Lot 48			Lot 49			Lot 50			Lot 51	
			1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位	3位	1位	2位
項目	評価基準	配点	点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数			点数				
保有技術者数(正社員)	熟練技術者3人以上雇用	5																													
	熟練技術者2人	3	5	0	3	5	1	5	0	1	5	1	5	0	3	5	5	0	3	0	5	5	0	5	5	5	0	5	5		
	熟練技術者1人	1																													
	熟練技術者未雇用	0																													
適格な現場代理人を配置	経験豊富な現場代理人を配置	10																													
	経験未熟な現場代理人を配置	5	5	5	5	10	5	10	5	5	5	5	5	5	5	0	5	0	5	0	5	0	5	10	5	0	5	10	0	10	
	現場代理人不足か組織表未提出	0																													
自社保有機械	現場数に応じたミキサー・バイブレーター保有	10																													
	現場数に満たないミキサー・バイブレーター保有	5	10	5	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	5	10	10	0	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	自社でミキサー・バイブレーターを保有しない	0																													
小計(25点満点)		20	10	18	25	16	25	5	16	20	16	20	15	13	15	20	0	18	0	20	15	15	25	20	15	15	25	15	25		

<b>総合得点</b>	53	32	41	75	64	78	39	70	77	36	50	35	57	58	59	20	55	58	53	53	53	55	82	58	65	53	53	53	平均点 55.5
-------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----------

## 第2バッチ入札提案書チェックシート

順位	Lot 32 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	269	Young Sin Arr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	221	Hlaing Myint Mo Tun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	272	Ngwe Tun Toe Kywe	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	068	Future Golden Land Rakhine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	255	Shwe La La Win	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	276	Shwe Pha Khin Myae	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	278	Rakhine Development	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	013	Royal Zin Yew	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
9	086	Thiha Yazar Soe Lot-29(Lot-28)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	097	Unico Myanmar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	006	Moe Kyaw International	✓	✓	△	×	△	△	✓
12	312	HT-9	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓
13	336	Zew Compny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	153	Golden Gate Int'l Development	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
15	211	Yoe Ma Man Dine	✓	✓	✓	✓	△	△	×
16	184	Latt Kaung Thaw Yadana Shwe Myae	✓	✓	✓	✓	△	×	✓
17	260	Brave Man International	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	264	Ma Har Bi Thu Kar	✓	✓	△	✓	✓	✓	✓
19	252	Myanmar Ariyam	✓	✓	✓	✓	△	△	✓
20	207	Pyae Sanna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	200	National Steel & Construction	×	✓	△	✓	△	✓	✓
22	019	Thapar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

順位	Lot 33 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	306	See Ban Ni	△	△	✓	×	×	×	×
2	256	Shwe La La Win Lot-31	✓	✓	△	✓	✓	✓	✓
3	171	Thiha Yazar Soe Lot-29(Lot-28)	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
4	190	Ko Doung Group	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
5	054	Zest Co., Ltd	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
6	182	Git Sa Payee Kying	✓	✓	✓	✓	×	×	✓
7	198	Rakhine Yadana	×	✓	✓	✓	×	✓	✓
8	168	Thiri Shwe Eain	✓	✓	✓	✓	△	△	×

順位	Lot 34 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	069	Future Golden Land Rakhine	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
2	083	Yoma A Hla	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
3	287	Pyae Nan San	△	△	✓	×	×	×	×
4	223	Hlaing Myint Moe Tun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	087	Thiha Yazar Soe Lot-29(Lot-28)	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
6	281	GMG	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
7	077	Asia Myanmar Dragon	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
8	277	Shwe Pha Khin Myae	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
9	199	Swem Yee Gabar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	183	Git Sa Payee Kying	✓	✓	✓	✓	×	×	✓
11	039	Htet Akar Lot-21	✓	✓	✓	✓	△	△	×
12	241	Taw Wan La Chan Myae	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
13	138	Sinma Construction Group	✓	✓	✓	×	✓	△	✓

- |               |                |     |
|---------------|----------------|-----|
| 第1バッチ落札業者     | 第1バッチ応札業者(失注)  | Ok  |
| 第1バッチ交渉業者(不調) | ラカイン州教育事務所推薦業者 | 不完全 |

順位	Lot 35 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	319	Shwe La La Win	✓	✓	△	✓	✓	△	✓
2	324	Sun Glow	×	✓	✓	✓	✓	△	△
3	196	A.K.B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	275	Zew	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	090	Thar Gi Swe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	130	Eain Gyi Rakhine	×	✓	△	✓	✓	△	△

順位	Lot 36 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	323	Byar La Thu Kha Lot-31	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
2	257	Myanma Housing Development	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
3	229	King Thar	✓	✓	✓	×	✓	△	✓
4	326	Rakhine Yadana	×	✓	✓	✓	×	✓	✓
5	091	Thar Gi Swe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	214	Rathaedaung Next Generation	✓	✓	✓	✓	△	×	△
7	191	Khine Rakhine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	018	Man Ayar Widi	✓	✓	✓	✓	✓	△	△
9	337	Thara Par	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	041	Htet Akor	✓	✓	✓	✓	✓	△	×

順位	Lot 37 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	037	Byar La Thukha Lot-31	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
2	169	Saw Lin Tun	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓
3	302	Naing Htet Khing	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
4	258	Myanmar Eain yar	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
5	092	Thar Gi Swe	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
6	215	Rathaedaung Next Generation	✓	✓	✓	✓	△	×	△
7	187	Yoma Link Co., Ltd	✓	✓	✓	✓	△	✓	✓
8	205	Aung Thukha Aye	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
9	301	Myat Ning Tun	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓

順位	Lot 38 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	036	Byar La Thu Kha Lot-31	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
2	170	Aung Swam Htet	✓	✓	✓	✓	×	×	×
3	327	King Chaung Wa	✓	✓	△	✓	✓	×	×
4	259	Myanmar Eain yar	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
5	224	Hlaing Myint Mo Tun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	338	Myint Yoe Ma	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
7	216	Rathaedaung Next Generation	✓	✓	✓	✓	×	×	△

順位	Lot 39 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	328	king Chaung Wa	✓	✓	×	✓	✓	×	×
2	268	Paing Htun	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
3	217	Ya Thae Taung Construction	✓	✓	✓	✓	×	×	△

順位	Lot 40 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	307	Hpone Hein Htet	△	△	△	×	×	×	×
2	098	Max Trust	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	329	Zee Kyun Thar	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
4	038	Wati Shwe Myae	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	303	Dathuwadi Ngwe Tin Pyae	✓	✓	✓	✓	△	✓	△
6	228	Rakhida Man Dine	✓	✓	✓	✓	✓	△	△
7	320	Shwe Ooe Shwe Eain	✓	✓	✓	✓	✓	△	△
8	179	Shwe Sate International	✓	✓	△	×	✓	△	△
9	279	Rakhine Development	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	093	Wai Tharli Star	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	139	Shwe Nan Shin	△	✓	✓	✓	△	△	✓
12	265	Five Diamond	✓	✓	✓	✓	×	×	×
13	044	Su Htoo San Lot-22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

順位	Lot 41 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	317	Rakha Thit sar	✓	×	✓	✓	✓	△	✓
2	296	Arr Rakha Myae	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	099	Max Trust	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	273	Zew	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	094	Wai Tharli Star	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	309	Kissapa Arr Man	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
7	053	A Nouk Yoe Ma Man Dine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	338	Min Bar Gyi	✓	✓	✓	✓	△	△	✓
9	188	Hein Thu Aung	✓	×	×	✓	×	×	×

順位	Lot 42 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	146	Arratkha Myay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	210	Aye Chin Sit Than Lot-28	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
3	298	Kyaw Kyar Htun Tauk	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
4	079	Asia Myanmar Dragon	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	325	Htet Aung Asia	×	×	×	✓	×	×	×

順位	Lot 43 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	230	King Thar	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
2	095	Sai Din Arr Man	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
3	250	Blue& Green	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓
4	177	Khin Aye Myat Phyu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	088	Thiha Yazar Soe Lot-29(Lot-28)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	180	Golden State	✓	✓	△	×	✓	△	△
7	206	Tharapa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

順位	Lot 44 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	293	Pyae Sone Kyaw	×	×	△	△	×	×	×
2	096	Sai Din Arr Man	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
3	178	Khin Aye Myat Phyu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	181	Golden State International	✓	✓	△	×	△	△	△
5	231	King Thar	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
6	251	Blue & Green	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓
7	213	Nann Htike Thazin	✓	✓	△	△	△	×	×
8	227	Man Ayar Wadi	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
9	089	Thiha Yazar Soe Lot-29(Lot-28)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	020	Tharapa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

順位	Lot 45 ラカイン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	151	Golden Coral Iland	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
2	148	Myanmar Resources Development	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
3	240	Man Aung	×	×	✓	✓	△	×	✓

順位	Lot 46 エヤワディ管区		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	010	Ayeyar Tagon	✓	✓	✓	✓	△	✓	✓
2	219	Soe Moe Yadanar Lot-23	✓	✓	△	×	△	△	△
3	012	Ma Li Kha Ayar	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
4	143	Kyaw Winner Co., Ltd	×	×	✓	△	✓	×	×
5	280	Hail Stone	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓
6	123	Myanmar Hlwin Moe	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
7	102	Grand Glory	×	△	✓	✓	✓	✓	✓
8	165	DTMS	×	✓	✓	×	×	×	×
9	047	Zaw Htet Paing	✓	✓	✓	✓	△	△	✓
10	121	Shwe Pa Doe	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
11	024	Nile Industries	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓

順位	Lot 47 チン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	267	Her Yee Mone	×	×	×	×	×	×	×
2	175	Royal Aung Hein Kyaw	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	046	Kai Sea Taung Zalot	✓	✓	×	✓	×	△	✓
4	007	Kai Sea Green Hill	×	✓	△	×	×	×	✓

順位	Lot 48 バゴ(北)、マグウェー、マンダレー管区		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	152	Sky Wings	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	220	Thein Phyu Tun Lot-23,24	✓	✓	×	×	△	△	×
3	263	Silver Wall	△	✓	△	✓	✓	△	✓
4	051	Than Hein Kyaw	✓	✓	×	✓	△	✓	×
5	172	DTMS	×	✓	✓	×	×	×	×
6	048	Zaw Htet Paing	✓	✓	✓	✓	✓	△	✓
7	066	Khant & Family	✓	✓	✓	✓	×	△	✓

順位	Lot 49 チン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	242	Chin Hill Sun Lot-24,25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	167	Su Htoo San Lot-22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

順位	Lot 50 チン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	334	Soe Moe Yadanar Lot-23	✓	✓	△	×	△	△	△
2	128	Ma Naw Ayar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	243	Chin Hill Sun Lot-24,25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

順位	Lot 51 チン州		提案書式						
	購入番号	会社名	Form-A1	Form-A2	Form-B1	Form-B2	Form-B3	Form-B4	Form-B5
			全体 工程表	代表建物 詳細工程	技術者 名簿	現場 組織表	保有機械 リスト	売上高 財務諸表	類似工事 実績
1	51	Thein Phyu Tun Lot-23,24	✓	✓	×	×	△	△	×
2	244	Chin Hill Sun Lot-24,25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



## 資料－8 学校建設ワークショップ資料





တည်ဆောက်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်း  
ဆွေးနွေးပွဲ

JICA Project Team

29 July 2016

# How do we maintain the facilities of the school ?



**yec** Yachlyo Engineering Co., Ltd.

## Objective of this introducing

1. All facilities (classrooms, toilets, desk & chairs and other facilities) provided from the people of Japan and expected to be properly used so that it will last longer.
2. To make the school environment cleaner.
3. To make pupils healthier.
4. To make maintenance culture takes root in the community.
5. The Japanese people will be pleased because the facilities will last long

## Building and Facilities Maintenance Control Activities

### I. Duties of Local Task Force

Local Task Force(should be established) is:

- To purchase/ prepare cleaning tools and keep them properly. (brooms, brushes, dust clothes, buckets, dustbins, detergent, etc.)
- To teach pupils cleaning methods.
- To instruct pupils to clean classrooms, toilets and school premise every day.

- To instruct pupils to take good care of cleaning tools. (to be kept in the store)
- To include daily cleaning into the timetable and give pupils clear instructions.
- To organize monthly general cleaning.
- To make any minor repairs to all facilities.
- To teach pupils proper use and handling of all facilities.
- To report to the State/Region Task Force any Major Damages which is beyond local task force budget.

### II. Building

#### A) Local Task Force to take good care of maintenance tools (keep inside store).

◆ Local Task Force to teach pupils the following items.



**B) Local Task Force to maintain the facilities.**

◆ **Local Task Force is expected to carry out any necessary repair or replacement work before the resumption of the next term. Instructions of repair works are described as following table.**

Name of part	Probable Damage	Repair Works for Damage
A) Roof	Small hole or crack in aluminum sheet Big hole or splitting in aluminum sheet	Fill it with putty silicon sealant or flash band Change the sheet
B) Concrete structure	foundations, floors and corridor get damage	Using mortar (mixture of sand, cement and water)
C) Wooden parts	Decay or remove Rust or affected by light corrosion	Spray anti-termites and replace Repair by using gloss paint
D) Steel parts	Rust or broken or affected by serious corrosion	Weld the affected parts and coat using gloss paint
E) Glasses	Broken	Replace with new glasses
F) Desks & Chairs	Decayed or broken	Replace timbers and paint them
G) Walls	Any part of brick on wall is chopped off or broken	Use cement and sand mortar to patch it and paint the affected part of the wall to match

Recommended Maintenance Plan	
Name of Part	How to Maintenance
A) Wooden part	Spray anti-termites to wooden parts once in 5 years.
B) Steel parts	Paint and coast steel parts using gloss paint once in 5 years
C) Desks & Chairs	Spray desks and chairs using stain paint once in 5 years
D) Blackboards	Paint and coating blackboards using emulsion paint once every term


**III. Control Activity Duties of Local Task Force**

**A) Duties of Local Task Force**  
Local Task Force is;

- To construct garbage dumping pits and treat garbage.
- To teach pupils cleaning methods.
- To instruct pupils to clean classrooms, toilets and school premise everyday.
- To instruct pupils to use garbage cans and pits always.
- To instruct pupils to wash their hands after using toilet, before eating meals and after cleaning facilities.
- To instruct pupils use different brooms for cleaning toilets and classrooms.
- To organize monthly general cleaning.

**B) Cleaning Activities**

**a. Classrooms Cleaning**  
**Pupils are to clean their classrooms every morning.**  
**Wipe out dust from furniture (desks and chairs) using dust clothes.**



**Wipe out dust from doors and windows using dusting clothes.**



**Sweep the classrooms floor using small brooms.**



**Wipe out the black board using duster.**

**b. Cleaning of Toilets**  
**Pupils to clean their toilets every day.**

Keep water in the toilet room.

**c) Sewage Treatment**

- Local Task Force to maintain sanitary condition of the toilets pit once in 3 months, by spraying disinfectant to the toilets pit.

- Secure manhole covers (slab) using chain and lock or mortar to avoid an accident.
- Remove waste from toilets pit when it is filled to capacity.

**D) Garbage Treatment**

- Local Task Force to teach pupils how to dispose garbage into the garbage can.

- Place garbage cans (trash boxes or trash baskets or dust bins) in each classroom.

- Pupils to pick piece of paper and other dust in the classroom and the school compound every day, 5 minutes before the close of school.

**E) General Good Practice**

- Place dustbins (or boxes, baskets) in each classroom and school premises.
- Always use dustbins and not to throw garbage on the floor or ground.
- Wash hands after using toilet, before eating meals and after cleaning activities.

- To wet
- To soap
- To wash palms
- To wash backs, lapping with palms
- To wash webs between fingers
- To wash fingers as well
- To wash thumbs
- To wash tips and nails
- To wash wrist as well
- To wash out with flowing water
- To wipe with towel

## Fury of Natural Disasters !!



## Typical Japanese Primary Schools



## Programme Concept by the BBB

### 1. Resilient to future disasters in line with appropriate standards.

- Resilient buildings with safe and adequately sized staircases.
- Necessary elevation for schools in delta area.
- Improved WASH facilities.

### 2. Ensuring better leaning environment under on-going educational reform.

- Additional classrooms for KG in primary schools.
- Additional classrooms for post-primary schools to upgrade to middle schools.
- Teacher's room.
- Houses for head teacher, teachers and security where necessary.
- "Good Quality" classroom furniture such as Desk/Chairs, Black/Whiteboard, shelf for teaching leaning materials, etc.

## What should we do ?

1. An accurate request for the tenderer. (by Tender Documents)
2. Properly to review/check the proposal of the bidders.
3. Should maintain a minimum of knowledge to review and evaluate for tenderer proposal.
4. If there is a doubt about the contents of the proposal, to clarify perform the bidders and interviews. In this case, the idea for the construction of the bidders, such as a general matter, it is effective as an opportunity to hear directly.

## Children is a treasure for the future of Myanmar, It's also the expected human resources !!



**Thank You Very Much !**  
**To be continued afternoon session !!**







### Tender (Bid) Documents

CONTENTS

<p><b>Volume-I</b></p> <p><b>Part I - Bid Instructions/Requirements</b></p> <p>Chapter 1 - Technical Schedule</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. General Bidding</li> <li>B. Preparation of Bid</li> <li>C. Bid Opening and Evaluation</li> <li>D. Award of Contract</li> </ul> <p>Chapter 2 - Bid Data Sheet</p> <p>Chapter 3 - Technical Evaluation Criteria</p> <p>Chapter 4 - Bid Forms</p> <p><b>• Bid Forms to be included in the Envelope</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Form-A1 - Label for "ENVELOPE-A" Documents</li> <li>Form-A2 - Bidder's Declaration</li> <li>Form-A3 - Bid Form</li> <li>Form-A4 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A5 - Bidder's Declaration, Bid Form and Technical Schedule</li> <li>Form-A6 - General Declaration Form, Quality Control</li> <li>Form-A7 - General Declaration Form, Bidder's Declaration</li> <li>Form-A8 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A9 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A10 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A11 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A12 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A13 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A14 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A15 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A16 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A17 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A18 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A19 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A20 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A21 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A22 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A23 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A24 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A25 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A26 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A27 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A28 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A29 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A30 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A31 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A32 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A33 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A34 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A35 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A36 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A37 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A38 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A39 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A40 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A41 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A42 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A43 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A44 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A45 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A46 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A47 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A48 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A49 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A50 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A51 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A52 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A53 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A54 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A55 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A56 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A57 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A58 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A59 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A60 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A61 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A62 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A63 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A64 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A65 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A66 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A67 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A68 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A69 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A70 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A71 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A72 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A73 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A74 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A75 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A76 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A77 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A78 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A79 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A80 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A81 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A82 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A83 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A84 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A85 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A86 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A87 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A88 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A89 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A90 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A91 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A92 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A93 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A94 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A95 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A96 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A97 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A98 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A99 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A100 - Letter of Acceptance</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Chapter 4. Bid Forms</b></p> <p><b>• Bid Forms to be included in the ENVELOPE-A</b></p> <p>The Bid Forms to be included in the "ENVELOPE-A" enclosed Envelope shall be as follows in General Pages:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Form-A1 - Label for "ENVELOPE-A" Documents</li> <li>Form-A2 - Bidder's Declaration</li> <li>Form-A3 - Bid Form</li> <li>Form-A4 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A5 - Bidder's Declaration, Bid Form and Technical Schedule</li> <li>Form-A6 - General Declaration Form, Quality Control</li> <li>Form-A7 - General Declaration Form, Bidder's Declaration</li> <li>Form-A8 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A9 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A10 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A11 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A12 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A13 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A14 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A15 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A16 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A17 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A18 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A19 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A20 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A21 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A22 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A23 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A24 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A25 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A26 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A27 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A28 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A29 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A30 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A31 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A32 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A33 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A34 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A35 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A36 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A37 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A38 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A39 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A40 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A41 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A42 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A43 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A44 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A45 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A46 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A47 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A48 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A49 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A50 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A51 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A52 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A53 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A54 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A55 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A56 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A57 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A58 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A59 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A60 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A61 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A62 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A63 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A64 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A65 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A66 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A67 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A68 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A69 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A70 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A71 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A72 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A73 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A74 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A75 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A76 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A77 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A78 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A79 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A80 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A81 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A82 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A83 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A84 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A85 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A86 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A87 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A88 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A89 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A90 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A91 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A92 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A93 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A94 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A95 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A96 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A97 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A98 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A99 - Letter of Acceptance</li> <li>Form-A100 - Letter of Acceptance</li> </ul>
--	--

**Volume-II**

**Part II - Conditions of Contract**

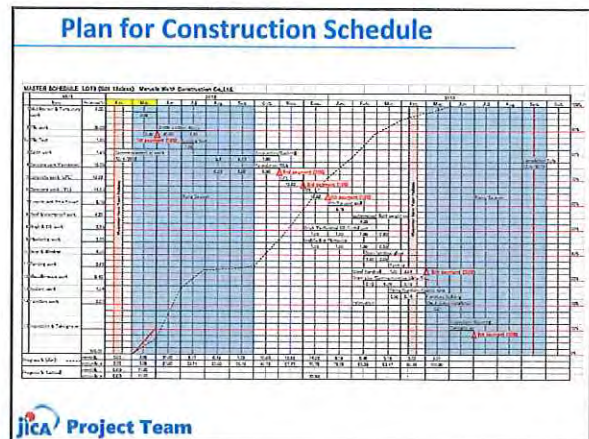
Chapter 1 - General Conditions of Contract

Chapter 2 - Technical Conditions of Contract

Chapter 3 - Contract Agreement

**Volume-III**

**Drawings**



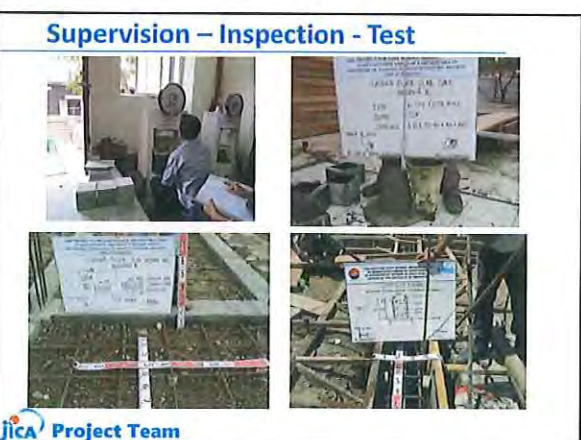
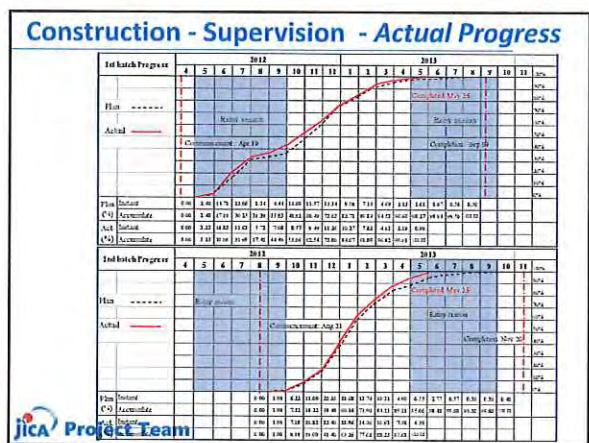
### Tender Evaluation

**Eligible Criteria of Bidders**

- Construction License issued by a competent national entity under the law of Myanmar
- Experience of construction for more than XX years.
- The total of the annual turnover of construction work of the last xxx years.
- XX experiences / Projects of similar nature to the Project
- Assign qualified personnel: One (1) Project manager, XX Site manager and XX Foreman assigned at each site all the time.
- The minimum total amount of liquid assets, credit facilities, and/or net of other contractual commitments of the Bidder shall be equivalent to USD XXX.

**Criteria of Technical Evaluation**

No.	Technical Evaluation Aspects	Form	Points
1	Construction Plan	A5-1 to A5-4	20
2	Construction Schedule	A6	30
3	Key Staff with CV	A7-1 and A7-2	25
4	Equipment	A8	25
<b>Total</b>			<b>100</b>



**Construction - Supervision - Piling**



**JICA Project Team** June - July 2012 Loading Test of Pile

**Construction - Supervision - Column, Floor**



**JICA Project Team** September 2012

**Construction - Supervision - Piling - Foundation**



**JICA Project Team** July - August 2012 Loading test of pile Pile head Pile head treatment

**Construction - Supervision - Column, Floor**



**JICA Project Team** October 2012 First Floor

**Construction - Supervision - Foundation**



**JICA Project Team** August - September 2012

**Construction - Supervision - Column, Floor**



**JICA Project Team** November 2012 Foundation - Later starting site Compaction of ground floor base - Later starting site Roof Slab First Floor

**Construction - Supervision – Column, Floor, Wall**



Manufacturing concrete blocks      Ground Floor Column



**JICA Project Team**      December 2012

**Construction - Supervision – Wall, Finishing**



Repairing of blocks      Roof covering mortar

**JICA Project Team**      March 2013

**Construction - Supervision – Wall, Finishing**



Toilet pit

**JICA Project Team**      January 2013

**Construction - Supervision – Finishing**



**JICA Project Team**      April 2013

**Construction - Supervision – Wall, Finishing**



Curing of Ground Floor

Frame of doors and windows      Waterproofing test

**JICA Project Team**      February 2013

**Construction - Supervision – Completion**



Refuge at time of cyclone

**JICA Project Team**      May 2013


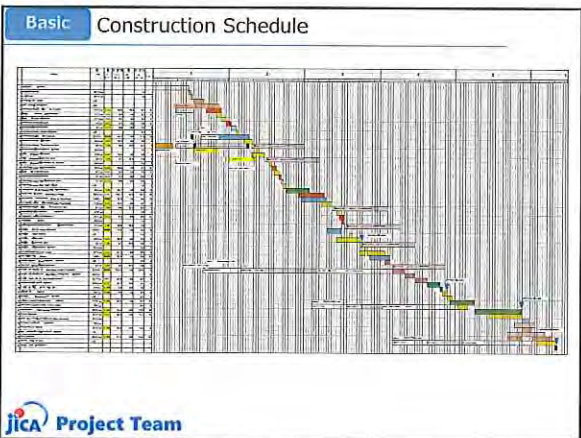
တည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့အစည်း  
 ဝန်ဆောင်မှုအဖွဲ့  
 JICA Project Team



**ယနေ့မေးမြန်းစဉ်က ပြောမည့်အရာ**

**ဟန့်ကောင်းအရာ**


1. အေပျခခံအုတ်မြစ်ခင်း(Spread Foundation)
  - Step1. ဝေပျခအေးအထူးကိစ္စမှူးသပူန
  - Step2. Foundationပုံစံစီမံရေးခံယူန
  - Step3. Footing ရေယာသတ္တုန
  - Step4. ဥပမာ လူပုနးဝေဆီငြိုကုပျခင်း (Working)
2. ကြံ့ရစွဲရအေးညှိ
  - Step1. ဝေရန့်ငှော်လပဝေပျခအေးအေး(Water and Cement Ratio)
  - Step2. ကြံ့ရစွဲပုံစံလအေးအေးအေး(Concrete Curing)


1. 直接基礎



၁. အေပျခခံအုတ်မြစ်ခင်း



Step1 ဝေပျခအေးအထူးကိစ္စမှူးသပူပျခင်း | ဝေပျခအေးအထူးကိစ္စမှူး

<p>၁. ဝေပျခအေးအထူးကိစ္စမှူးသပူပျခင်း</p> 	<p>၂. ဝေပျခအေးအထူးကိစ္စမှူးသပူပျခင်း</p> 
<p>၃. ဝေပျခအေးအထူးကိစ္စမှူးသပူပျခင်း</p> 	<p>၄. ဝေပျခအေးအထူးကိစ္စမှူးသပူပျခင်း</p> 



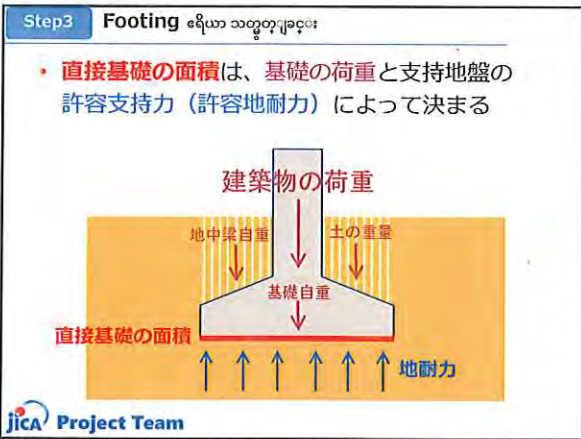
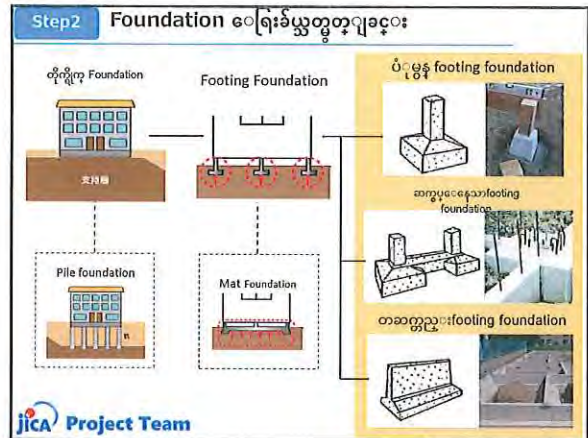
**Step1** မြေစွဲ

မြေစွဲအမျိုးအစားအရ မြေစွဲအားခွဲခြားခြင်း

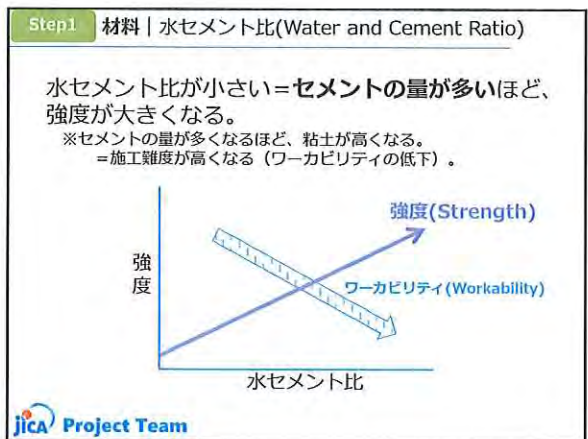
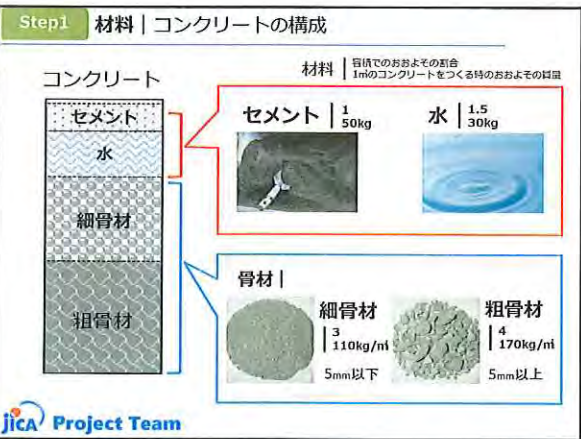
မြေစွဲအမျိုးအစား	မြေစွဲအမျိုးအစား (မြေစွဲအမျိုးအစား)	အတည်ပြုနိုင်သည့် မြေစွဲအား (long term stress)
မာသောကျောက်ခဲ (bedrock)	မာသောကျောက်ခဲ	20,890psf (1,000N/m <sup>2</sup> )
ကိစ္စသေသည့်မြေစွဲ (consolidation sand)	မာသောကျောက်ခဲ (need a pick for strength)	10,440psf (500N/m <sup>2</sup> )
နွဲသောမြေစွဲ (mud stone)	မာသောကျောက်ခဲ	6,266psf (300N/m <sup>2</sup> )
ခိုင်ခံ့သောမြေစွဲ (solid gravel layer)	မာသောကျောက်ခဲ	6,266psf (300N/m <sup>2</sup> )
သိပ်ဆုံသောမြေစွဲ (solid sand ground)	မာသောကျောက်ခဲ (shovel strongly)	4,177psf (200N/m <sup>2</sup> )
မာသောမြေစွဲ (solid clay ground)	မာသောကျောက်ခဲ (shovel strongly)	2,089psf (100N/m <sup>2</sup> )
မာသောမြေစွဲ (solid loamy layer)	မာသောကျောက်ခဲ	2,089psf (100N/m <sup>2</sup> )
သိပ်ဆုံသောမြေစွဲ (sand ground)	မာသောကျောက်ခဲ	1,044psf (50N/m <sup>2</sup> )
နွဲသောမြေစွဲ (loamy layer)	မာသောကျောက်ခဲ	1,044psf (50N/m <sup>2</sup> )
မြေစွဲအမျိုးအစား	မာသောကျောက်ခဲ	

အတည်ပြုနိုင်သည့် မြေစွဲအား (long term stress) သည် မြေစွဲအမျိုးအစားအရ မြေစွဲအားခွဲခြားခြင်းအရ ဆုံးဖြတ်နိုင်ပါသည်။

*Vertical text: 長期応力に対する許容応力度の2倍程度*



## 2. コンクリートの品質管理



**Step2 施工 | コンクリート養生(Concrete Curing)**

**標準養生 (standard curing)**



- ・供試体の養生
- ・水中、又は、湿度が100%近くに保たれた空気中で、その温度が常に21±3℃に保たれる

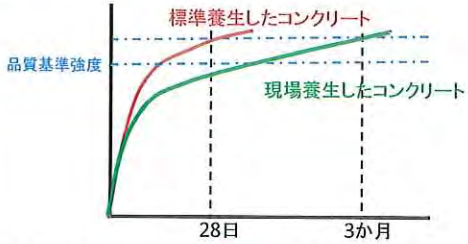
**現場養生 (curing on site)**



- ・工事現場での養生
- ・湿度や温度管理を一定に保つことが難しい

**JICA Project Team**

**Step2 施工 | コンクリート養生(Concrete Curing)**



品質基準強度

標準養生したコンクリート

現場養生したコンクリート

28日 3か月

★コンクリートの強度は、**材齢28日**で表す。  
 ※コンクリートの圧縮強度は、28日（4週間）程度まで急上昇するため  
 ★現場養生では、標準養生に比べ**強度が劣る**傾向にある。

**JICA Project Team**

## 3. 行程管理

**JICA Project Team**

**Step1**

項目	内容	実施時期	実施場所	実施者
1. 現場調査	現場の状況を確認し、養生の必要性を判断する。	施工前	現場	現場監督
2. 養生計画の作成	養生の方法、材料、期間などを計画する。	施工前	現場	現場監督
3. 養生の実施	養生材を敷き、水を供給し、湿度を管理する。	施工中	現場	現場監督
4. 養生の完了確認	養生が適切に行われているかを確認する。	施工中	現場	現場監督

**JICA Project Team**

項目	内容	実施時期	実施場所	実施者
1. 現場調査	現場の状況を確認し、養生の必要性を判断する。	施工前	現場	現場監督
2. 養生計画の作成	養生の方法、材料、期間などを計画する。	施工前	現場	現場監督
3. 養生の実施	養生材を敷き、水を供給し、湿度を管理する。	施工中	現場	現場監督
4. 養生の完了確認	養生が適切に行われているかを確認する。	施工中	現場	現場監督

**JICA Project Team**

項目	内容	実施時期	実施場所	実施者
1. 現場調査	現場の状況を確認し、養生の必要性を判断する。	施工前	現場	現場監督
2. 養生計画の作成	養生の方法、材料、期間などを計画する。	施工前	現場	現場監督
3. 養生の実施	養生材を敷き、水を供給し、湿度を管理する。	施工中	現場	現場監督
4. 養生の完了確認	養生が適切に行われているかを確認する。	施工中	現場	現場監督

**JICA Project Team**



**THE PROGRAMME FOR THE PROJECT FOR THE RECONSTRUCTION FLOOD  
AFFECTED SCHOOLS  
WORKSHOP ATTENDANCE**

**DATE: 29-7-2016**

<b>Sr.No</b>	<b>NAME</b>	<b>Organization</b>	<b>Phone</b>
1.	Daw Shwe Mya Kyaw	JICA Myanmar Office	09-5126537
2.	Mr. Bhakta Gurung	UNICEFF	09-253346584
3.	U Zin Min Than	SDC/ Swiss Embassy	09-791323800
4.	Daw Phyu Phyu Myint	Consultant of SDC	09-421075276
5.	Ms. Yumiko YAMAKAWA	JICA Myanmar Office	
6.	U Phyo Wai Min	JICS	09-421118931
7.	Mr. Hiromitsu MUTA	MOE	09-254298079
8.	Mr. Kenji OHARA	YEC	09-779837028
9.	Mr. Naoyuki MINAMI	YEC	09-779837041
10.	Mr. Tetsuo Yatsu	YEC	09-428151360
11.	Ma Let Yin Htun	YEC	09-250367013
12.	Ma Poh Poh Kyi	YEC	09-421110476

<b>Sr.No</b>	<b>NAME</b>	<b>Organization</b>	<b>Phone</b>
1.	Daw Kyain Lan Nyaung	Township Education Officer (Tonzang, Chin State)	09-455115760
2.	Daw Kon Par Lan	Deputy Director (Education Office) (Hakha, Chin State)	09-262440693
3.	Daw Khaing Mar Lar	Township Education Officer (Min Bu, Magway Region)	09-400425606
4.	Daw Khin Si	District Education Officer (Sittwe, Rakhine State)	09-49662337
5.	Daw May Thet Nwe	Township Education Officer (Lat Pan Tan, Bago West Region)	09-428150030
6.	Daw Myint Myint Thein	Deputy Director (Education Finance Department) (Ayeyawady Region)	09-422462365



7.	Daw Khin Win	Deputy Director ( Ma U Pin, Ayeyawady Region)	09-793380467
8.	Daw Nyo Nyo San	Deputy Director (Ayeyawady Region)	09-422561665
9.	Daw Win Win Tin	District Education Officer (Ayeyawady Region)	09-440786964
10.	U Myint Thu	Township Education Officer (Ayeyawady Region)	09-8587785
11.	U Toe Naing	Chief Officer (Ayeyawady Region)	09-451234456
12.	Daw Thein Yi	Township Education Officer (Ponnagyan, Rakhine State)	09-421727588
13.	Daw Ma Kyi	Headmaster of Middle School	-
14.	U Ye Min Htun	Headmaster of Primary School (Yangon Region)	09-799527091
15.	Daw Khan Mtwe	Township Education Officer ( Chin State)	09-403749106
16.	Daw Shwe Ngin	Headmaster of Primary School (Chin State)	09-400311333
17.	Daw Ma Hla Shwe	Township Education Officer ( Min Pyar, Rakhine Township)	09-250997215
18.	U Thein Hlaing	Deputy Township Education Officer ( Mandalay Region)	09-402557103
19.	U Aye Ko	Deputy Township Education Officer ( Magway Region)	09-457585369
20.	U Khin Zaw	Staff Officer (Bago West Region)	09-793410912
21.	Daw May Thet Nwe	Township Education Officer (Bago West Region)	09-791803275
22.	Daw San San Htay	Chief Officer (Bago West Region)	09-791803275
23.	Daw Ma Than Yee	Township Education Officer ( Yathaetaung, Rakhine Region)	09-421769222
24.	U Than Zin	Deputy Director (Mandalay Region)	09-2056787
25.	U Than Zaw Aung	Headmaster of Primary School ( Yangon Region)	09-448050025
26.	Daw Thouk Lew	Headmaster of Primary School (Htan Lang, Chin State)	09-258060603
27.	U Aung Kyaing	Deputy Director (Finance Department, Chin State)	09-258325949
28.	U Nyunt Saung	Deputy Director (Finance Department, Magway State)	09-258593677

29.	Daw Tin Tin Myint	Education Officer ( Rakhine State)	09-454034165
30.	U Sein Phay	Headmaster of Middle School ( Chin State)	09-33237543
31.	U Shwe Lain	Deputy Director (Phalam, Chin State)	09-33348918
32.	U Myint Oo	Deputy Director (Nyaung Oo, Mandalay Region)	09-33006197
33.	U Htun Aung Kyaw	Deputy Township Education Officer (Nyaung Oo, Mandalay Region)	09-420706217
34.	U Chuan El	Teacher (BEHS-3)(Chin State)	09-33348146
35.	U Kwar Naung	Headmaster of Primary School ( Chin State)	09-32623938
36.	U Htar Kone	Headmaster of Primary School ( Chin State)	-
37.	U Htet Naung	Headmaster of Primary School (Chin State)	09-259587253
38.	U Nyein Ko Ko	Headmaster of Primary School (Chin State)	09-259045313
39.	U Mwahr Kone	Headmaster of Primary School (Chin State)	09-47177218
40.	U Ngo Stun	Township Education Officer (Chin State)	09-452911096
41.	U Myint Aung	Deputy Township Education Officer ( Ayeyawady Region)	09-401544682
42.	U Ohn Khin	Deputy Township Education Officer ( Ayeyawady Region)	09-422492419
43.	U Tin Thein	District Education Officer ( Kyauk Phyu, Rakhine State)	09-263010755
44.	U Tin Ko	Deputy Township Education Officer (Man Aung, Rakhine State)	09-49580274
45.	U San Kyaw	District Education Officer (Rakhine State)	09-49641122
46.	U Aung Soe	Deputy Township Education Officer ( Hinthada, Ayeyawady Region)	09-25022272
47.	U Thet Swe	Deputy Township Education Officer ( Zalon, Ayeyawady Region)	09-49766120
48.	U Thein Ko	Deputy Township Officer, General Administration Office (Thar Paung, Ayeyawady Region)	09-428130862
49.	U Aung Win	Assistant Director (District Education Office) (Minn Tat, Ayeyawady Region)	09-264506885

50.	U Htun Win	Deputy Director (State Education Office) (Rakhine Region)	09-421714884
51.	U Than Htun	Township Education Officer (Pauk Taw, Rakhine State)	09-421713914
52.	U Win Hlaing	Deputy Township Education Officer (Bu Thu Taung, Rakhine State)	09-49678309
53.	U Oo Than Maung	Staff Officer ( Maung Taw, Rakhine State)	09-250610743
54.	U Shwe Ni Maung	Headmaster of Middle School (Chin State)	09-33145322
55.	U Aung Khin	Headmaster of Primary School (Chin State)	09-49674515
56.	U Laing Kone	Teacher (BEMS) (Chin State)	09-49660202
57.	U Lain Ayun Har	Headmaster of Middle School ( Chin State)	09-265940191
58.	U San Bal	Headmaster of Primary School (Chin State)	09-265941319
59.	U Han Winn Soe	Deputy Township Officer (Nga Pu Taw, Ayeyawady Region)	09-420720333
60.	U San Thein	Staff Officer ( Bago West Region)	09-43006429
61.	U Win Zaw Oo	Deputy Staff Officer, General Administration State Office (Hinthata, Ayeyawady Region)	09-451230917
62.	U Aung Myat Phyo	Deputy Staff Officer, General Administration State Office (Inngapu, Ayeyawady Region)	09-422524334
63.	U Aung Than Oo	Deputy Director (Department of Basic Education)	-

## 資料－9 工事監理ガイドライン 確認項目及び確認方法



## 工事監理ガイドライン 確認項目及び確認方法

工事内容			工事監理者の確認内容	
工事の種別	項目		確認項目	具体的な確認方法
1. 一般共通事項	1.1 Material		Standard of production Quality of product Efficiency Formaldehyde emission rate etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visual examination</li> <li>- Material test before delivery</li> <li>-Acceptance test before unloading</li> <li>-Quality control record                             <ul style="list-style-type: none"> <li>In-house inspection sheet</li> <li>Statement of delivery</li> <li>Test record or certificate</li> </ul> </li> <li>1) Confirmation of Standard product</li> <li>2) Confirmation of quality certificate</li> <li>3) Confirmation material test report</li> </ul>
	1.2 Execution		Execute work by approved construction method	
2. 仮設工事	2.1 Execution	1) Site condition & Setting out	Site condition Location of boundary mark(stone) Difference in elevation Building position (site layout)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visual examination</li> <li>-Attendance to site survey</li> <li>-Quality control record                             <ul style="list-style-type: none"> <li>In-house inspection sheet</li> <li>Site survey record</li> </ul> </li> </ul>
		2) Bench mark	Existence Location Level (height from design ground level)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visual examination</li> <li>-Attendance to site survey</li> <li>-Quality control record                             <ul style="list-style-type: none"> <li>In-house inspection sheet</li> <li>Site survey record</li> <li>Record photo for present condition</li> </ul> </li> </ul>
3. 土工事	3.1 Material	1) Backfilling material & filling material	Kind of backfilling (filling)soil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visual examination</li> <li>-Quality control record                             <ul style="list-style-type: none"> <li>In-house inspection sheet</li> <li>Statement of delivery</li> </ul> </li> </ul>
		3.2 Execution	1) Excavation	Level of subgrade and condition Bearing layer condition
	2) Backfilling & Filling		Method of compaction, Thickness of each compacted layer Extra fill for settlement	
3. 基礎工事	4.1 Material	1) Hard core, Sand & Lean concrete	Hard core (Standard, kind, grain size) Sand (kind, grain size) Compression strength and slump of	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visual examination</li> <li>-Attendance check of compaction</li> <li>-Quality control record</li> </ul>

工事内容		工事監理者の確認内容	
工事の種別	項目	確認項目	具体的な確認方法
		(1:3:6) concrete	In-house inspection sheet Statement of delivery Record photo of construction
	4.2 Execution	1) Hard core, Sand fill & Lean concrete	Hard core and sand fill laying and compaction Type of compactor, Thickness of each layer, Number of compaction Crack free Level and thickness Flatness
		Lean concrete Level and thickness Flatness	-Visual examination -Attendance check for filling level & compaction -Quality control record In-house inspection sheet Statement of delivery Record photo of construction
			-Attendance check for level and flatness -Quality control record In-house inspection sheet Execution report Record photo of construction
4. 鉄筋工事	5.1 Material	Reinforcing bar ( product code, kind, diameter, material certificate or tension test) Spacer block or chair (material, size)	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Statement of delivery Tension test result
	5.2 Execution	1) Fabrication & placing	-Fabrication (Kind, diameter, length, bending) -Shape of stirrups(Consider main bar) -Placing (binding, bar position, numbers, concrete cover, space between adjacent bars, spacing of stirrup, alignment) -Splice joint(splice position, rap length) -Anchorage(position, anchoring length, hook) -Reinforcement for void and opening) -Spacer block or chair(figure, position, spacing) -Length of dowel bar
			- Visual examination -Attendance check of re-bar placing -Quality control record In-house inspection sheet Execution report Record photo of construction
6. コンクリート工事	6.1 Material	-Cement (Standard, kind of cement) -Aggregate(Standard, kind, water absorption rate, alkali silica reaction, chloride content, size of coarse aggregate)	- Visual examination -Attendance of material laboratory test (Sieve test, specific gravity etc.) -Quality control record

工事内容		工事監理者の確認内容		
工事の種別	項目	確認項目	具体的な確認方法	
	6.2 Execution		-Mixing water -Concrete admixture(AE agent, Retarder) -Form material(wood, plywood ,metal)	In-house inspection sheet Laboratory test report
		1) Formwork	Shop drawing for structure Floor marking. Design of forms, alignment Construction joint(location) Embedded metal (Anchor bolt etc.)	- Visual examination -Attendance check prior to concrete pouring -Quality control record In-house inspection sheet Execution report Record photo of construction
		2) Concrete pouring	Concrete mixing Approved mix design Approved water content Mixing time	- Visual examination -Attendance of trial mixing and compression test -Quality control record In-house inspection sheet Laboratory test report Statement of delivery
			Concrete pouring Cleaning of form, wetting of form surface, Height of discharge, sequence of pouring, avoid cold joint Vibrations Construction joint	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Execution report Record photo of construction
			Curing Initial curing,(keep moisture by water spraying under cold weather and hot weather	
			After concrete pouring Period of removal of forms and shores Dimension of element Cracking, honeycomb, cold joint (proper repairing)	- Visual examination - Dimensional measurement of each element -Quality control record In-house inspection sheet Execution report Record photo of construction
		1) Fresh concrete	Type of concrete, slump, air content, chloride content, concrete temperature, test specimen	-Attendance of field test -Attendance of laboratory test
		2) Compression test	Compression strength	-Quality control record



工事内容		工事監理者の確認内容		
工事の種別	項目	確認項目	具体的な確認方法	
		Weight Concrete age(7days, 28days)	Test record Record photo of test	
7. 鉄骨工事	7.1 Material	Steel member( Standard, kind, dimension, certificate) Bolt & nut, anchor bolt(Standard, kind, size) Welding rod(Kind, proper stock)	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Statement of delivery Certificate	
	7.2 Execution	1) Qualification	License of welder License of nondestructive test engineer	-Quality control record Copy of license
		2) Fabrication	workshop (capacity, facility) Shop drawings/ full scale drawing on the floor Product Cutting dimension, Position and diameter of bolt hole drilling	- Visual examination -Attendance to dimensional measurement of each element -Quality control record In-house inspection sheet Daily work report
		3)Erection	Anchor bolt setting(position, anchorage length, grout thickness) Accuracy of frame alignment	- Visual examination - Attendance to alignment check -Quality control record In-house inspection sheet Execution report Record photo of construction
		4) anti-corrosive paint	Non paint portion Touch up paint to damaged portion	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Execution report Record photo of construction
7.3 Test	1) Welding joint	Visual inspection( Undercutting, pit, lock for overlap, cracks, crater, bead shape, slag, fillet leg size.) Inside fault(blowhole, poor penetration, cracks, slag)	- Visual examination -Attendance to welding quality test -Quality control record In-house inspection sheet Test report Record photo of construction	
8. 組積工事	8.1 Material	Brick (standard, kind, compression strength, size) Mortar(1:3)	- Visual examination -Quality control record	
	8.2 Execution	Marking and guide post Dowel bar Lintel (Size, re-bar, concrete)	In-house inspection sheet Statement of delivery Record photo of construction	

工事内容			工事監理者の確認内容		
工事の種別	項目		確認項目	具体的な確認方法	
9. 造作工事	9.1 Material		Timber(standard, kind of wood, size, water content) Joining and fixing metal(shape, size ,rust proof)	- Visual examination -Attendance to water content test -Quality control record In-house inspection sheet Statement of delivery Record photo of construction	
	9.2 Execution		Finishing of surface Anti-septic and termite proofing(application quantity)	- Visual examination -Attendance to water content test -Quality control record In-house inspection sheet Record photo of construction	
10. 屋根工事	10.1 Material	1) 4-angle Color Sheet Roofing Ridge cover	Standard, kind of sheet, dimension, thickness Fixing screw and washer	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Statement of delivery	
		2) Fascia (eaves)board	Timber(standard, kind of wood, size, water content) Joining and fixing metal(shape, size ,rust proof)	- Visual examination -Attendance to water content test -Quality control record In-house inspection sheet Statement of delivery	
	10.2 Execution	1) 4-angle Color Sheet Roofing Ridge cover	Lapping of roofing sheet Spacing of fixing screw	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Record photo of construction	
		11. 金属工事		11.1 Material	
11. 金属工事	11.1 Material		1) LGS ceiling suspension system	Standard, kind, shape, size	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Statement of delivery
	11.2 Execution		1) LGS ceiling suspension system	Ceiling height, alignment Reinforcement around opening Spacing of suspension wire(bolt)	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Record photo of construction
12. 左官工事	12.1 Material		Mix proportion of cement mortar (1:3)		- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet
	12.2 Execution	1) Wall plaster	Backing preparation (washing, surface roughness) Finishing (Flatness, thickness)		-Visual examination -Quality control record
		2)Floor screed	Backing preparation (washing, surface roughness)		In-house inspection sheet

工事内容			工事監理者の確認内容	
工事の種別	項目		確認項目	具体的な確認方法
			Finishing (Flatness, thickness)	Record photo of construction
12. 建具工事	13.1 Material		Wood(wood kind, water content) Glass(standard, type, thickness) Hardware(standard, type, durability)	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Statement of delivery
	13.2 Execution		Product Function, shape Surface finishing condition, flatness Assembling, door operating, Installation Anchor to wall Grouting around door jamb	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Execution report Record photo of construction
13. 塗装工事	14.1 Material		Standard Kind of paint Color	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Statement of delivery
	14.2 Execution		Surface preparation (Water content, dirt, flatness) Kind of paint, number of coats Workmanship(tone, even color)	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Execution report Record photo of construction
14. 仕上げ工事	15.1 Material	1) False ceiling	Standard Kind of material(Non asbestos containing) Thickness	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Statement of delivery
	15.2 Execution	1) False ceiling	Alignment Flatness	- Visual examination -Quality control record In-house inspection sheet Execution report Record photo of construction

## 資料－10 学校検査チェックシート





# 学校検査チェックシート

2017年5月

八千代エンジニアリング株式会社

**学校検査チェックシート-1**  
**第1回支払いまで**

No.	工事項目 (作業順)	検査項目	判断基準	判断		備考
				Ok	NG	
1-1	Confirmation of planned construction site	Select safety area from disaster	Check past disaster record			
1-2	Confirmation of bearing capacity of soil	Execute penetration test or test digging	Enough capacity to support building load			
1-3	Levelling and clearing of construction site	Building has been constructed on landfill site	Footings shall be on undisturbed ground			
1-4	Setting out/Staking out	Check batter board level (ground floor level)	Ground floor level as per drawing (3')			
1-5	Excavation for footings	Check excavated level and subgrade soil condition	As per drwg. Level measurement			
1-6	9"thk. Hard core laying for footings	Quality of filling material	Well graded granular subbase material			
		Compaction of hardcore	Well compacted by proper equipment			
1-7	3"thk. Lean concrete for footings	Top level of lean concrete	As per drwg. Level measurement			
1-8	Formwork for footings	Dimension, position of footing form	As per drwg. Size measurement			
		Striking period of footing form	Min. Period before striking 24h $\leq$			
1-9	Rebar placing for footings and columns	Diameter and number of footing rebar	16mm dia. Number as per drwg			
		Concrete coverage of footing rebar	Concrete cover 3" $\leq$			
1-10	Concrete(3,000psi) pouring for footings	Mix proportion and mixing	As per approved mix proportion			
		Concrete pouring and vibration	Avoid to segregate. Well vibrated			
		Concrete curing after concreting	Moist condition for at least 7 days			
1-11	Rebar placing for columns	Diameter of rebar, end hook and tie spacing	8mm dia, 135°hook, L=2" $\leq$ , tie 6"c/c,			
		Concrete coverage	Conc coverage 1½" $\leq$			
1-12	Formwork for columns up to plinth	Dimension, plumb of column form	Size as per drwg. Plumb check			
		Striking period of column form	Min. Period before striking 24h $\leq$			
1-13	Concrete(3,000psi) pouring for columns up to plinth	Mix proportion and mixing	As per approved mix proportion			
		Concrete pouring and vibration	Avoid to segregate. Well vibrated			
		Concrete curing after concreting	Moist condition for at least 7 days			
1-14	Excavation for retaining walls	Check excavated level and subgrade soil condition	As per drwg. Level measurement			
1-15	3"thk. Hard core laying for retaining walls	Quality of filling material	Well graded granular subbase material			
		Compaction of hardcore	Well compacted by proper equipment			
1-16	3"thk. Lean concrete for retaining walls	Top level of lean concrete	As per drwg. Level measurement			
1-17	Stepped brick retaining walls laying	Brick quality, mortar mix proportion	Brick isn't soft and shaky. Cement:Sand=1:3			
		Lay brick properly	All joint shall be filled by mortar			
1-18	Back filling with compaction	Quality of filling material	No use unsuitable material (clay etc.)			
		Compaction method	Compact every 1 foot layer by compactor			

No.	工事項目 (作業順)	検査項目	判断基準	判断		備考
				Ok	NG	
1-19	Rebar placing for plinth beams	Diameter, number and stirrup spacing	As per drwg.			
		Anchorage and lap splice length	As per drwg. Splice 26.5" ≤			
		Concrete coverage	Concrete cover 1½" ≤			
1-20	Formwork for plinth beams	Dimension, alignment	As per drwg. Check alignment by string			
		Striking period of plinth beam form	Min. Period before striking 24h ≤			
1-21	Concrete(3,000psi) pouring for plinth beams	Mix proportion and mixing	As per approved mix proportion			
		Concrete pouring and vibration	Avoid to segregate. Well vibrated			
		Concrete curing after concreting	Moist condition for at least 7 days			
<b>1回目支払いの検査事項</b>						
	- Progress check	Activities up to No.1-21 have been completed.				
	- Concrete columns and plinth beams	Dimensional accuracy of structural member	as per drawing S-2			
		Plinth beam top level	as per drawing S-1,2			
		Free from wide cracking on the concrete surface				
		Free from honeycomb on the concrete surface				
	- Brick retaining wall	Free from hole on the brick joint				



1回目支払いまでの工程参考写真



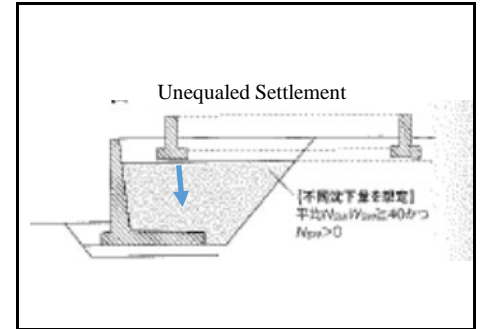
1-1 Affected school by landslide disaster



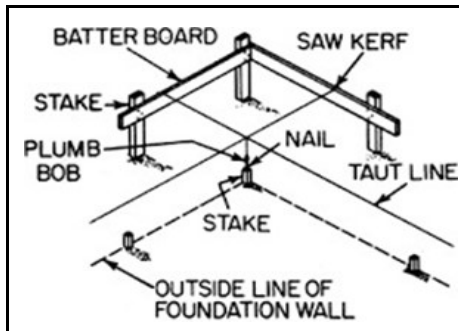
1-2a Standard Penetration Test



1-2b Cone Penetration Test



1-3 Foundation on the filling ground



1-4 Staking out



1-5 Check excavated level



1-6 Compaction of hardcore by rammer



1-7 Lean concrete pouring



1-8,9 Formwork and rebar placing for footing



1-10a Fresh concrete test

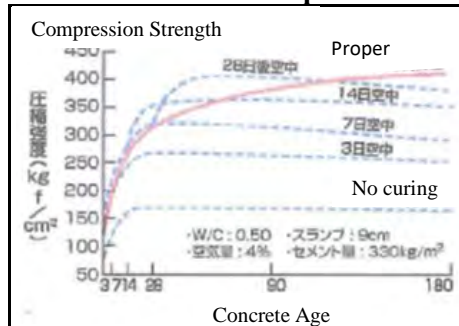


1-10b Concrete compression test



1-10c Concrete curing by plastic sheet

**Photos for Reference up to First Payment**



1-10d Effect of concrete curing

質量証明書  
MILL TEST CERTIFICATE

品名	規格	数量	検査項目	検査結果	検査方法	検査場所	検査日	検査者	検査員
鉄筋	SD35	100kg	引張強さ	450MPa	引張試験機	現場	2018.05.10	佐藤	佐藤
			降伏強さ	270MPa	引張試験機	現場	2018.05.10	佐藤	佐藤
			断面収縮率	1.2%	断面収縮試験機	現場	2018.05.10	佐藤	佐藤
			引張断面積	1000mm²	引張試験機	現場	2018.05.10	佐藤	佐藤

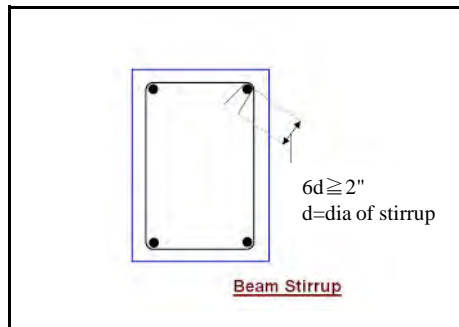
1-11 Mill Certificate for reinforcing bar



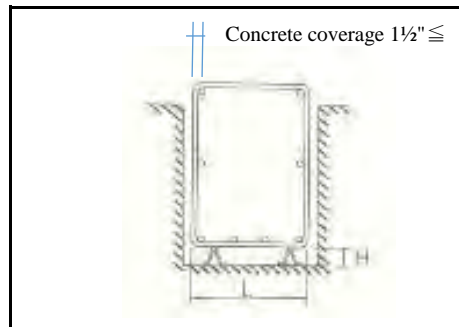
1-17 All joint of brick shall be filled mortar



1-18 Compaction during backfilling



1-19a Stirrup of plinth beam



1-19b Concrete coverage of re-bar



1-20 Formwork for plinth beam



1-21 Concrete pouring for plinth beam has been completed

**学校検査チェックシート-2**  
**第2回支払いまで**

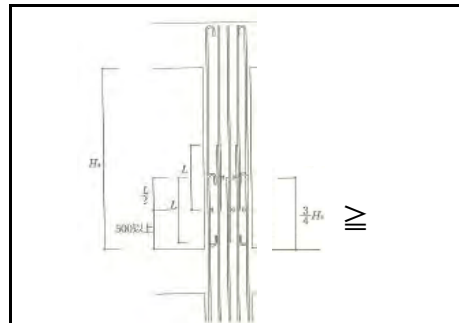
No.	工事項目 (作業順)	検査項目	判断基準	判断		備考
				Ok	NG	
2-1	Rebar placing for G/F columns	Lap splice length and hook of main bar	16mm dia, splice 26.5" ≤, 180° hook			
		Diameter of rebar, end hook and tie spacing	8mm dia, 135° hook, L=2" ≤, tie 6"c/c,			
		Tie spacing, concrete coverage and top hook	Tie 6"c/c, Cover 1½" ≤, 180° hook			
2-2	Formwork for G/F columns	Dimension, plumb of column form	Size as per drwg. Plumb check			
		Striking period of column form	Min. Period before striking 2days ≤			
2-3	Concrete(3,000psi) pouring for G/FL columns	Mix proportion	As per approved mix proportion			
		Concrete pouring and vibration	Avoid to segregate. Well vibrated			
		Concrete curing after concreting	Moist condition for at least 7 days			
2-4	Formwork for roof beams	Soffit level, alignment	As per drwg.			
		Minimum period before striking props	21 days or shore until achieve strength			
2-5	Rebar placing for roof beams	Diameter, number and stirrup spacing	As per drwg. 8mm dia, 135° hook			
		Anchorage and lap splice length	As per drwg. Splice 26.5" ≤			
		Concrete coverage	Concrete cover 1½" ≤			
2-6	Concrete(3,000psi) pouring for roof beams	Mix proportion and mixing	As per approved mix proportion			
		Cleaning form and water spreading before pouring	No debris and wet on the form			
		Concrete pouring and vibration	Avoid to segregate. Well vibrated			
		Concrete curing after concreting	Moist condition for at least 7 days			
2-7	Steel trusses and purlins erection	Size of steel member(section)	Steel member as per drwg			
		Welding joint of steel truss	No defect (Crack, under cut etc.)			
		Alignment of roof trusses and purlins	Straight and equal level			
		Fixing to anchor plate on the roof beam	Fixed firmly by bolt/nut or welding			
		Rust proof paint	All joint portion shall be touch-up			
2-8	0.42mm thk, 4 angle color sheet roofing	Proper roofing material	Check thickness by caliper. 0.42mm			
		Proper sheet lapping, proper fixing	Fixed firmly by roof nail, no leakage			
		Ridge cover and hip cover	Fixed firmly by roof nail, no leakage			
2-9	"8x1" Fascia board with 1"x1"Hollow frame	Quality of fascia board	Smooth surface, no cracking			
		Board fixing	Fixed firmly, alignment and no gap			

No.	工事項目 (作業順)	検査項目	判断基準	判断		備考
				Ok	NG	
<b>2回目支払いの検査事項</b>						
	- Progress check	Activities up to No.2-9 have been completed.				
	- Concrete columns and roof beams	Dimensional accuracy of structural member	as per drawing S2,S4			
		Free from wide cracking on the concrete surface				
		Free from honeycomb on the concrete surface				
	- Steel roof trusses (Rafter)	Specified size steel rafter	4"x2" MS channel thick $4.5\text{mm} \leq t$			
		Specified size steel strut	2"x2" MS angle thickness $4\text{mm} \leq t$			
		Rafter & post strut joint	as per drawing S5 joint detail			
	- Steel purlin	Specified size steel rafter	3"x2" GI-C-channel			
		Installation of purlin	Alignment and equal spacing			
	- Roofing	Specified thickness sheet	$0.42\text{mm} \leq t$			
		Installation of roofing	Free from gap or hole			

2回目支払いまでの工程参考写真



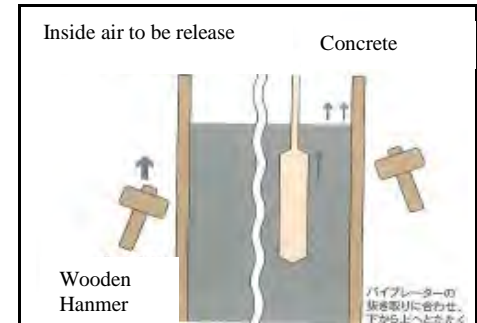
2-1a Hook of column main bar



2-1b Lap splice length and position



2-2 Formwork for column



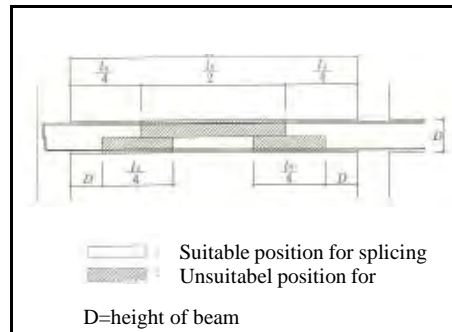
2-3 Concrete pouring for column



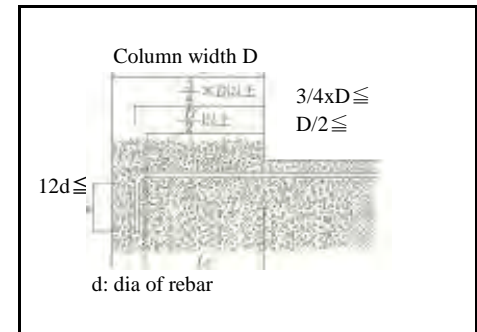
2-4 Form and prop of beam form



2-5a Placing of beam rebar



2-5b Suitable position of splicing for beam



2-5c Minimum anchorage for beam end



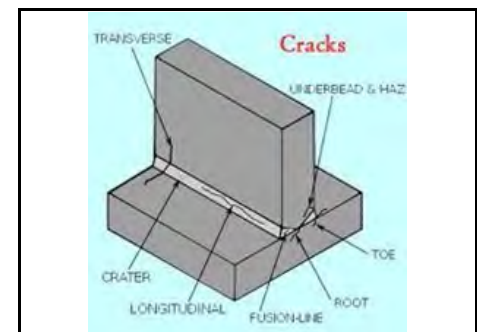
2-6a Concrete pouring for beam has been completed



2-6b Water spreading before concrete pouring

**-3"x2" GI-C-Channel Purlin  
-4"x2" MS U Rafter(5mm)  
-2"x2" MS Angle Strut(4mm)  
(RO. PAINTING TWO COATS FOR ALL STEEL TRUSS)**

2-7a Steel section



2-7b Defect of welding

**Photos for Reference up to Second Payment**



2-7c	No rust proof paint to steel trusses
------	--------------------------------------



2-8	Roofing damage by wind due to fixing defect
-----	---

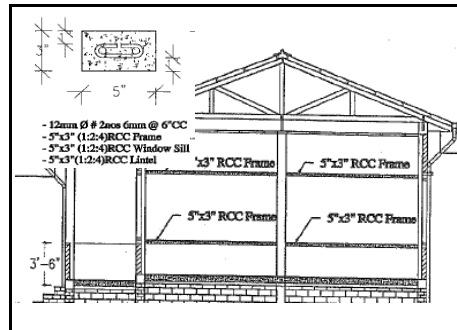
**学校検査チェックシート-3**  
**第3回支払いまで**

No.	工事項目 (作業順)	検査項目	判断基準	判断		備考
				Ok	NG	
3-1	4½"Brick walls laying with	Brick quality, mortar mix proportion	Brick isn't soft and shaky. Cement:Sand=1:3			
		Lay brick properly	All joint shall be filled by mortar			
3-2	5"x3"RCC frame, window sill and lintel	RCC frame shall be casted every 4' brick layer	As per drwg. A5 Section C-C			
3-3	5"x2"Door & window frame installation	Check material quality	Structurally sound, free from bent			
		Check water content of wood	Wood moisture content 18% $\geq$			
		Check surface condition	Smooth, free of cracks, splits, and knots			
		Check fixing condition	Plumb, square and flush			
3-4	½" Plastering to walls	Check ratio of cement and sand	First coat 1:3, second coat 1:4			
		Concrete surface preparation	Making clean and wash the surface			
		Check finishing surface	Smooth, plumb and free of cracks			
		Check joint (corner) of plaster	Joint must be in right angle			
3-5	12"thk. Sand filling under floor	Check sand quality for filling	Well-gravity without silt			
		Check sand layer thickness	Sand layer 12" thick			
3-6	Polyethylene sheet (0.15mm thk.) laying	Check Lapping joint width, if any	More than 6" lapping			
3-7	4½"thk. 1:3:6 Concrete (2500psi )floor	Check concrete pouring work	Well vibrating and tamping			
		Curing after concrete pouring	Keep moist condition for at least 7 days			
<b>3回目支払いの検査事項</b>						
	- Progress check	Activities up to No.3-7 have been completed.				
	- Wall plaster	Surface condition of wall plaster	Free from cracking			
			Free from un-bonding portion			
			Smooth, flat and plumb			
	- Wooden door & window frame	Surface condition of wood	Smooth, free of cracks, splits, and knots			
	- Concrete floor	Surface condition of floor concrete	Free from cracking on the concrete			

3回目支払いまでの工程参考写真



3-1 Fill mortar to brick joint without gap



3-2 5"x3" RCC frame is necessary for brick wall



3-3a Check water content before installation



3-3b Check quality of material



3-3c Scaffolding fixed to window/door frame by long nail (took



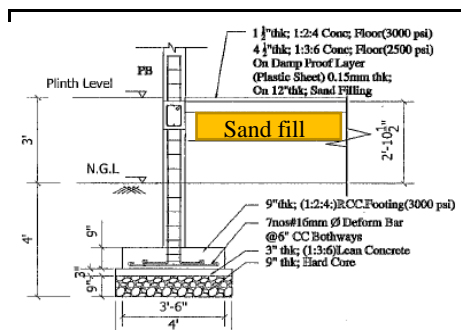
3-4a Scratch coat of wall plaster mortar mix Cement:Sand=1:3



3-4b Finishing coat of wall plaster mortar mix Cement:Sand=1:4



3-4c Defect of plaster cracking to corner of window



3-5 Sand filling 12" thick



3-6 Polyethylene sheet (0.15mm thk.) laying



3-7 Curing after floor concrete

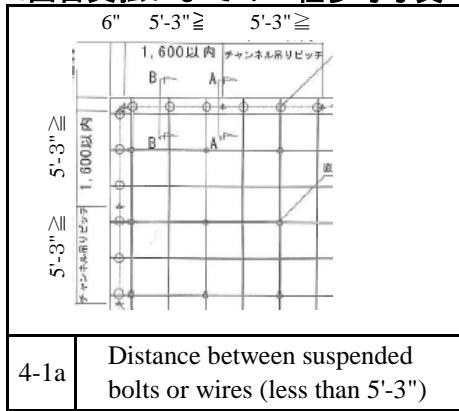


**学校検査チェックシート-4**  
**第4回支払いまで**

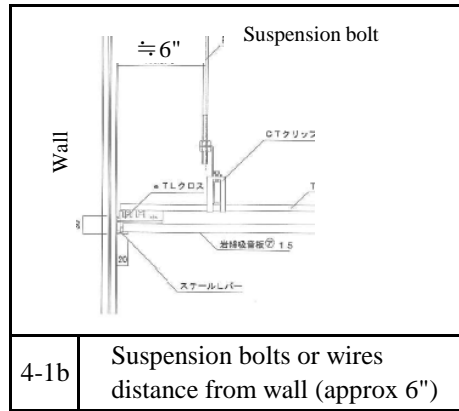
No.	工事項目 (作業順)	検査項目	判断基準	判断		備考
				Ok	NG	
4-1	Ceiling joist(C-channel) or T-bar frame	Distance between suspended bolts or wires	5'-3" c/c $\geq$ both ways			
		Suspended bolts or wires distance from wall	Approx. 6" from wall			
		Alignment of frame	Level and even			
4-2	Ceiling mold	Sequence of work	Install after wall painting			
4-3	2'x2' Cement board ceiling	Board surface condition	Free from damage and stain			
		Board cutting size adjacent wall	Don't use small piece			
4-4	Window and door leaves	Check material quality	Structurally sound, free from bent			
		Check water content of wood	Wood moisture content 15% $\geq$			
		Check surface condition	Smooth, free of cracks, splits, and knots			
		Check size and quality of butt hinges	Door: 5" hinge, window: 4" hinge			
		Movement check for door/window leaf	Close and open smoothly			
4-5	5"x5" PVC Gutter & 3"φPVC drain pipe	Proper gutter slope to drain pipe.	Gutter slope 1/300			
		Check fixing condition	Fix gutter/pipe firmly with proper bracket			
4-6	Wall painting	Decision of color scheme and kind of paint	Sample shall be approved before order			
		Check dry condition of mortar surface	Water content of wall 10% $\geq$			
		Ceiling mold	Mold is not to be painted			
		Number of coats and film thickness	Apply coats getting even color			
4-7	Doors and windows painting	Decision of color scheme and kind of paint	Sample shall be approved before order			
		Surface preparation for wood	Remove dirt and oil and well sanding			
		Border of wall and door/window frame	Make straight and to be in right angle			
		Hardware and glass	Hardware and glass are not to be painted			
4-8	1½"thk.1:2:4 Concrete(3000psi) floor topin.	Surface preparation on the base	Remove laitance and water washing			
		Level and flat surface	Make reference point before screeding			
		Curing after screeding	Moist condition for at least 7 days			
4-9	3mm Glass installation with teak beading	Glass installation timing	After painting of window frame			
		Surface condition	No scratch, no damage, no stain			
4-10	White board installation	Check surface condition of aluminum frame	No burr on cutting edge for safety			
		Check board fixing (hanging) condition	Fixed to wall by adequate hanging hardware			
4-11	2"φSteel handrail installation	Check top height of steel pipe handrail	Height from corridor floor 3'-7" $\leq$			
		Check handrail fixing condition	No shaky if shaking by hand			
4-12	Step to corridor	Check height of riser and width of tread	As per drwg. A5 Riser:6", Tread:11"			
		Up and down stair safety	All steps are even in height			
4-13	Furniture	Check size of furniture	As per drwg			

No.	工事項目 (作業順)	検査項目	判断基準	判断		備考
				Ok	NG	
		Check quality of furniture	Steady frame and desk top edge is smooth			
E-1	Main distribution board 30A 2 pole breaker	Check insulation resistance (megger test)	$5M\Omega \geq$			
E-2	Electrical cable wiring /switch installation	Check wiring condition	Not expose (covered or embedded)			
		Check level of switch and outlet	Switch: 3'-6" Outlet : 10" from floor level			
E-3	40w fluorescent lighting fixture installation	Check quality and numbers	As per drawing			
		Check direction of fluorescent light	Parallel with white board			
		Check lighting switch	Lighting switch on and off			
		Check outlet	Outlet is working or not (Use light)			
E-4	Lightning system	Check fixing condition of rods and wire	Fix tighten with roof			
		Check earth resistance	$10\Omega \geq$			
<b>4回目支払いの検査事項</b>						
	- Progress check	All work in the contract have been completed.				
	- Ceiling	Level and flat				
		No damage, no dirt				
		Even color and no dirt				
	- Wall	Border of different color is straight				
		Free from crack and unbond portion				
		Level and flat				
	- Floor	No damage, no cracking and no unbonding				
		Smooth opening and closing				
		Smooth locking				
	- Door and window	No damage on the glass				
		Equal size of tread and riser	Tread: 11", Riser: 6"			
		Durable and no damage				
	- Light	Checking light switch on and off				

4回目支払いまでの工程参考写真



4-1a Distance between suspended bolts or wires (less than 5'-3")



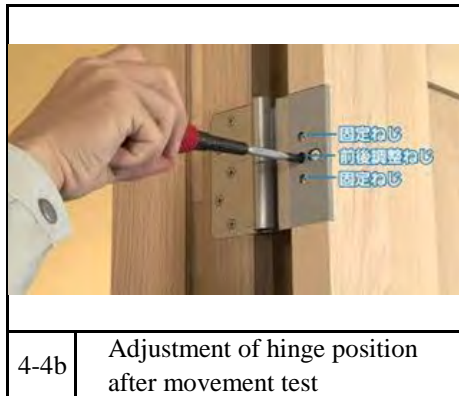
4-1b Suspension bolts or wires distance from wall (approx 6")



4-2 Ceiling shall be installed after wall painting



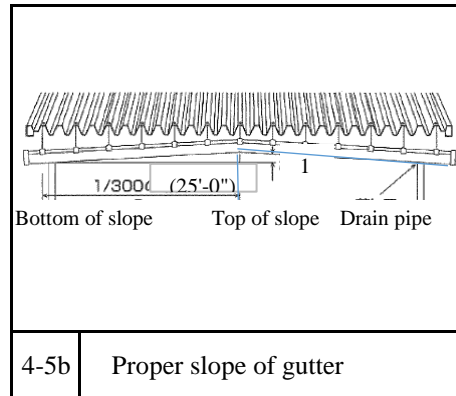
4-4a Check surface condition



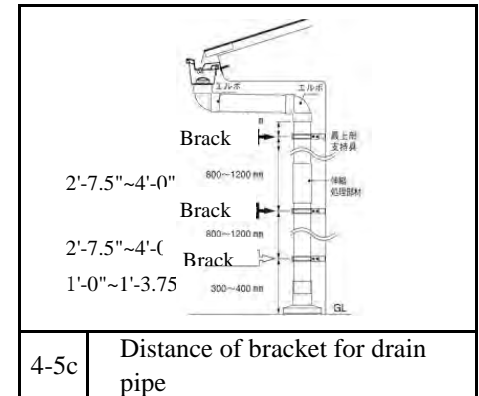
4-4b Adjustment of hinge position after movement test



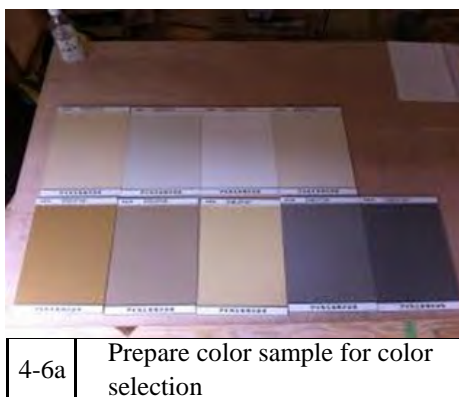
4-5a Improper slope of gutter



4-5b Proper slope of gutter



4-5c Distance of bracket for drain pipe



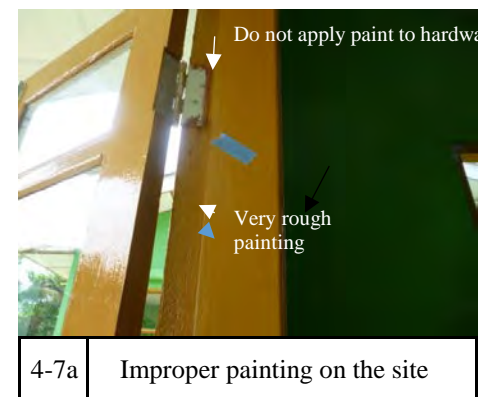
4-6a Prepare color sample for color selection



4-6b Surface preparation (putty apply)



4-6c Uneven color wall paint



4-7a Improper painting on the site

**Photos for Reference up to Forth Payment**



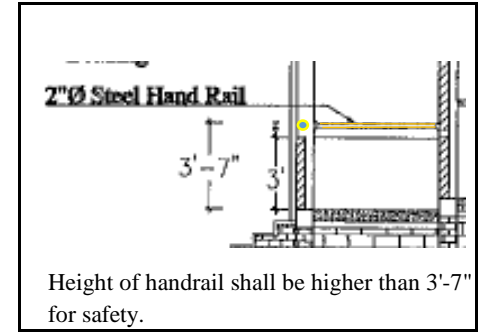
4-7b Door painting before installation



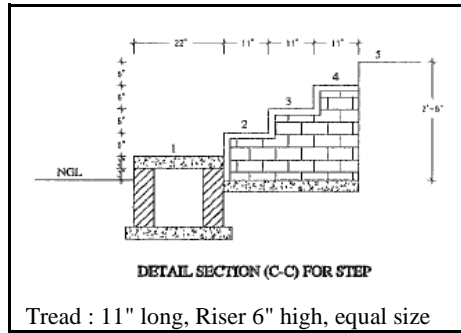
4-9 If install glass before painting, glass protection is necessary



4-10 Check cutting edge condition



4-11 Hand rail for corridor



4-12a Step of entrance  
Tread : 11" long, Riser 6" high, equal size



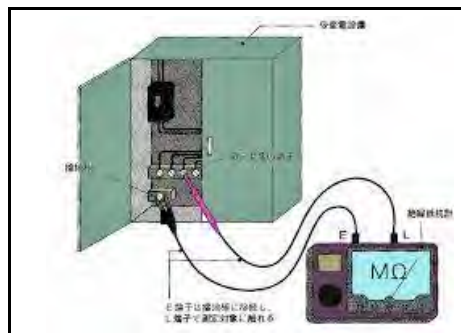
4-12b Staircase of Japanese school



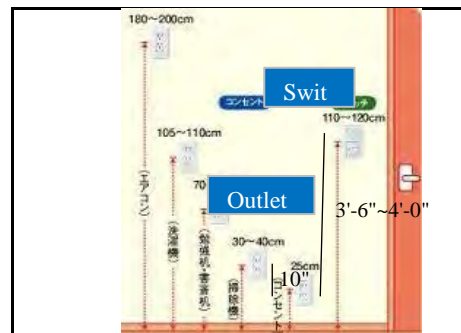
4-13a Check dimension of furniture



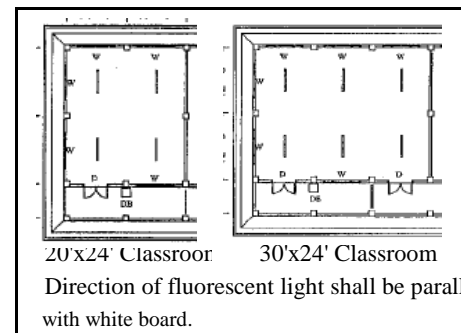
4-13b Size was smaller than drawing



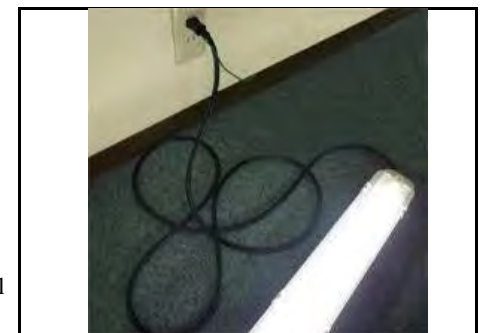
E-1 Check insulation residence by megger test



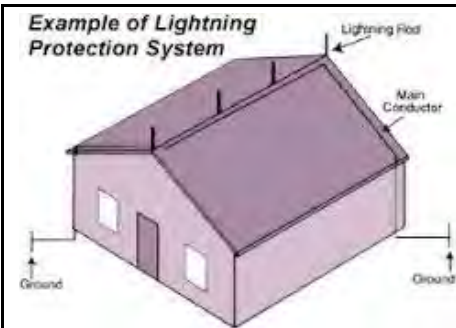
E-2 Check level of switch and outlet



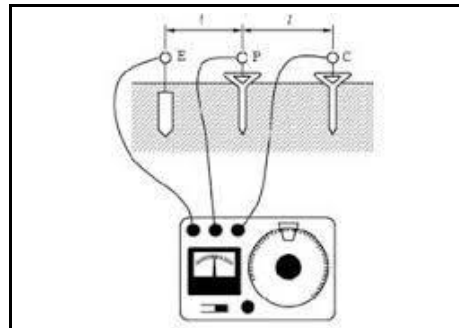
E-3a Direction of fluorescent light



E-3b Check of outlet



E-5 Lightning protection system



E-6 Check earth resistance

## 資料－11 承諾願い提出が必要な材料リスト



## 承諾願い提出が必要な材料リスト

### 材料承諾

請負者は本契約に従い、当工事で使用を予定している材料の資料を、使用に先立ち、学校及びタウンシップに提出すること。

No.	工事名	材料又は製品名	承諾のための確認事項
1	土工事	Hard Core under Lean Concrete	To be sufficiently hard as well as being compressed
		Backfilling Material	Choice well graded soils (Coarse-grained soils include gravelly and sandy soils)
		Sand for Filling under Concrete Flooring	No contain any silty and organic matter
		Plastic Sheet for Dump Proof	Polyethylene film, thickness more than 0.15mm
2	コンクリート工事	Cement	Ordinary Portland Cement produced conforming to ASTM C150 or equivalent.
		Fine Aggregate	Source of Aggregate, No contain any silty and organic matter
		Coarse Aggregate	Source of aggregate, Maximum size:(25mm for super structure, 40mm for footing)
		Mixing Water for Concrete	Confirm source of Concrete Mixing Water
		Concrete	Confirm concrete mix design Execute concrete compression test and confirm compression strength (Min 3,000psi)
3	型枠工事	Sheathing Materials	Confirm sheathing material (Plywood, Moisture-resistant Particleboard, Metal etc.)
		Joist, Stringer and Shore Materials	Confirm supporting material (Timber, Steel Pipe etc.)
4	鉄筋工事	Deformed Reinforcing Steel bars	Confirm Mill Certificate (16mm, 12mm, 10mm diameter)
		Round Steel bars	Confirm Mill Certificate (8mm diameter)
5	組積工事	Common Burnt Clay Bricks	Min. compressive strength:1500psi, Max.water absorption:20%
		Concrete Hollow Block (If any)	Alternative material for clay brick.(If brick is not available)
		8"x8"x3" Concrete Screen Block	Confirm sample (surface condition)
		Mortar for Brick/Block Laying	Confirm Mortar Mix Ratio, Cement, Sand, Water
6	鉄骨工事	Steel Roof Trusses	Confirm steel member size ([-4"x2"x5mm, L-2"x2"X4mm) Confirm bolts & nuts size) (5/5"dia 1.5" long)
		Rust Proof Paint (Steel surface)	Confirm kind of paint (Red Oxide Primer), number of coat and thickness.
		Purlin	Confirm steel member size (C-3"x1 1/2"x2.3mm)
7	屋根工事	0.42mm thickness 4 Angle Color Sheet	Confirm sheet thickness and color (green)
		0.42mm thickness Color Plain Sheet	Confirm sheet thickness and color (green)
		2.5"Long EVA Screw with Washer	Confirm sample (length, free from rusting)
		"8x1 Fascia Board (Pyinkado)	Confirm sample (kind of wood, surface condition, Max. moisture content:18%)
		5"x5" PVC Gutter	Confirm sample (size)
		MS Bracket for Gutter	Confirm sample (free from rusting)
	3" dia 1.35mm thk. PVC Drain Pipe	Confirm sample (inner diameter:3", thickness:1.35mm )	



No.	工事名	材料又は製品名	承諾のための確認事項
8	建具工事	Double Swing Door 4'(W)x7'(H)	Confirm mock-up sample (Max. moisture content:18%)
		-5"x2" Jamb and Header (Pyinkado)	kind of wood, size, free from damage, dirt, bent and harmful knot on the surface
		-4"x1.5" Stiles, Rails and Mentions (Teak)	kind of wood, size, free from damage, dirt, bent and harmful knot on the surface
		-Door Panel Plank Tongue & Groove (PTG)	Confirm sample (free from damage)
		-5"Hinge (stainless steel)	Confirm sample (durability, free from rusting)
		-Slide Bolt (stainless steel)	Confirm sample (durability, free from rusting)
		-Pull Handle (stainless steel)	Confirm sample (durability, free from rusting)
		-Door Bolt (stainless steel)	Confirm sample (durability, free from rusting)
		Double Swing Window 3'(W)x4'(H)	Confirm mock-up sample before fabrication (Max. moisture content:18%)
		-5"x2" Jamb, Header & Sill (Pyinkado)	kind of wood, size, free from damage, dirt, bent and harmful knot on the surface
		-4"x1.5" Stiles and Rails (Teak)	kind of wood, size, free from damage, dirt, bent and harmful knot on the surface
		-2"x2" Mentions (Teak)	kind of wood, size, free from damage, dirt, bent and harmful knot on the surface
		-4"Hinge (stainless steel)	Confirm sample (durability, free from rusting)
		-Window Bolt (stainless steel)	Confirm sample (durability, free from rusting)
		-Hook and Eye (stainless steel)	Confirm sample (durability, free from rusting)
9	左官工事	MS Flat (Wall Tie) for Door & Window	Confirm sample (figure)
		3mm Clear Glass	Confirm sample (thickness, free from scratches, dirt)
		Glass Bead (Glass Stop) (Teak)	kind of wood, size, free from damage on the surface
		Painting for Door & Window (Oil Paint)	Confirm mock-up sample (color, surface preparation, even color)
		Mortar for Plaster	Confirm Mortar Mix Ratio (Cement: Sand=1:3)
10	金属工事	2"dia Stainless Steel Pipe Handrail (Corridor)	Confirm sample (durability, free from rusting)
		3"dia Stainless Steel Pipe Handrail (Staircase, if any)	Confirm sample (height=3', durable, free from rusting)
11	天井仕上げ工事	Ceiling Joist (Light gauge steel suspension system)	Confirm sample (durability, free from rusting)
		T-bar suspension system	Confirm sample (durability, free from rusting)
		2"x2" or 2"x1" Cement Board for Ceiling	Confirm sample (non-asbestos, thickness $\geq$ 6mm)
12	塗装工事	Selection of paint color	Confirm mock-up sample (color)
		Exterior Wall Paint (Mortar surface)	Confirm kind of paint (Exterior Gloss Emulsion Paint, Weathershield)
		Interior Wall Paint (Mortar surface)	Confirm kind of paint (Synthetic Resin Emulsion Paint, Vinyl Silk etc.)
		Door & Window Frame Paint (Wood surface)	Confirm kind of paint (Synthetic Resin Oil Paint, Gloss Enamel etc.)
		Ceiling Paint (Cement Board Surface)	Confirm kind of paint (Synthetic Resin Emulsion Paint, etc.)
		Patty for mortar surface	Confirm kind of putty (Cementations Skim Coat)
		Patty for wood surface	Confirm kind of putty (Synthetic Resin Emulsion Putty)

No.	工事名	材料又は製品名	承諾のための確認事項
13	家具	Wooden Table for primary school pupils	Confirm sample (durability, stability, dimension, surface condition)
		Wooden Bench for primary school pupils	Confirm sample (durability, stability, dimension, surface condition)
		Wooden Desk for high school student	Confirm sample (durability, stability, dimension, surface condition)
		Plastic Chair for high school student	Confirm sample (durability, stability, dimension, surface condition)
		Black board (White Board)	Confirm sample (dimension, surface condition, Ironmongery for fixing)
14	給排水設備工事	Water Closet (Squat Type)	Confirm sample or Catalogue
		PVC Drain Pipe	Confirm sample or Catalogue
		PVC Water Supply Pipe	Confirm sample or Catalogue
		Water Faucet	Confirm sample or Catalogue
15	電気設備工事	Fluorescent Light 40w	Confirm sample or Catalogue
		Lighting Switch	Confirm sample or Catalogue
		PVC Insulated Cable 3029	Confirm sample or Catalogue
		Distribution Board incl. Breaker	Confirm sample or Catalogue
16	避雷針設備工事	Lightning Rod	Confirm sample or Catalogue
		Lightning Conductor	Confirm sample or Catalogue
		Earth Rod	Confirm sample or Catalogue



資料－12 第3バッチ技術審査用 Tender Form



## DBE & JICA

# Tender Form

## Third Tender

Form-A1	Master Construction Schedule
Form-A2	Detail Construction Schedule
Form-B1	List of Engineer
Form-B2	Proposed Site Organization Chart
Form-B3	List of Tenderer's Equipment
Form-B4	Annual Turnover and Financial Report
Form-B5	List of Work Experience for Similar Construction Work

## Master Construction Schedule

Tenderer's Name:

Lot 52

*Tenderer shall submit the Proposed Master Construction Schedule*

Code	Year															Remarks	
	Calendar Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
443	School Building 120'X30' RCC PL7'																
	KG 60'x30' RCC PL7'																
	WC4 FL5'																
444	School Building 144'X30' RCC2																
	KG 60'x30' RCC1																
	WC2 FL1.5'																

*(Signature)*

*(Name of Signatory)*

*(Title of Signatory)*

*(Name of Tenderer) & (Seal)*

## Detailed Construction Schedule for 144'x30' RCC2 Building

Tenderer's Name:

Lot-52

*Tenderer shall submit the Proposed Detailed Construction Schedule*

Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remarks
Mobilization/Demobilization													
Temporary Work													
Earth Work													
Footing RCC Work													
Retaining Wall & Printh Beam RCC Work													
Slab on grade													
GF Column, Floor Beam & Slab RCC Work													
1stF Column & Roof Beam RCC Work													
Brick Walls													
Wall Plaster													
Roof Work													
Door & Window Installation													
Ceiling Work													
Painting Work													
Electrical Work													
Blackboard and Furniture													
Drainage and Apron													

*(Signature)*

*(Name of Signatory)*

*(Title of Signatory)*

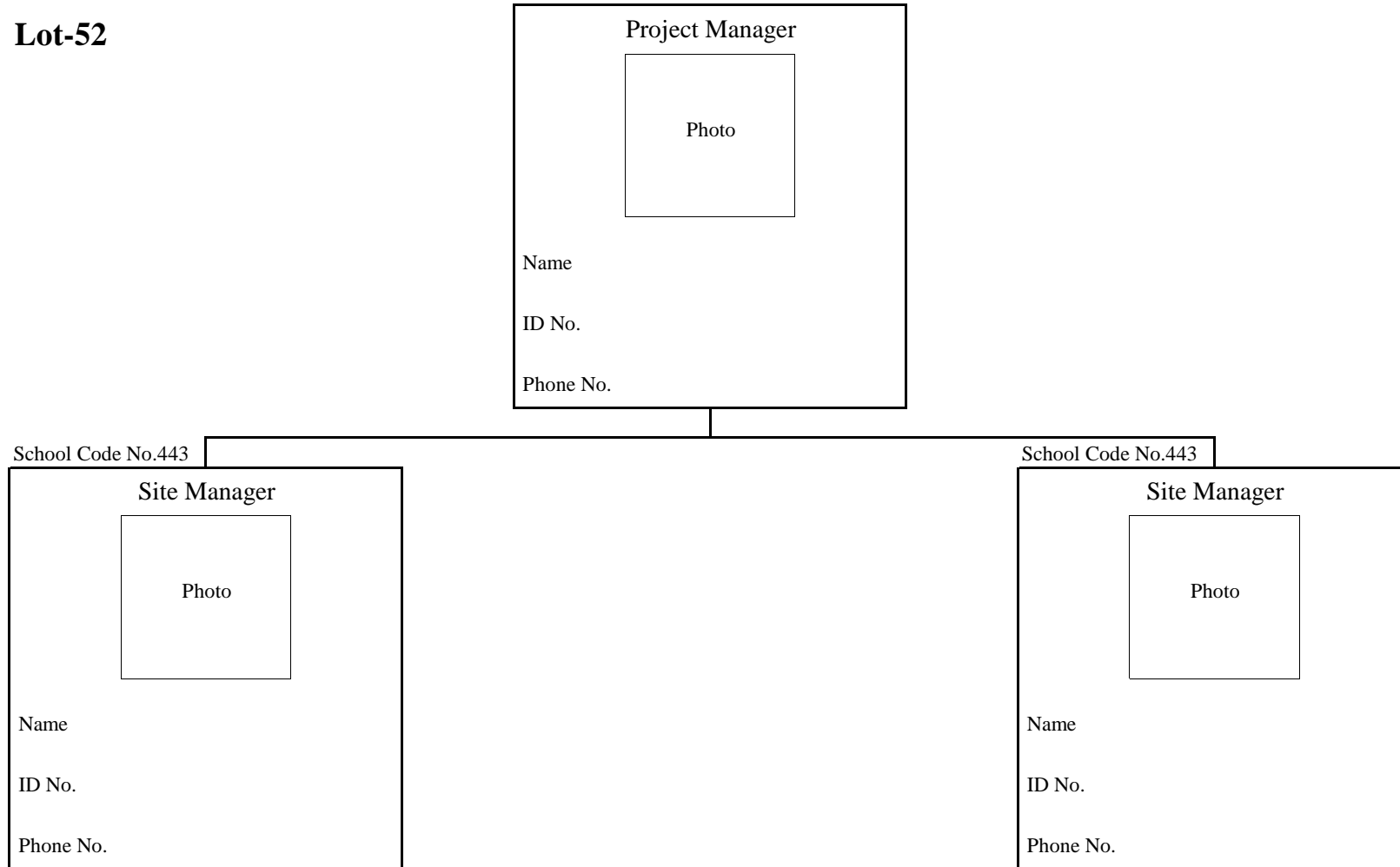
*(Name of Tenderer) & (Seal)*





**Proposed Site Organization Chart**

**Lot-52**



*(Signature)*

\_\_\_\_\_  
*Name of Signatory*

\_\_\_\_\_  
*Title of signatory*

\_\_\_\_\_  
*Name of Tenderer*

**List of Tenderer's Equipment**

[Tenderer's Name: ]

**Lot-52**

No.	Name of Equipment	Quantity	Capacity	Model/Type	Country of Origin	Own/Rent	Remarks
1	Survey Equipment (Level, Theodolite, Long Measuring Tape)						
2	Excavator						
3	Water Pump						
4	Engine Generator						
5	Welding machine						
6	Concrete Mixer						
7	Concrete Vibrator						
8	Quality Testing Tools (Slum Cone, Concrete Sample Molds etc.)						

*(Signature)*

\_\_\_\_\_

*(Name of Signatory)*

\_\_\_\_\_

*(Title of Signatory)*

\_\_\_\_\_

*(Name of Tenderer) & (Seal)*

\_\_\_\_\_

**Annual Turnover and Financial Report**

1. Annual Turnover of Construction Works during the last *three (3)* years [ insert amount in **MMK**]

Year	Turnover (MMK)
2017	
2016	
2015	

2. **Financial reports for the last *five (5)* years: Balance sheets, profit and loss statements, auditors' reports, etc. [List below and attach copies.**

Name of Financial Reports	Year
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

**List of Work Experience for Similar Construction Work**

Name of Project	Client	Const. Period	Location of the Project	Contract Amount	Remarks

*(Signature)* \_\_\_\_\_

*(Name of Signatory)* \_\_\_\_\_

*(Title of Signatory)* \_\_\_\_\_

*(Name of Tenderer)* \_\_\_\_\_ *(Seal)* \_\_\_\_\_

資料－13 第3バッチ入札評価用校舎タイプ別数量内訳書



### 第3バッチ入札評価用校舎タイプ別数量内訳書

2018年3月

No.	項目	単位	144'x30' RC2階建て 8教室	120'x30' 嵩上げ高7' 4教室	120'x30' 嵩上げ高6' 4教室	120'x30' RC平屋 4教室
1	Site Clearance Work	sft	5,587.0	4,699.0	4,699.0	4,699.0
2	Excavation for Foundation & Drainage	cft	15,628.1	13,253.1	13,253.1	7,477.4
3	Backfilling & Filling	cft	12,388.7	4,984.8	4,984.8	7,909.5
4	Disposal of Surplus Soil	cft	3,239.4	8,268.3	8,268.3	-
	Imported Soil	cft				432.1
5	Hard Core Laying	cft	1,579.6	1,329.9	1,329.9	747.2
6	Sand filling 12" thk. under Slab on Grade	cft	3,975.8	3,334.5	3,334.5	3,334.5
7	Plastic Sheet Laying 0.15 thk.	sft	3,975.8	3,334.5	3,334.5	3,334.5
8	Lean Concrete 2,000psi (footing, RW, Drain)	cft	962.0	811.2	811.2	572.7
9	4½" thk. Slab on Grade Concrete 2,500psi	cft	1,433.8	1,217.5	1,217.5	937.8
10	R.C.Concrete 3,000psi					
	For Footing	cft	1,363.0	1,102.0	1,102.0	404.3
	For Column	cft	1,980.1	949.8	903.5	434.1
	For Grade Beam	cft	-	433.9	433.9	-
	For Plinth Beam	cft	441.9	-	-	451.8
	For Floor beam	cft	880.9	557.4	557.4	-
	For Roof Beam	cft	272.3	321.4	321.4	328.1
	For Slab	cft	1,213.8	1,168.1	1,168.1	-
	For Stair & Step	cft	321.9	122.7	102.3	-
	For Others(Frame, Window Sill & Lintel )	cft	131.3	68.0	68.0	62.0
	Sub-total	cft	6,605.2	4,723.3	4,656.6	1,680.3
11	Reinforcement work					
	16mmφDeformed bar	t	20.825	11.427	11.227	6.167
	12mmφDeformed bar	t	1.462	0.610	0.579	0.323
	10mmφDeformed bar	t	6.332	5.527	5.527	0.000
	8mmφDeformed bar	t	3.788	3.041	2.994	1.660
	6mmφDeformed bar	t	0.178	0.085	0.085	0.079
	Sub-total	t	32.585	20.690	20.412	8.229
12	Formwork					
	For Footing	sft	1,212.0	992.0	992.0	462.0
	For Column	sft	6,556.2	3,989.9	3,794.9	2,183.4
	For Grade Beam	sft	-	1,157.0	1,157.0	-
	For Plinth Beam	sft	1,174.4	-	-	1,204.9
	For Floor beam	sft	2,505.7	2,077.2	2,077.2	-
	For Roof Beam	sft	1,592.3	1,166.5	1,166.5	1,190.3
	For Slab	sft	3,236.9	3,115.0	3,115.0	-
	For Stair & Step	sft	835.7	261.1	226.9	-
	For Others(Frame, Window Sill & Lintel )	sft	819.1	389.4	389.4	325.0
	Sub-total	sft	17,932.3	13,148.0	12,918.8	5,365.6
13	Steel structure Work					
	4"x2"x5mm thk. U Rafter(MS) Channel with Paint	t	2.887	2.539	2.539	2.539
	2"x2"x4mm thk. Strut(MS) Angle with Paint	t	0.526	0.447	0.447	0.447
	2"x2"x3mm thk. (MS) Angle Cleat with Paint	t	0.407	0.357	0.357	0.357
	5mm thk.Flat Bar with Paint	t	0.056	0.045	0.045	0.045
	Sub-total	t	3.876	3.388	3.388	3.388
	3"x1½x2.3mm thk. Lip Channel	t	2.190	1.834	1.834	1.833
14	Brick & Block Work					
	For Retaining Wall 9", 15", 21" width	cft	1,144.0	948.0	948.0	1,194.1
	For Wall 4½" thk.(half brick wall)	sft	6,938.1	2,709.0	2,709.0	2,709.0



No.	項目	単位	144'x30' RC2階建て 8教室	120'x30' 嵩上げ高7' 4教室	120'x30' 嵩上げ高6' 4教室	120'x30' RC平屋 4教室
	For Drainage 4½" thk.(half brick wall)	sft	945.0	825.0	825.0	825.0
	8"x8"x3" Concrete Screen Block	ea	274.0	240.0	240.0	240.0
	Brick Sunshade	Rft	72.0	96.0	96.0	96.0
15	Cement & Sand Plaster(1:3) ½" thk.					
	For Interior Wall and Column	sft	7,675.1	4,011.9	4,011.9	4,011.9
	For Exterior Wall and Column	sft	9,614.2	2,783.0	2,783.0	4,023.0
	For Exterior Column under Floor	sft		1,115.8	920.8	-
	For Exterior Beam & Soffit under Floor	sft		4,826.2	4,794.7	-
16	Cement & Sand Screed to Tread & Riser (1:3)1½" thk.	sft	191.2	257.6	219.4	101.1
17	1½" thk. Concrete Floor Topping 3,000psi	sft	8,166.0	3,555.2	3,555.2	3,556.7
	1½" thk. Concrete Floor Topping 3,001psi(Under Ground Floor)	sft		3,704.7	3,704.7	-
18	0.42mm thk. 4 Angle Color Sheet Roofing	sft	5,616.6	4,711.9	4,711.9	4,711.9
19	0.42mm thk. Color Paing Sheet Ridge	Rft	205.2	181.2	181.2	181.2
20	8"x1" Fascia Board (Pyinkado)	Rft	368.4	320.4	320.4	320.4
	Wooden Sun Shade 1'-6"high (Pyinkado) to G/F Corridor	sft	210.0			
21	Chowket & Rail					
	For Door 5"x2" (Pyinkado)	Rft	410.7	205.4	205.4	205.4
	For Window 5"x2" (Pyinkado)	Rft	1,561.1	796.6	796.6	796.6
	For Window 2"x2" (Pyinkado)	Rft	256.0	160.0	160.0	160.0
22	1½" thk. Teak Door Panel W4'xH7' incl. Hardware	set	16.0	8.0	8.0	8.0
	1½" thk. Teak Door Panel W2"-6" xH7' incl. Hardware	set				
23	1½" thk. Teak Window Panel W3'xH4' incl Hardware	set	32.0	20.0	20.0	20.0
24	Clear Float Glass 3mm thk. With Teak Beading					
	For Door (Transom)	sft	61.3	30.7	30.7	30.7
	For Window	sft	667.6	417.3	417.3	417.3
25	2'x2' Cement Board Ceiling with Suspension System					
	For Classroom	sft	5,539.3	2,888.8	2,888.8	2,888.8
	For Corridor and Eaves with Beading	sft	2,035.6	1,339.0	1,339.0	1,339.0
26	2"φStainless Steel Pipe Handrail for Corridor	Rft	249.0	106.0	106.0	103.0
27	Stainless Steel stair Baluster and Balustrade H=3feet	Rft	43.0	37.6	29.2	
	Stainless Steel stair Baluster and Balustrade H=3'-7"	Rft	12.0			
28	5"x5" PVC Gutter with MS Bracket 2'c/c	Rft	368.4	320.4	320.4	320.4
29	3"φPVC Drain Pipe with Elbow incl. Bracket	Rft	288.4	166.7	156.7	134.7
30	Interior Wall Painting(Synthetic Resin Emulsion Paint)	sft	7,675.1	4,011.9	4,011.9	4,011.9
31	Exterior Painting(Gloss Emulsion Paint, Weather shield))	sft	9,614.2	8,725.0	8,498.5	4,023.0
32	Door, Window & Fascia Board Paint(Synthetic Oil Paint)	sft	4,223.0	2,167.3	2,167.3	2,167.3
33	Black Board L8'xH4'	ea	8.0	4.0	4.0	4.0
34	3" thk. Concrete Floor to Apron	sft	734.0	604.0	604.0	604.0
35	3" thk. Concrete Drainage Cover	sft	692.0	638.0	638.0	638.0
36	40w Fluorescent Light with Switch and Wiring	ea	62.0	29.0	29.0	29.0
	20w Fluorescent Light with Switch and Wiring	ea				
37	Distribution Board 30A 2 Pole Breaker with Box	ea	-	1.0	1.0	1.0
	Distribution Board 60A 2 Pole Breaker with Box	ea	1.0	-	-	-
38	Lightning Areastor with Wiring and Ground Rod	set	5.0	4.0	4.0	4.0
39	Exterior Scaffolding	sft	9,790.0	5,927.0	5,599.0	4,943.0
40	Interior Scaffolding	sft	8,640.0	7,200.0	7,200.0	3,600.0

No.	項目	単位	60'x30' 嵩上げ高7' 3教室	60'x30' 嵩上げ高6' 3教室	60'x30' RC平屋 4教室	20x26' RC平屋 校長官舎
1	Site Clearance Work	sft	2,479.0	2,479.0	2,479.0	720.0
2	Excavation for Foundation & Drainage	cft	7,447.8	7,447.8	4,324.4	1,260.0
3	Backfilling & Filling	cft	2,932.6	2,932.6	4,713.7	916.6
4	Disposal of Surplus Soil	cft	4,515.2	4,515.2	-	343.4
	Imported Soil	cft	-		389.3	
5	Hard Core Laying	cft	758.3	758.3	468.4	133.0
6	Sand filling 12" thk. under Slab on Grade	cft	1,645.9	1,645.9	1,645.9	446.3
7	Plastic Sheet Laying 0.15 thk.	sft	1,645.9	1,645.9	1,645.9	446.3
8	Lean Concrete 2,000psi (footing, RW, Drain)	cft	478.1	478.1	395.6	133.0
9	4½" thk. Slab on Grade Concrete 2,500psi	cft	601.0	601.0	617.2	167.4
10	R.C.Concrete 3,000psi					
	For Footing	cft	616.0	616.0	229.7	110.3
	For Column	cft	528.4	503.6	247.2	102.3
	For Grade Beam	cft	250.4	250.4	-	-
	For Plinth Beam	cft	-	-	193.8	76.5
	For Floor beam	cft	288.4	288.4	-	-
	For Roof Beam	cft	189.8	189.8	193.8	76.5
	For Slab	cft	585.4	585.4	-	
	For Stair & Step	cft	122.7	102.3	-	
	For Others(Frame, Window Sill & Lintel )	cft	38.1	38.1	39.0	23.0
	Sub-total	cft	2,619.2	2,574.0	903.5	388.6
11	Reinforcement work					
	16mmφDeformed bar	t	7.778	7.670	3.673	1.063
	12mmφDeformed bar	t	0.423	0.423	0.203	0.120
	10mmφDeformed bar	t	2.805	2.805	0.000	0.000
	8mmφDeformed bar	t	1.711	1.686	0.961	0.369
	6mmφDeformed bar	t	0.048	0.048	0.050	0.030
	Sub-total	t	12.765	12.632	4.887	1.582
12	Formwork					
	For Footing	sft	560.0	560.0	262.5	126.0
	For Column	sft	2,214.6	2,109.6	1,243.4	529.4
	For Grade Beam	sft	667.8	667.8	-	
	For Plinth Beam	sft	-	-	516.8	206.0
	For Floor beam	sft	1,074.6	1,074.6	-	
	For Roof Beam	sft	680.3	680.3	694.4	306.0
	For Slab	sft	1,561.0	1,561.0	-	
	For Stair & Step	sft	261.1	226.9	-	
	For Others(Frame, Window Sill & Lintel )	sft	220.0	220.0	214.7	131.3
	Sub-total	sft	7,239.4	7,100.2	2,931.8	1,298.7
13	Steel structure Work					
	4"x2"x5mm thk. U Rafter(MS) Channel with Paint	t	1.478	1.478	1.478	0.448
	2"x2"x4mm thk. Strut(MS) Angle with Paint	t	0.231	0.231	0.231	0.065
	2"x2"x3mm thk. (MS) Angle Cleat with Paint	t	0.195	0.195	0.195	0.068
	5mm thk.Flat Bar with Paint	t	0.027	0.027	0.027	0.013
	Sub-total	t	1.931	1.931	1.931	0.594
	3"x1½"x2.3mm thk. Lip Channel	t	0.941	0.941	0.941	0.336
14	Brick & Block Work					
	For Retaining Wall 9",15", 21" width	cft	557.9	557.9	702.4	196.3
	For Wall 4½" thk.(half brick wall)	sft	1,622.6	1,622.6	1,622.6	962.2
	For Drainage 4½" thk.(half brick wall)	sft	525.0	525.0	527.6	

No.	項目	単位	60'x30' 嵩上げ高7' 3教室	60'x30' 嵩上げ高6' 3教室	60'x30' RC平屋 4教室	20x26' RC平屋 校長官舎
	8"x8"x3" Concrete Screen Block	ea	142.0	142.0	142.0	
	Brick Sunshade	Rft	60.0	60.0	60.0	36.0
15	Cement & Sand Plaster(1:3) ½" thk.					
	For Interior Wall and Column	sft	2,457.4	2,457.4	2,457.4	1,482.7
	For Exterior Wall and Column	sft	1,583.5	1,583.5	2,302.8	995.0
	For Exterior Column under Floor	sft	601.7	477.6	-	
	For Exterior Beam & Soffit under Floor	sft	2,543.6	2,511.3	-	
16	Cement & Sand Screed to Tread & Riser (1:3)½" thk.	sft	257.6	219.4		31.8
17	1½" thk. Concrete Floor Topping 3,000psi	sft	1,772.0	1,772.0	1,766.7	482.5
	1½" thk. Concrete Floor Topping 3,001psi(Under Ground Floor)	sft	1,866.1	1,866.1	-	
18	0.42mm thk. 4 Angle Color Sheet Roofing	sft	2,450.2	2,450.2	2,450.2	775.4
19	0.42mm thk. Color Paing Sheet Ridge	Rft	121.2	121.2	121.2	24.0
20	8"x1" Fascia Board (Pyinkado)	Rft	200.9	200.9	200.9	112.6
	Wooden Sun Shade 1'-6"high (Pyinkado) to G/F Corridor	sft				
21	Chowket & Rail					
	For Door 5"x2" (Pyinkado)	Rft	77.0	77.0	77.0	110.4
	For Window 5"x2" (Pyinkado)	Rft	517.8	517.8	517.8	239.0
	For Window 2"x2" (Pyinkado)	Rft	104.0	104.0	104.0	48.0
22	1½" thk. Teak Door Panel W4'xH7' incl. Hardware	set	3.0	3.0	3.0	1.0
	1½" thk. Teak Door Panel W2'-6" xH7' incl. Hardware	set				5.0
23	1½" thk. Teak Window Panel W3'xH4' incl Hardware	set	13.0	13.0	13.0	6.0
24	Clear Float Glass 3mm thk. With Teak Beading					
	For Door (Transom)	sft	11.5	11.5	11.5	3.8
	For Window	sft	271.2	271.2	271.2	125.2
25	2'x2' Cement Board Ceiling with Suspension System					
	For Classroom	sft	1,442.9	1,442.9	1,442.9	
	For Corridor and Eaves with Beading	sft	739.0	739.0	739.0	
						446.3
26	2"φStainless Steel Pipe Handrail for Corridor	Rft	52.0	52.0	47.5	
27	Stainless Steel stair Baluster and Balustrade H=3feet	Rft	37.6	29.2		
	Stainless Steel stair Baluster and Balustrade H=3'-7"	Rft				
28	5"x5" PVC Gutter with MS Bracket 2'c/c	Rft	200.9	200.9	200.9	48.0
29	3"φPVC Drain Pipe with Elbow incl. Bracket	Rft	83.3	79.3	66.9	27.4
30	Interior Wall Painting(Synthetic Resin Emulsion Paint)	sft	2,457.4	2,457.4	2,457.4	1,482.7
31	Exterior Painting(Gloss Emulsion Paint, Weather shield))	sft	4,728.8	4,572.4	2,302.8	995.0
32	Door, Window & Fascia Board Paint(Synthetic Oil Paint)	sft	1,293.6	1,293.6	1,293.6	979.5
33	Black Board L8'xH4'	ea	3.0	3.0	3.0	
34	3" thk. Concrete Floor to Apron	sft	398.0	398.0	398.0	
35	3" thk. Concrete Drainage Cover	sft	374.0	374.0	374.0	
36	40w Fluorescent Light with Switch and Wiring	ea	14.0	14.0	14.0	5.0
	20w Fluorescent Light with Switch and Wiring	ea				1.0
37	Distribution Board 30A 2 Pole Breaker with Box	ea	1.0	1.0	1.0	1.0
	Distribution Board 60A 2 Pole Breaker with Box	ea	-	-		
38	Lightning Areastor with Wiring and Ground Rod	set	2.0	2.0	2.0	1.0
39	Exterior Scaffolding	sft	3,538.0	3,538.0	3,167.0	1,534.0
40	Interior Scaffolding	sft	3,600.0	3,600.0	1,800.0	520.0

## 資料－14 広報パンフレット





From the people of Japan

# The Programme for Rehabilitation and Reconstruction of Flood and Landslide Affected Areas in the Union of Myanmar



# Build Back Better

## Programme backdrop

The Cyclone Komen, which passed by western Myanmar in 2015, caused massive flood and lands. In respond to a request from the Government of the Republic of the Union of Myanmar, the Government of Japan decided to execute the Programme for Rehabilitation and Reconstruction of Flood and Landslide Affected Areas under the Japanese Grant Aid with assistance by Japan International Cooperation Agency (JICA) as 1.5 billion yen Grant, which is a part of the whole Japanese Grant that Government of Japan aim to rehabilitate and reconstruct 493 schools in all.

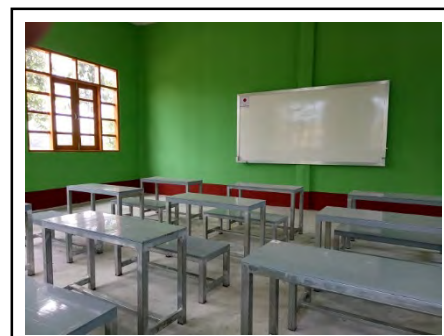
## Programme goal

The goal of the Programme is reconstruction and rehabilitation of the schools in flood and landslide affected areas, as stated in the Recovery and Reconstruction Strategy in Post Flood and Landslide Needs Assessment (PFLNA), and with the “Build Back Better” called BBB principles. The BBB principles contain following two concepts; (i) Resilient to future disasters with safe and adequately sized staircases, necessary elevation for schools in delta areas and improved wash facilities, (ii) Ensuring a better learning environment under on-going educational reforms with additional classrooms for KG and post-primary schools, teachers’ room, houses for head teacher and teachers and security where necessary and good-quality classroom furniture.

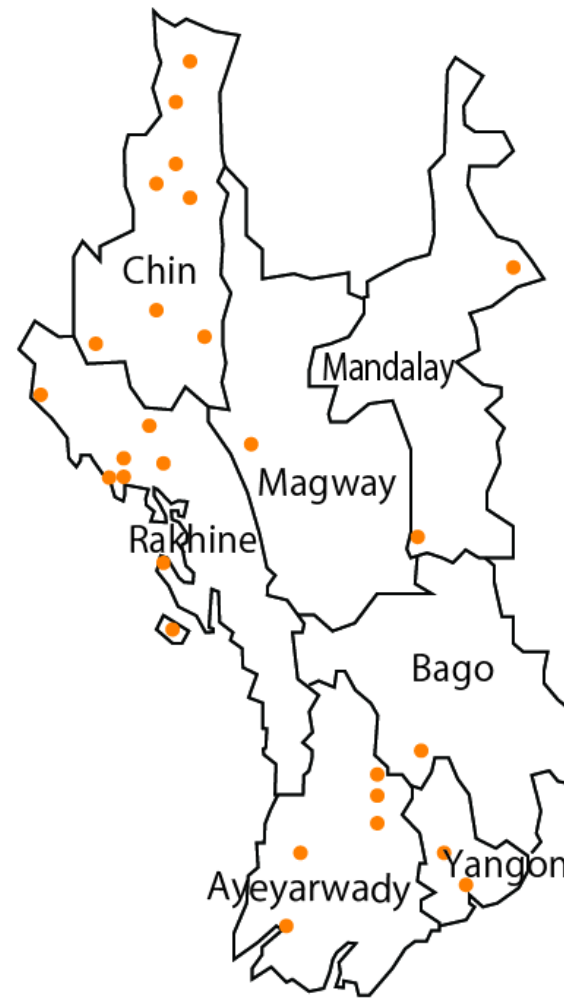
Cyclone Komen destroyed hundreds of school buildings..



Reconstructed school with Build Back Better principle



## Project sites



Code	Location	Township	School Name	No. of classroom	KG	Furniture (sets)	H/M Home	No. of students
27	Chin	Mindat	BEMS-Ro	4	0	36	0	143
28	Chin	Mindat	BEPPS-Chaing	3	0	20	0	69
29	Chin	Mindat	BEPS-Khuhlu	3	0	20	0	38
30	Chine	Matupi	BEPS(Branch) Shar Taline	4	-	80	-	204
35	Chine	Matupi	BEPS-Kay Lone	3	-	40	-	47
36	Chine	Matupi	BEPS-Ngalat	3	-	50	-	71
37	Chine	Matupi	BEPS-Taung Bu	3	-	40	-	93
38	Chin	Hakha	BEHS-3	12	0	501	0	1,704
39	Chin	Hakha	BEMS-Zakhar	4	0	26	0	101
40	Chin	Hakha	BEMS-Myohaung	3	0	62	0	286
41	Chin	Hakha	BEMS-Myohaung	3	-	62	-	-
42	Chin	Hakha	BEPS-Kharbe	3	-	20	-	42
43	Chin	Hakha	BEPS-Beothae	3	-	20	-	73
44	Chin	Hakha	BEPS-Mannue	3	-	20	-	3
45	Chin	Hakha	BEPS-Lonnan	3	-	20	-	4
46	Chin	Hakha	BEPS-Lonhauk	3	0	20	0	52
47	Chin	Hakha	BEPS-Haitalan	3	-	20	-	53
48	Chin	Tidem	BEPPS- Dainloe	3	-	20	-	180
103	Bago(N)	Latpadan	PPS-Kyauk Aine	4	-	80	0	253
135	Magway	Sidoktaya	PPS-Aout Pone	3	-	60	-	115
146	Mandalay	Naung-U	pps-saelan	2	0	20	0	117
147	Mandalay	Moegyoke	SHS(Branch)-Bawpadan	2	0	20	0	549
148	Mandalay	Moegyoke	BEPS- Nartesan	3	-	20	-	1,153
149	Mandalay	Naung-U	BEPS-Thone gyun	3	-	20	-	33
162	Rakhine	Butheadaung	PPS-Chinthamapalaetaung	2	-	60	-	376
170	Rakhine	Butheadaung	BEMS(Branch)-Shwethee village	5	-	50	-	153
180	Rakhine	Minbya	BEPS-Katpaepalaetaung	3	-	60	-	58
181	Rakhine	Minbya	BEPS-Kyweytat	6	-	80	-	108
216	Rakhine	Kyauk-Phyu	PPS-Kyaukpyipin	4	-	100	-	176
218	Rakhine	Sittwe	BEHS(6)-Sittwe	8	-	160	-	937
219	Rakhine	Sittwe	BEHS(9)-Mingan	12	-	240	-	1,833
225	Rakhine	Sittwe	BEHS(Branch)-Thinbonedan	4	-	80	0	638
230	Rakhine	Sittwe	BEPS-Mingan(14)	3	-	60	-	85
235	Rakhine	Ponna gyun	BEHS(Branch)-Myoma	4	-	80	-	578
240	Rakhine	Ponna gyun	BEHS-Poeshepyin	12	0	240	0	902
245	Rakhine	Ponna gyun	BEMS(Branch)-Kywelanchaung	12	-	240	0	252
249	Rakhine	Ponna gyun	PPS-Kyaukseik	8	-	160	-	584
252	Rakhine	Ponna gyun	PPS-Dparyone	8	-	160	0	286
261	Rakhine	Ponna gyun	BEPS-Kanhtaungkyi	4	-	50	0	86
283	Rakhine	Minbya	Ma-Anyun Taung	6	-	50	-	52
293	Rakhine	Minbya	PPS-Thit Pouk Taung	10	-	160	0	359
297	Rakhine	Minbya	BEPS-Kywe Naparzue	6	-	60	0	70
301	Rakhine	Minbya	BEPS-Sakayae	6	-	100	0	144
303	Rakhine	Minbya	BEPS-Pyaing Chaung	6	-	100	0	209
305	Rakhine	Minbya	BEPS-Laung Mee	6	-	50	0	55
306	Rakhine	Man Aung	BEMS(Branch)-Pyin Kaw	4	-	60	0	107
310	Rakhine	Rathedaung	BEHS(Branch)-Myot Ma	24	0	480	0	963
312	Rakhine	Rathedaung	BEHS-Ku Taung	8	0	160	0	1,027
313	Rakhine	Rathedaung	BEHS-Satin Pyint	12	0	240	0	774
318	Rakhine	Rathedaung	BEHS-Rathedaung	8	0	160	0	854
319	Rakhine	Rathedaung	BEHS-Laung Chaung	8	0	160	0	699
343	Rakhine	Rathedaung	PPS-Oh Phauk	8	-	160	-	451
349	Rakhine	Rathedaung	BEPS-Kyein Tan	4	-	40	-	26
369	Rakhine	Rathedaung	BEPS-Thet Pyay Kya	4	-	60	-	82
380	Rakhine	Kyauk-Daw	BEHS(Branch)-Myot Ma	8	-	160	-	868
381	Rakhine	Kyauk-Daw	BEHS-Kan Saut	4	-	80	0	832
388	Rakhine	Kyauk-Daw	PPS-Bayawar	4	0	80	0	121
394	Rakhine	Kyauk-Daw	BEPS-Tout Ley Min Tan	6	-	50	-	86
401	Rakhine	Kyauk-Daw	BEPS-Thin Chaung	6	-	60	0	63
404	Rakhine	Paik Daw	BEHS(Branch)-Myint Gar	12	0	240	0	490
405	Rakhine	Paik Daw	BEHS(Branch)-Thapayae Kan	8	0	160	0	522
407	Rakhine	Maruk-U	BEMS(3)-Maruk-U	4	0	80	0	311
408	Rakhine	Maruk-U	PPS-Par Taw	8	-	120	-	129
412	Rakhine	Maruk-U	BEPS-PayarGyi	6	-	50	-	38
413	Rakhine	Maung Daw	BEHS(Branch)-(1)	10	-	200	0	2,087
420	Rakhine	Maung Daw	BEHS-Kyein Chaung	8	-	160	-	1,970
422	Rakhine	Maung Daw	BEHS-Maungdaw	3	-	60	-	1,220
432	Rakhine	Maung Daw	PPS-Buyhar Gone	4	-	80	-	299
441	Yangon	Htantabin	SPS-Ywar Thit	5	0	25	0	214
442	Yangon	(N) Okkalapa	SPS-(16)	5	0	20	0	246
450	Ayawady	Ngapudaw	BEMS(Branch) Dat Taw Gone	2	-	60	-	93
452	Ayawady	Zalun	BEPS-May Done	6	-	50	-	45
453	Ayawady	Danubyu	BEPS-Kyar Kyun	6	-	50	-	65
469	Ayawady	Hinthada	BEPS-Aye Ywar	3	-	40	-	26
471	Ayawady	Ingapu	BEPS-Gway Taut Kone	6	0	100	-	50
472	Ayawady	Ingapu	BEPS-Nyaung Gone Gyi	3	-	40	-	28
477	Ayawady	Thabaung	BEPS(Branch)-Mit Chaungang	3	-	40	-	16
489	Ayawady	Thabaung	BEPS-Thar Baung	3	-	100	0	215
Total				417	34	7,106	49	29,882

Code	Location	Township	School Name	No. of classroom	KG	Furniture (sets)	H/M Home	No. of students
4	Chin	Tidem	BEMS(Branch)-Fire	2	0	50	0	199
5	Chin	Tidem	BEMS(Branch)-Fire	2	-	50	-	199
6	Chin	Tidem	BEPPS-Gaungmul	3	0	26	0	46
7	Chin	Tidem	BEPPS-Tweesauk	3	0	25	0	99
8	Chin	Tidem	BEPS-Kagin	3	0	20	0	50
9	Chin	Tidem	BEPS-Swaungdot	3	0	20	0	30
10	Chin	Tidem	BEPPS-Htinzan	3	-	20	-	11
11	Chin	Tidem	BEPS- Maunglang	3	-	20	-	37
12	Chin	Tomzan	BEMS(Branch)-Tweekainzan	2	-	33	-	131
13	Chin	Tomzan	BEPS- Khantzan	3	-	20	-	3
14	Chin	Tomzan	BEPS- Thartzan	3	-	20	-	24
15	Chin	Htantlang	BEMS(Branch)-Htan Au	3	0	47	0	178
16	Chin	Paletwa	BEMS(Branch)-Bohdagama	4	0	61	0	278
22	Chin	Paletwa	BEPS-Wehaung	3	0	26	0	74
23	Chin	Paletwa	BEPS-Wunchaungwa	3	0	22	0	98
24	Chin	Falam	BEPS-Tari	3	0	20	-	21
25	Chin	Falam	BEPS-Theeli	3	0	20	-	17
26	Chin	Mindat	BEHS(Branch)-Aukhyaing	4	0	39	0	46

## 資料－15 収集資料リスト





## 収集資料リスト

番号	名 称	形態：図書・ ビデオ・地 図・写真等	オリジナル コピー	発 行 機 関	発行年
1	Safe and Child Friendly School Construction Guideline (ドラフト)	PDF	コピー	DBE with School Construction Sub-Working Group	2016
2	Stock taking of actors. Coordination mechanisms and initiatives of safe school construction	PDF	コピー	School Construction Working Group / Swiss Agency for Development Cooperation (SDC)	2016
3	Child Freindly School Standard Design - Natural Disaster Resistant	PDF	コピー	UNICEF	March 2016
4	Construction of Primary School in Mon and Karen State (Specificalton and Drawings)	PDF	コピー	Ministry of Education, UNICEF, SDC	2014
5	ミャンマー地震防災基盤整備調査報告書	PDF	コピー	一般財団法人 海外建設協会	2015
6	Myanmar - Post-Disaster Needs Assesment of Flood and Landslides - July-September 2015	PDF	コピー	Government of the Union of Myanmar	2015
7	Comprehensive School Safety	PDF	コピー	UNSIDR	2015