

ウドムサイ保健学校

調査日時：2003年9月23日（火） 9：00～15：00

調査建物：寮棟

- 調査内容： 1) シュミットハンマー（SH）による強度劣化試験
 2) 建物建て入れ検査
 3) 不同沈下（土間）検査、天井撓み目視
 4) モルタル浮き診断及びクラック調査（土間、壁モルタル）
 5) 木トラス目視検査
 6) 漏水状況検査
 7) 屋根目視検査
 8) ペンキ目視検査
 9) 建具検査
 10) 電気照明目視検査

1. 既存主要建物概要

建物概要	完成時	構造	仕上げ	規模
寮棟 Dormitory	1980年代 初期	1F/RC造 柱 RC造 170×170 梁 RC造 170×300	土間/コンクリート金鍍仕上 壁/ブリック下地モルタルペンキ 仕上げ（EP） 天井/木下地ベニヤ塗装仕上 屋根/アスベスト（木組下地）	床面積 171m ² 天井高 2.85 m 建物高 3.2m
教室棟 Class room		1F/RC造 柱 RC造 梁 RC造	1F床/土間コン金鍍仕上 壁/ブリック下地モルタル塗装仕 上げ（EP）厚100mm 天井/木下地ベニヤ塗装仕上 屋根/アスベスト（木組下地）	
管理棟 Administration Building		1F/RC造 柱 RC造 梁 RC造	1F床/カラークリート仕上 壁/ブリックモルタルペンキ（EP） 天井/木下地ベニヤ塗装仕上 屋根/アスベスト（木組下地）	

2. 既存建物状況

土間	廊下地中梁接合部クラック発生、一般部屋内はコンクリート一発押さえでクラックは少ない。 特に沈下もみられず。
外壁	浮きは少ない。モルタル強度、付着良好。妻面の壁、開口周りにクラックが多く見られる。
内壁	同上
柱	同上 垂直性良好
梁	同上
天井	ベニヤわれ、ふくれ そり、たわみ有り。ペンキはがれ、劣化大
トラス	木の乾燥度は良好。トラスと躯体の接合部等、施工方法の不備がみられる。
屋根	軒裏木板劣化。雨漏れ有り。

3. 測定診断結果

構造強度 : シュミットハンマーの測定結果から平均して以下の部位別強度を得た。地中梁の反発係数が低いので、強度が不定。これはモルタルを撤去する際に骨材が露出して、測量面として不適当であるためである。

基礎部分を試掘した結果、基礎天端のならしがが悪く、骨材が露出し、シュミットハンマーによる、強度テストは不可能であった。屋根トラスの腐食は見られず、(天井の吊木の一部に腐食が見られる) 乾燥状態も良好。

上記強度平均値：土間コン/195kg/cm², 柱/240kg/cm², 構造的には問題はないと考える。

建て入れ : 垂直性は良好である。

モルタル : 開口窓の隅部で斜クラックを観察された。建物の裏側のモルタル施工が不良である。クラックも浮きも前面に比べ、多く発生している。妻面の大壁は、ヘアラインクラックが多く見られる。土間の表面は廊下の地中梁ジョイント部分のクラック以外には目立ったものは少ないが、立ち上がり部分の施工性による、クラックが多く見られた。沈下による構造クラックも見られない。柱の構造クラックは無し。

土間沈下 : 建物の不同沈下は無し。

4. 結論

建物は築 20 年で、構造的に問題無し。構造クラックもなく、垂直性も保持され、沈下も見られない。

構造 腐食膨張等による構造的なクラックもなく、築 20 年程度ではコンクリートの中性化も見られないと判断する。

屋根 木トラスは膨れや腐食も無く、乾燥状況も良好。躯体の接続方法の補強を要する。
軒裏の木板や破風板も腐れているので取替えが必要である。

壁 開口周りにモルタルの浮きを観測する。モルタル塗りは 10mm の一回塗り施工である。ペンキは 96 年に塗り直されているが、既に劣化している。

建具 一部の木枠に腐食が見られた。モルタルと木枠の間に隙間がみえる。蟻も多い。ドア、障子は取替えが必要。

天井 ベニヤわれやふくれが多く見られる。ペンキも劣化している。

土間 一部表面の補修要。

廊下 同上立ち上がり部分の塗り直し必要。クラック補修要。

ルアンプラバン保健学校

調査日時：2003年9月24日（水） 13：30～18：00

調査建物：図書室棟／教室棟

調査内容： 1) シュミットハンマー（SH）による強度劣化試験

2) 建物建て入れ検査

3) 不同沈下（土間）検査、天井撓み目視

4) モルタル浮き診断及びクラック調査（土間、壁モルタル）

5) 木トラス目視検査

6) 漏水状況検査

7) 屋根目視検査

8) ペンキ目視検査

9) 建具検査

10) 電気照明目視検査

1. 既存主要建物概要

建物概要	完成時	構造	仕上げ	規模
図書室棟 Lecture hall Demonstration room	1930年代 改修2~3回 最新95年	1F/ブリック造 柱 ブリック造450×450 梁 木造200×50×2Nos	土間/ブリックタイル 壁/ブリック下地モルタルペンキ仕上げ（EP） 天井/木下地ベニヤ塗装 屋根/アスベスト（木組下地）	床面積 216m ² 天井高 3.85m 建物高 6.5m
教室棟 Class room	1930年代 改修2~3回 最新91年	1F/ブリック造 柱 ブリック造500×500 壁 ブリック造w=500 梁 木造200×70×2Nos	土間/ブリックタイル 壁/ブリック下地モルタルペンキ仕上げ（EP） 天井/木下地ベニヤ塗装 屋根/アスベスト（木組下地）	床面積 897m ² 天井高/1F4.5~4.0m 軒高 4.5m
管理棟 Administration Building	1988年		1F床/カラークリート仕上 壁/ブリックモルタルペンキ（EP） 天井/木下地ベニヤ塗装仕上 屋根/アスベストス（木組下地）	

2. 既存建物状況

土間	廊下 ブリックタイルのレベルが不統一。タイルの損傷も少なくない。 教室内 同上 モルタル補修の後も見られる。浮きは少ない。
外壁	90年代の改修により、浮きは少ない。モルタル強度、付着良好、クラックは意外と少ない。
内壁	同上 開口上部に一部クラックが発生するが、概して少ない。
柱	同上 廊下柱垂直性不良（施工上の問題）柱型はなく、壁構造である。柱の中に木の心材があると考える。（補修業者事情調査、ドリルで試験搾孔済み）
梁	ブリック壁構造のため、梁はなし。（間口方向の梁もなし）
天井	野縁は改修のため、腐食は見られず。ベニヤわれ、そり、たわみペンキはがれ一部有り。
トラス	教室棟は劣化が著しい。過去の木組みの改修跡をみる。シロアリの巣跡が多い。下弦材、棟木、束材の一部は完全に腐食している。トラスと柱の仕口部分はブリックで覆われ、確認出来なかった。
屋根	瓦からトタン屋根そしてアスベストと改修されている。一部雨漏れ有り。

3. 測定診断結果

構造強度 : ブリック造のために、シュミットハンマーの測定は不可能。但し、実習・実験棟の土間はコンクリート金ごてにて改修された為、SH測定を行うが、結果は不良である。ブリックの壁厚は500mm（左官塗り代含む）と厚く、剛性が高い。

建て入れ : 教室棟廊下垂直性は15~70mmと不良である。

モルタル : 開口窓の隅部で斜クラックを観察された。改修が90年代の為か、割合クラックは少ない。妻面の大壁は他校同様に、ヘアークラックや網状クラックが多く見られるが、浮きの発生頻度は少ない。

土間沈下 : 土間のレベルは悪いが、建物の不同沈下によるものではない。

木トラス : 下弦材や束、斜材、棟木等の主材にシロアリによる腐食が多く見られる。特に廊下側下屋部分の木トラスは蟻による腐食が著しい。

4. 結論

建物は築80年以上で、老朽化は激しいが、建物全体は剛性が高く、しっかりした印象を持った。今後、シロアリによる屋根トラスの腐食やブリック壁の耐力上の問題を構造分析し、密なる改修計画の検討を要する。

屋根及び構造 : 一部の屋根トラスの木主材で膨張やシロアリ等による腐れ、空洞化が見られるので、その進行程度をDF時十分確認して構造改修計画に反映する。下屋の木トラスの大部分はシロアリによって腐食が著しいので、全面的に取替えが必要である。接続ボルトは木栓使用。腐れは見られない。改修でのつなぎ鉄板は赤錆程度で構造的に問題無と考える。壁、柱ブリック造の強度分析、照査を構造設計に織り込む。屋根のアスベストスレートは撤去する。以下に計画する上での要点を示す。

1. 木トラスと躯体の仕口接合の処理方法
2. 構造分析/安全確認、評価方法（壁、柱、基礎）
3. 柱木芯材/シロアリ被害の確認方法、補修方法
4. 調達、コスト組み立て（不測部分予備費の算定法）
5. 世界遺産建築基準の検討（施工方法、工期、調達、予算）

壁 : モルタルは塗り厚が10mmのみでクラックの発生もあることから、撤去し塗り直しが必要。

建具 : 木枠は建立当初のものだが、一部はシロアリに害され、腐食が見られる。ドア、障子も同様。取替えが必要。

天井 : 改修の為、比較的新しいが、ひびわれやふくれが一部で見られる。取替えが必要。

土間 : ブリックタイルの表面の磨耗が激しく、凸凹である。損傷も少なくない。浮きは少ないが、目地セメントが弱い。モルタルの補修部分があるが、クラックが発生しているので補修が必要。

カムアン保健学校

調査日時：2003年9月13日（土） 10：00～18：00

調査建物：会議室棟／教室棟

調査内容：1) シュミットハンマー（SH）による強度劣化試験

- 2) 建物建て入れ検査
- 3) 不同沈下（土間）検査、天井撓み目視
- 4) モルタル浮き診断及びクラック調査（土間、壁モルタル）
- 5) 木トラス目視検査
- 6) 漏水状況検査
- 7) 屋根目視検査
- 8) ペンキ目視検査
- 9) 建具検査
- 10) 電気照明目視検査

1. 既存主要建物概要

建物概要	完成時	構造	仕上げ	規模
会議室棟 Lecture hall Demonstration room	1987年	1F/RC造 柱 RC造 200×200 梁 RC造 200×300	土間/コンクリート金鍍仕上 壁/ブリック下地モルタルペンキ仕上げ（EP） 天井/木下地ベニヤ塗装仕上 屋根/トタン屋根（木組下地）	床面積 196m ² 天井高 3.1m 軒高 3.3m
教室棟 Class room	1987年	1F/RC造 柱 RC造 200×200 梁 RC造 200×300	1F床/土間コン金鍍仕上 壁/ブリック下地モルタル塗装仕上げ（EP）厚100mm 天井/木下地ベニヤ塗装仕上 屋根/トタン屋根（木組下地）	床面積 216m ² 天井高 3.2m 軒高 3.5m
管理棟 Administration Building	1988年	1F/RC造 柱 RC造 200×200 梁 RC造 200×300	1F床/カラークリート仕上 壁/ブリックモルタルペンキ（EP） 天井/木下地ベニヤ塗装仕上 屋根/アスベストス（木組下地）	

2. 既存建物状況

土間	犬走り、ポーチコンクリートたたき 5～10mmクラック多し。撤去後、打ち直し要 内部土間沈下 10mm 壁際にクラック大
外壁	浮きは少ない。モルタル強度、付着良好
内壁	同上
柱	同上 垂直性良好
梁	同上
天井	ベニヤわれ、ふくれ そり、たわみ有り。ペンキはがれ、劣化大
トラス	乾燥度良好
屋根	錆び劣化著しい。雨漏れ有り。

3. 測定診断結果

構造強度 : シュミットハンマーの測定結果から平均して以下の部位別強度を得た。結果は概して良好であるが、教室棟の柱や地中梁の強度が $105\sim 150\text{kg}/\text{cm}^2$ と低い。再チェックが必要である。(再検査の結果 $180\text{kg}/\text{cm}^2$ と問題なし) 上記3棟強度平均値: 土間コン/ kg/cm^2 , 柱/ $175\text{kg}/\text{cm}^2$ 、地中梁/ kg/cm^2

建て入れ : 垂直性は $2\sim 6\text{mm}$ と良好である。

モルタル : 開口窓の隅部で斜クラックを観察された。妻面の大壁は他校同様に、ヘアークラックや網状のクラックが多く見られる。土間についてはセメントのろが剥げ落ち、凹凸状態であるが、沈下による構造クラックは見られない。柱の構造クラックは無し。モルタルの剥落も観察されなかった。浮きの発生頻度は少ない。

土間沈下 : 建物の不同沈下は無し。

4. 結論

建物は築 16 年で、構造的には十分に剛性を有し問題は無い。構造クラックもなく、垂直性も保持され、沈下も見られない。

構造 腐食膨張等による構造的なクラックもなく、築 15 年程度ではコンクリートの中性化も見られないと判断する。

教室棟の柱の強度が低い為、再検査の必要がある。(再検査の結果 $180\text{kg}/\text{cm}^2$ と問題なし)

屋根 木トラスは膨れや腐食も無く、乾燥状況も良好。接続ボルトの表面は赤錆程度であるが、その不況の必要性については十分検討する必要がある。

但し、天上裏にシロアリの巣を確認したので、DF 時の再確認が必要である。

トタンは劣化錆びの度合いが激しく、取替えが必要。木破風板も腐れているので取替えが必要である。

壁 モルタルの浮きは少ないが、モルタル塗りは 10mm の一回塗り施工のために、開口部のクラック、特に建物の裏側の壁面に多く

クラックが発生している。ペンキは完全に劣化剥がれがペンキの塗り替えが必要である。

壁 (特に校舎裏側の壁) を伝い、蟻道が見えるほど。

建具 木枠は使えるが、ドア、障子は取替えが必要。建具金物の取替えが必要。

天井 ベニヤわれやふくれが多く見られる。取替えが必要。

土間・廊下 表面セメントのろが剥がれ、凹凸になる。厚 30mm 程度のモルタル塗り仕上げが必要。

雑 パーテーション木部跡にシロアリを確認。ペンキ塗り替えが必要

再調査日時 : 2003 年 9 月 27 日 (土) 12 : 00~13 : 30

調査建物 : 教室棟

柱 3 箇所、他再試験の結果、コンクリート強度は $210\text{kg}/\text{cm}^2$ 以上を確認できた。構造的に問題無しと考える。又、天井内に蟻の巣を発見する。

サバナケット保健学校

調査日時：2003年9月12日（金） 13:00～18:00

調査建物：研修棟、講堂（Lecture Hall）/教室（Classroom）/短期研修用訓練生寮（Dormitory）他

- 調査内容：1) シュミットハンマー（SH）による強度劣化試験
 2) 建物建て入れ検査
 3) 不同沈下（土間）検査、天井撓み目視
 4) モルタル浮き診断及びクラック調査（土間、壁モルタル）
 5) 木トラス目視検査
 6) 漏水状況検査
 7) 屋根目視検査
 8) ペンキ目視検査
 9) 建具検査

1. 既存主要建物概要

建物概要	完成時	構造	仕上げ	規模
教室 Classroom 西側敷地	1951年	1F/ブリック造 柱ブリック造 200×200 梁 RC造 200×300	土間/コンクリート金鍍仕上 壁/ブリック下地モルタル塗装 仕上げ（EP） 天井/木下地 PB張りペンキ 屋根/トタン屋根（木組下地）	
研修棟、講堂 Hall 西側敷地	1951年 1996年 講堂改修	1F/RC造、S造、W造 柱 RC造 350×150 S造 D110 木造 120×120 梁 RC造 200×350	1F床/土間コン金鍍仕上 2F床/木板張り 壁/ブリック下地モルタル塗装 仕上げ（EP）厚 100mm 天井/木下地ベニヤ塗装仕上 屋根/トタン屋根（木組下地）	
寮（短期トレーニング用 訓練生） Dormitory 東側敷地	1951年	2F/RC造 柱 RC造 250×250 梁 RC造 250×350	1F床/タイル張り仕上 2F床/コンクリート金鍍仕上 壁/ブリックモルタルペンキ 天井/木下地ベニヤペンキ 屋根/アスベスト	
図書室、教員室、教室 女子寮 Library, Class room Dormitory 東側敷地	1995年 (2001年 改修済み)	RC造/1F	床/コン金鍍仕上げ 壁/ブリック下地モルタル塗ペンキ（EP） 天井/木下地ベニヤペンキ 屋根/アスベスト（木組下地）	女子寮 床面積 216m ² 天井高 2.8m 軒高 2.95m

2. 既存建物状況

講堂、教室

土間	犬走り、回廊、ポーチコンクリートたたきの沈下30mm以上で割れが至る所に見られる。
外壁	講堂内部は改修された為か、浮きは少ない。教室棟は柱がブリック造で、モルタルは完全に劣化し、手の指で砂がぼろぼろ取れる状況だ。
内壁	同上
柱	講堂棟回廊の殆どの鉄骨製柱が内側に転倒している。垂直性は50～70mm（H-2.5m）と劣悪である。内部RC柱はH=1000mmのブリックのスタンプで補強されている。垂直性は良好。教室棟のブリック柱数本に構造クラックが見られた。
天井	構造棟は撓みを有する。下地の劣化ありと思われる。天井ペンキはがれ、劣化大。教室棟の天井は雨と湿気で下地から完全に腐食し、劣化、膨れがはげしい。
トラス	木トラスの乾燥状況は良好
屋根	錆び劣化著しい。雨漏れ有り。

3. 測定診断結果

構造強度 : シュミットハンマーの測定結果から平均して以下の部位別強度を得た。

上記3棟強度平均値 : 土間コン / 130kg/cm², 柱 / 272kg/cm², 地中梁 / 235kg/cm²

建て入れ : 鉄骨柱の垂直性は50mmを超え、既に転倒している。改修ホール部分コンクリート柱はOK。

モルタル : 講堂棟の改修部分を除き、モルタルは劣化が激しく、浮きが多く発生する。ブリックの接合モルタルも同様の劣化が考えられ、特に教室棟の柱はブリック造のため、構造的には使えない状況だ。柱の上部に構造クラックも観察された。壁は浮きが多く、クラックやはがれがほぼ全面に見られた。ハンマーでたたくと、その振動でモルタルが落ちてくる。指で砂が取れてゆく状態だ。土間コンは割れ、クラックが至るところに見られる。

土間沈下 : 建物自体の不同沈下はないと考えるが、土間の沈下、割れが著しい。

4. 結論

講堂棟、研修棟は築50年以上と古く、基礎のコンクリートは中性化が進み、鉄筋にも影響を与えていると思われる。特に教室棟の柱はブリック造で劣化が激しい。寮は比較的新しい建物だが、塗装や仕上げ材の劣化が発生しているため、外内装の天井やモルタル塗りを含め改修、補修の必要性がある。

構造 講堂棟は構造的に危険な状態である。今すぐに大事に至る状態ではないが、改修して再使用するだけの価値はない。講堂棟のホール部分は鉄筋コンクリートの柱に改修されているが、建物全体で考える時、バランスが悪く改修には適さない。

研修棟の柱はブリック造で剛性がとれないため、構造的には大掛かりな改修工事になる。

屋根 トタン屋根、木破風板の劣化錆びが激しい。漏水が著しい。軒先の木部は完全に腐食し、改修不能。

壁 教室棟のモルタルは完全に劣化状態。セメントがきかず、10mm程度の一回塗り施工であるが、ほぼ砂状態である。ブリックの接着モルタルも同様で、改修不能である。

建具 木枠、ドア、障子は劣化激しく取替えが必要。

天井 漏水や湿気によるプラスターボードのわれやふくれが多く見られる。回収不能

土間・廊下 割れが著しく、レベルも一様でなく、撤去の上、やり直しが必要。

再調査日時 : 2003年9月27日(土) 16:00~18:00

調査建物 : 研修棟、講堂棟 (Lecture Hall) / 女子寮 (Dormitory) / 他

調査内容 : 講堂棟の天井裏検査

木トラスの乾燥状況良好。腐食は見られなかった。

建物経緯

当初は1950年代の建立、1989年ポーチ部分屋根追加(木柱採用)間仕切り壁をとりこわし、講堂に用途変更。ガラリドアをガラスドアに変更。1998年講堂の柱部分をブリックによる補強工事施工。スタンプ H=1.0m.

他電気配線の取替え。

チャンパサック保健学校

調査日時：2003年9月11日（木） 10：00～18：00

調査建物：教室・女子寮棟（Building No1）/教室・男子寮棟（Building No2）/実習室・学生寮棟（Demonstration and Dormitory）

- 調査内容：1) シュミットハンマー（SH）による強度劣化試験
 2) 建物建て入れ検査
 3) 不同沈下（土間）検査、天井撓み目視
 4) モルタル浮き診断及びクラック調査（土間、壁モルタル）
 5) 木トラス目視検査
 6) 漏水状況検査
 7) 屋根目視検査
 8) ペンキ目視検査
 9) 建具検査
 10) 電気照明目視検査

1. 既存主要建物概要

建物概要	完成時	構造	仕上げ	規模
教室・女子寮棟 Building No1	1988年	1F/RC造 2F/木造 柱 RC造 200×200 梁 木造 200×50×2	土間/コンクリート金鍍仕上 壁/ブリック下地モルタル塗装 仕上げ（EP） 天井/木下地ベニヤ塗装仕上 屋根/トタン屋根（木組下地）	床面積 680m ² 天井高 1F2.65m 2F2.80m 軒高 6.10m
教室・男子寮棟 Building No2	1988年	1F/RC造 2F/木造 柱 RC造 200×200 梁 木造 200×50×2	1F床/土間コン金鍍仕上 2F床/木板張り 壁/ブリック下地モルタル塗装 仕上げ（EP）厚100mm 天井/木下地ベニヤ塗装仕上 屋根/トタン屋根（木組下地）	床面積 680m ² 天井高 1F2.65m 2F2.80m 軒高 6.1m
実習室・学生寮棟 Demonstration and Dormitory	1988年	1F/RC造 2F/木造 柱 RC造 200×200 梁 木造 200×50×2	1F床/土間コン金鍍仕上 2F床/木板張り 壁/木板張りペンキ（EP） 天井/木下地ベニヤ塗装仕上 屋根/トタン屋根（木組下地）	床面積 568m ² 天井高 1F2.65m 2F2.80m 軒高 6.1m
事務管理棟	2001年	RC造/2F	床/タイル仕上げ 壁/ブリック下地モルタル塗ペンキ（EP） 天井/木下地ベニヤペンキ 屋根/アスベスト（木組下地）	便所棟 2棟 RC造/1F ブリック下地、モルタルペンキ、タイル

2. 既存建物状況

土間	犬走り、ポーチコンクリートたたき5～10mmクラック発生。 内部土間沈下10mm壁際にクラックが多く見られる。
外壁	クラック発生、（開口隅部、柱と壁の間）モルタルの浮きは少ない。
内壁	同上

柱	同上 垂直性良好
梁	同上
天井	ベニヤわれ、ふくれ そり、たわみ有り。ペンキはがれ、劣化大
トラス	乾燥度合い良好
屋根	錆び劣化著しい。雨漏水有り。

3. 測定診断結果

構造強度 : シュミットハンマーの測定結果から平均して以下の部位別強度を得た。結果は極めて良好。但し、廊下部分の土間コン強度は 150kg/cm² と落ちるが、強度的には問題無し。

上記 3 棟強度平均値 : 土間コン / 180kg/cm², 柱 / 289kg/cm², 地中梁 / 286kg/cm²

建て入れ : 垂直性は 5~7mm と良好である。

モルタル : 柱とブリックの境でモルタルの伸縮クラック (幅約 0.2~0.5mm) が一様に床から梁下まで観察された。又開口窓の隅部で斜クラックを観察された。妻面の大壁はヘアラインクラックや網状のクラックがほぼ全面に見られた。土間についても地中梁との境でクラックが観察された。沈下による構造クラックは見られない。柱の構造クラックではないが、実験室、寮棟の柱上部に幅 2mm 長さ 400mm ほどの斜クラックが確認された。モルタルの剥落も少なく浮きの発生頻度 10% 以下で付着度は良好である。

土間沈下 : 建物の不同沈下はないが、1 階床のレベルが低い為、雨が降ると、廊下に水が浸入し易い。

4. 結論

建物は築 15 年で、構造的には十分に剛性を有し問題は無い。構造クラックもなく、垂直性も保持され、沈下も見られない。塗装や仕上げ材の劣化が激しいので、外内装の天井やモルタル塗りを含め改修、補修の必要性がある。

屋根 木トラスはくされや腐食も無く、乾燥状況も良好。接続ボルトの表面は錆びているが、問題無し。トタンは劣化錆びの度合いが激しく、取替えが必要。木破風板も腐れているので取替えが必要である。

壁 モルタルの浮きは殆どなし。モルタル塗りは 10mm の一回塗り施工であるが、クラックが多いので撤去して、モルタルを塗りなおす。塗り厚は検討する。ペンキは汚れや劣化剥がれが著しく、ペンキの塗り替え要。

建具 ドア、障子、ジャルージ窓 (枠共) は取替えが必要。

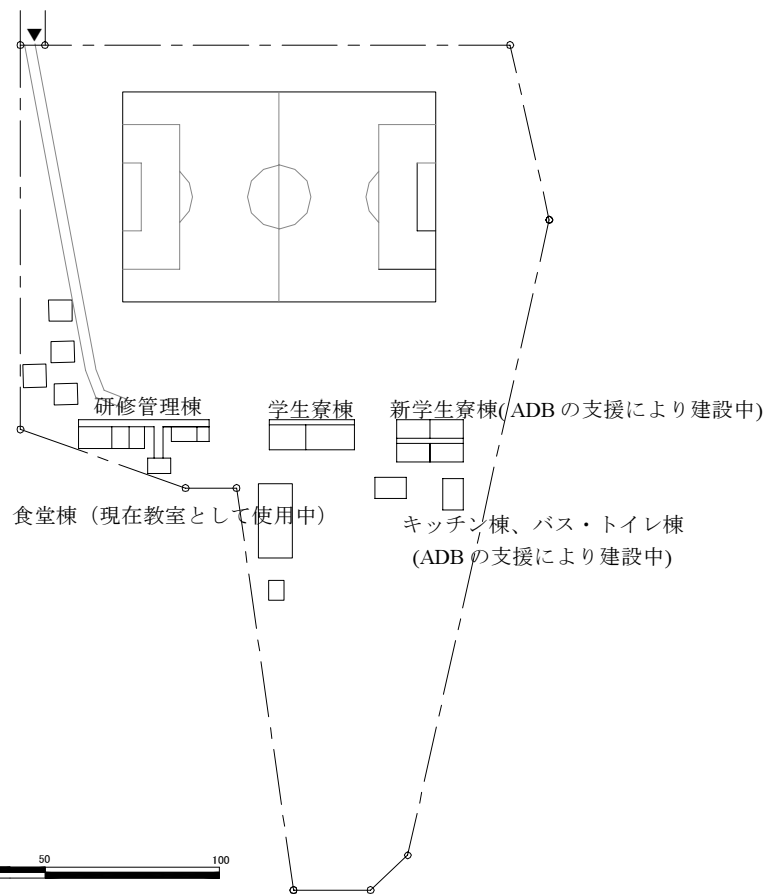
天井 ベニヤのわれやふくれが多く、取替えが必要。木梁ペンキ塗り直し。

土間 表面セメントのろが剥がれ、でこぼこになる。外部の雨水浸入を避ける為に、1 階の床のレベルを上げる事が必要。

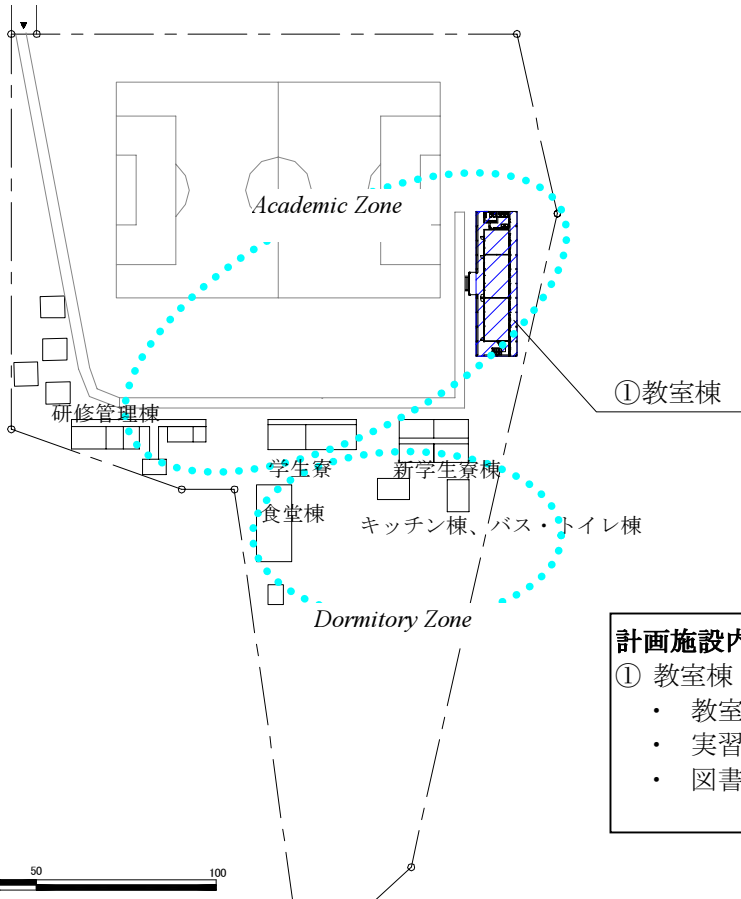
廊下 同上

ウドムサイ保健学校

現況図



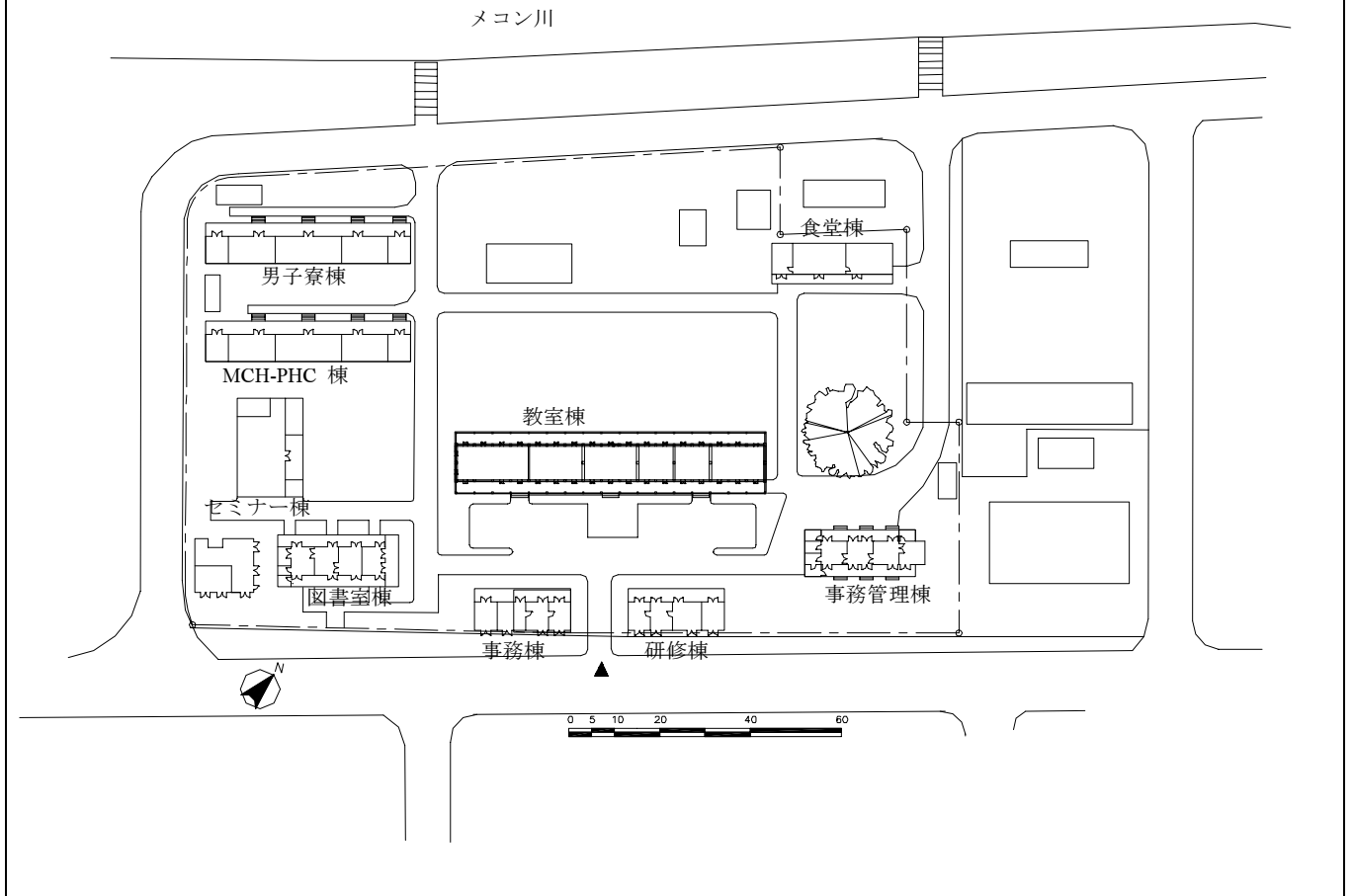
計画図



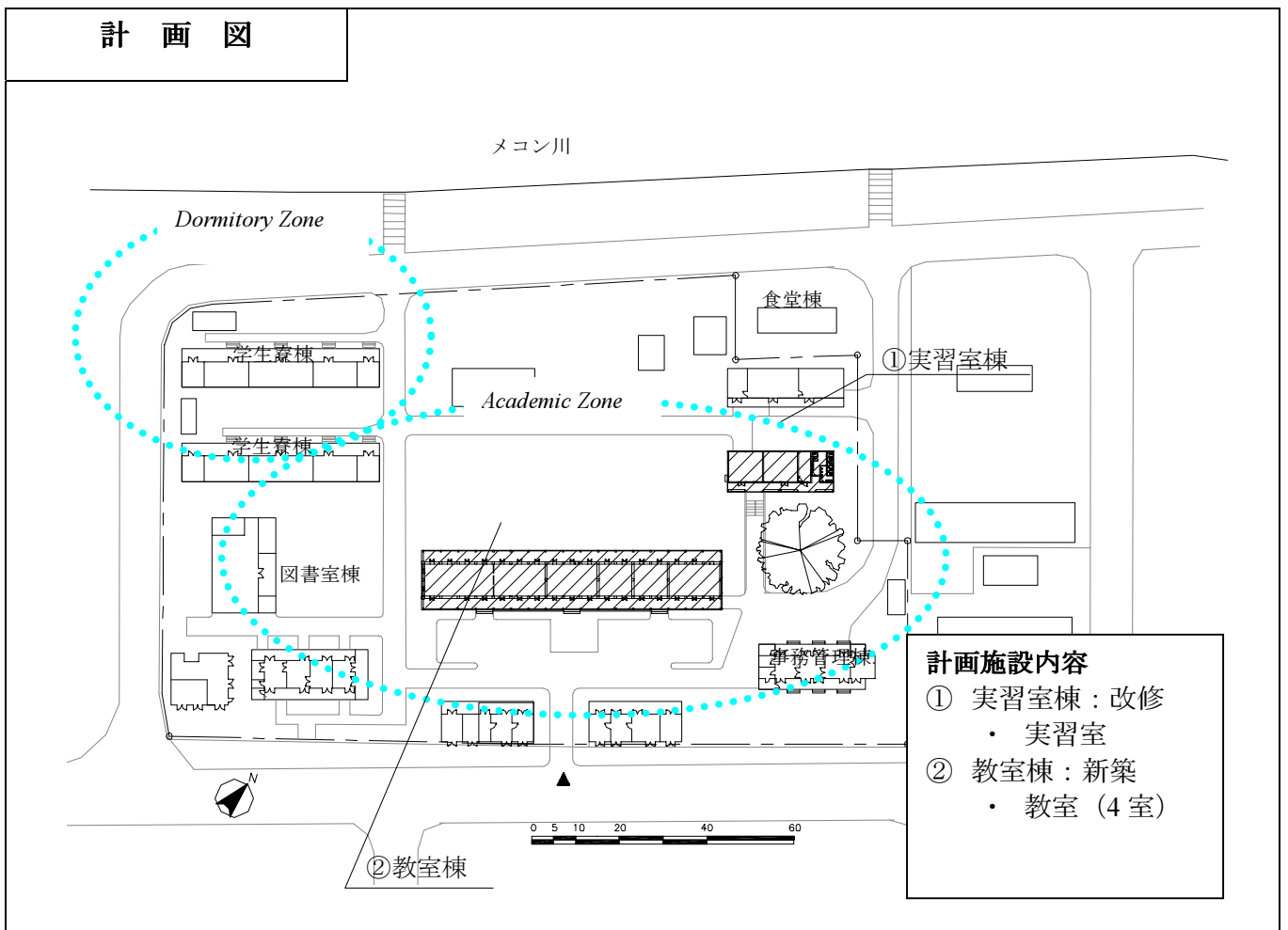
- 計画施設内容**
- ① 教室棟：新築
 - ・ 教室 (3室)
 - ・ 実習室
 - ・ 図書室

ルアンプラバン保健学校

現況図



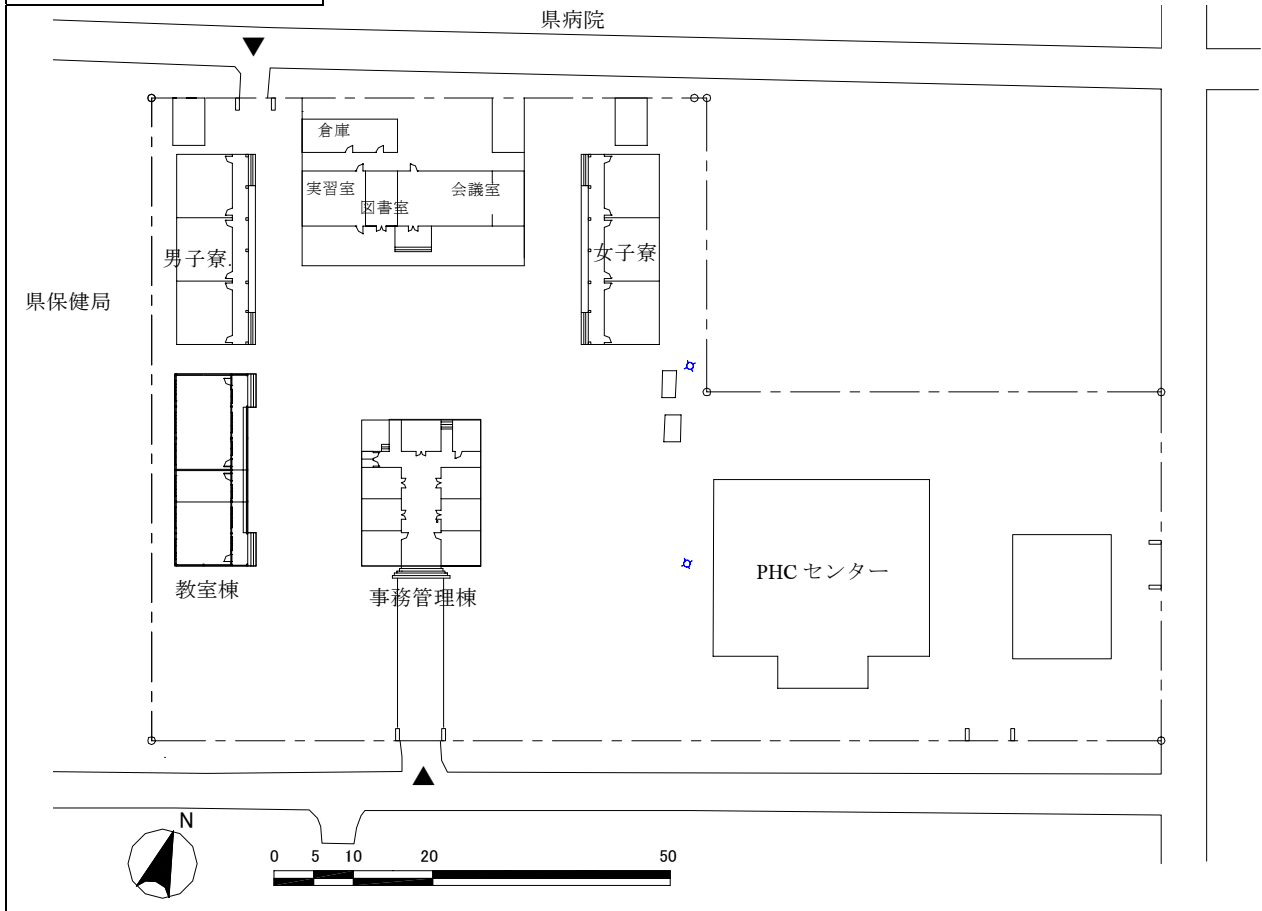
計画図



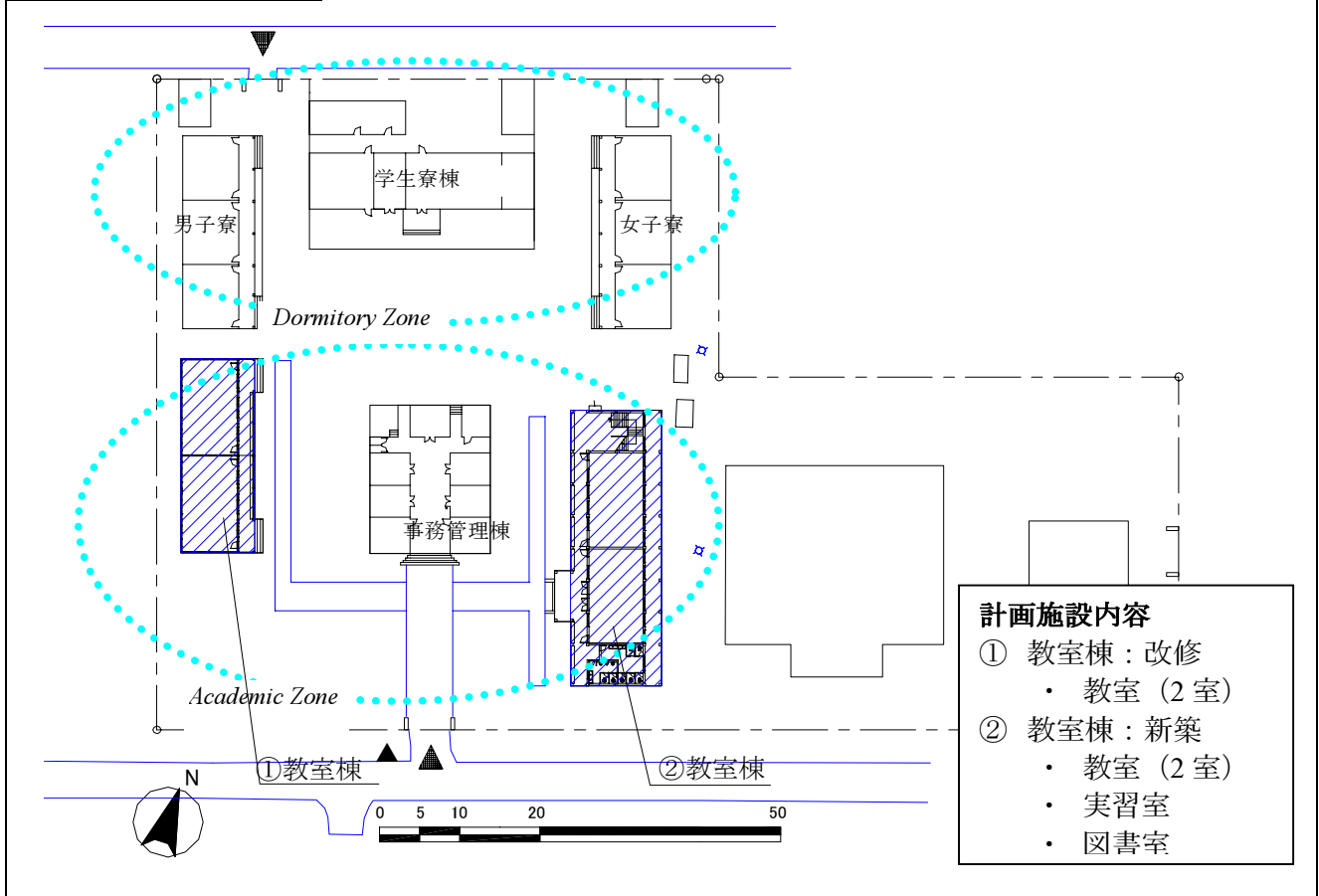
- 計画施設内容**
- ① 実習室棟：改修
 - ・ 実習室
 - ② 教室棟：新築
 - ・ 教室（4室）

カムアン保健学校

現況図

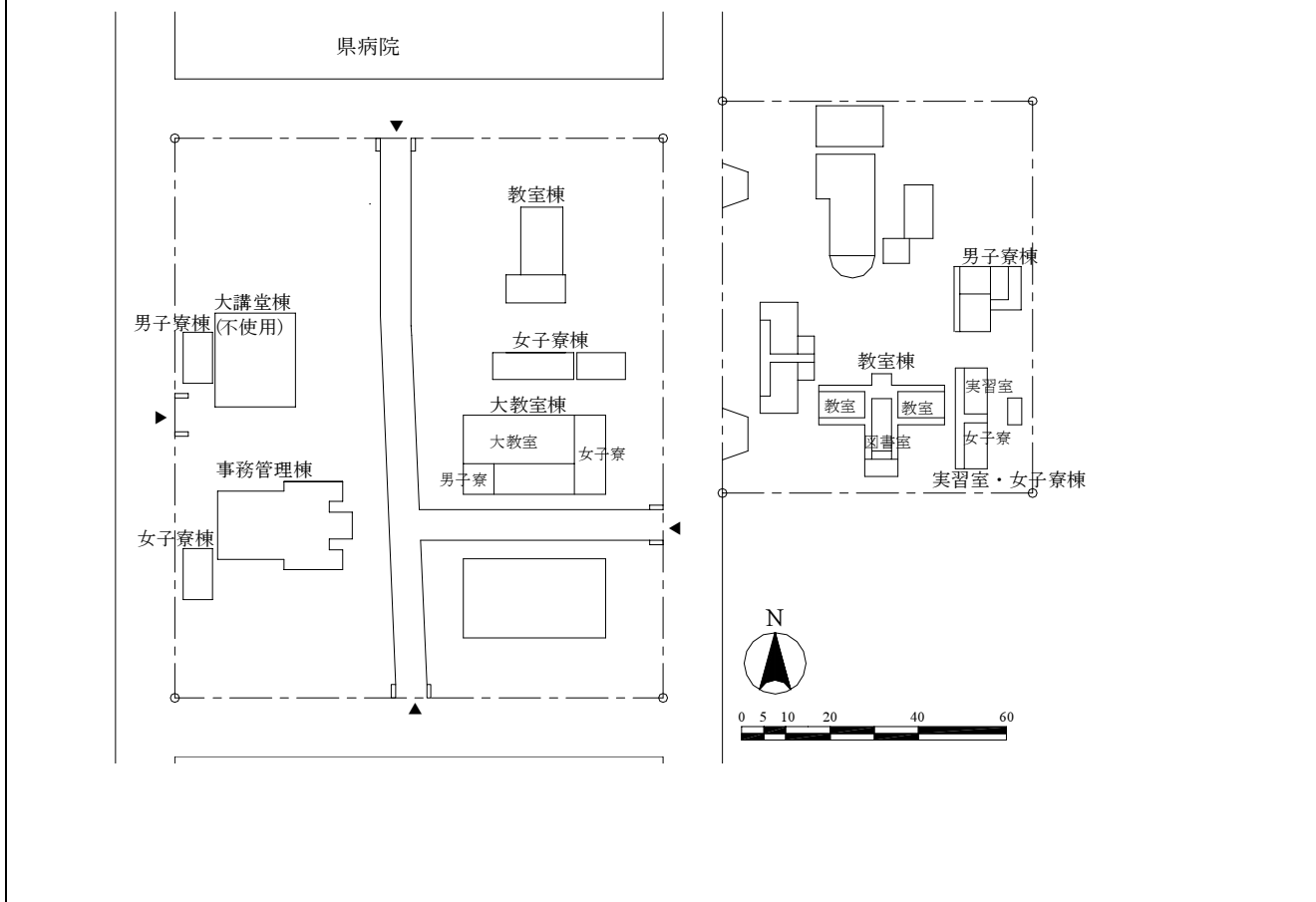


計画図

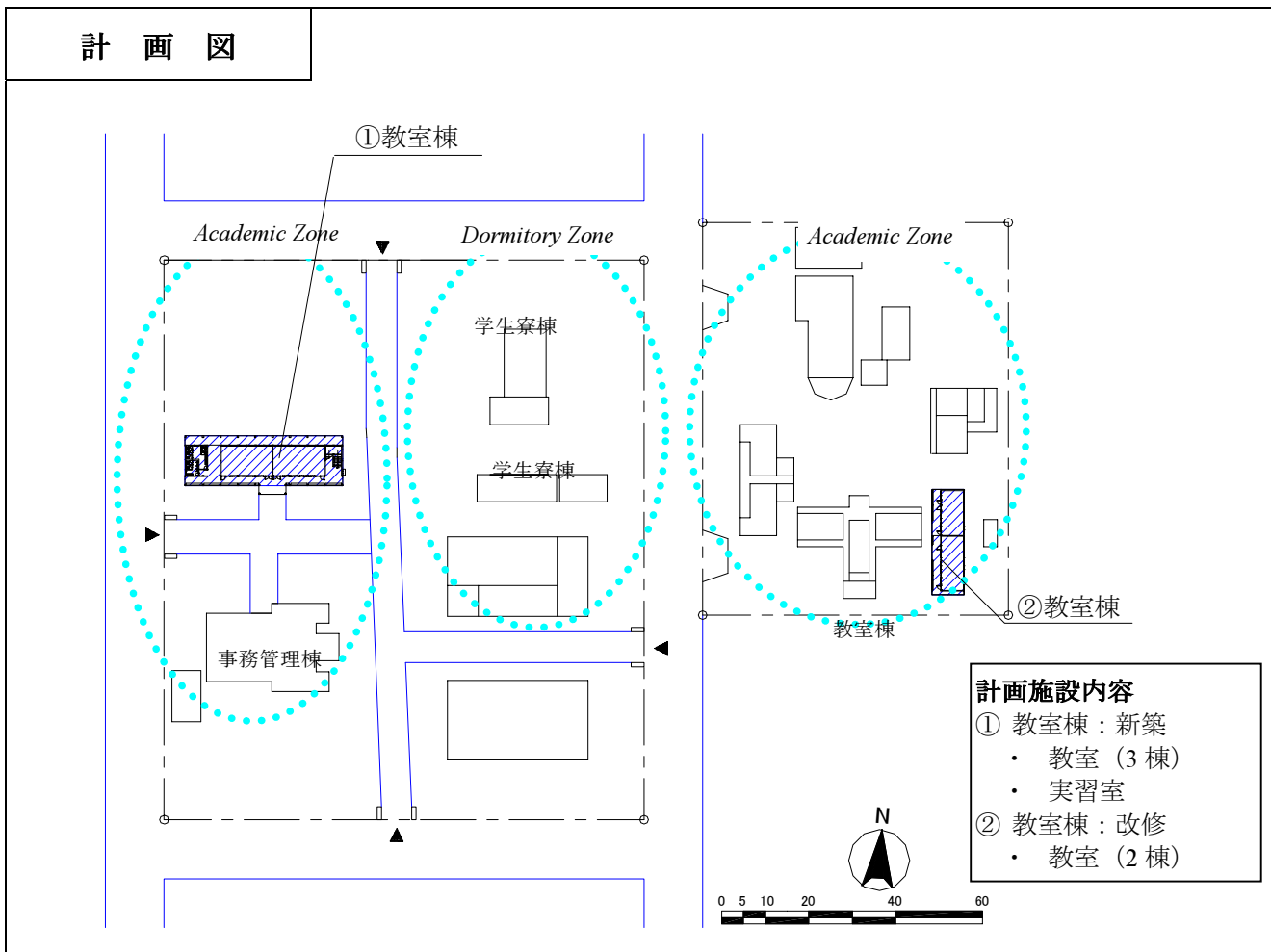


サバナケット保健学校

現況図

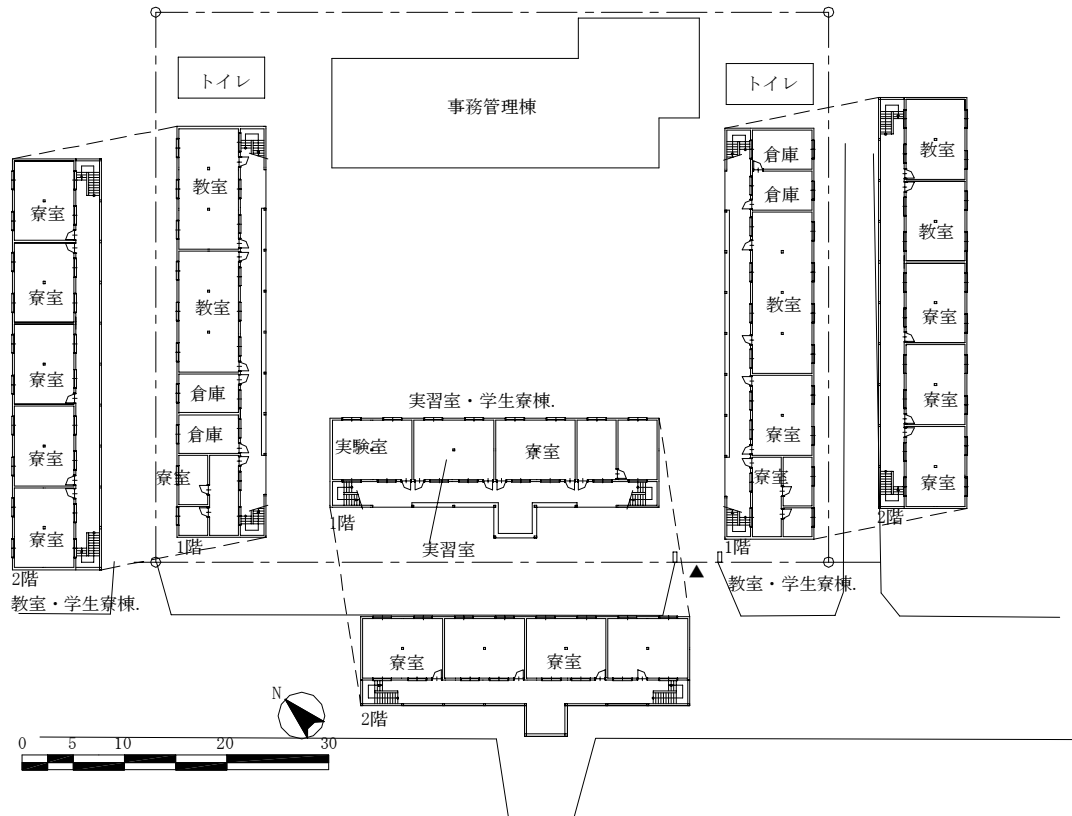


計画図

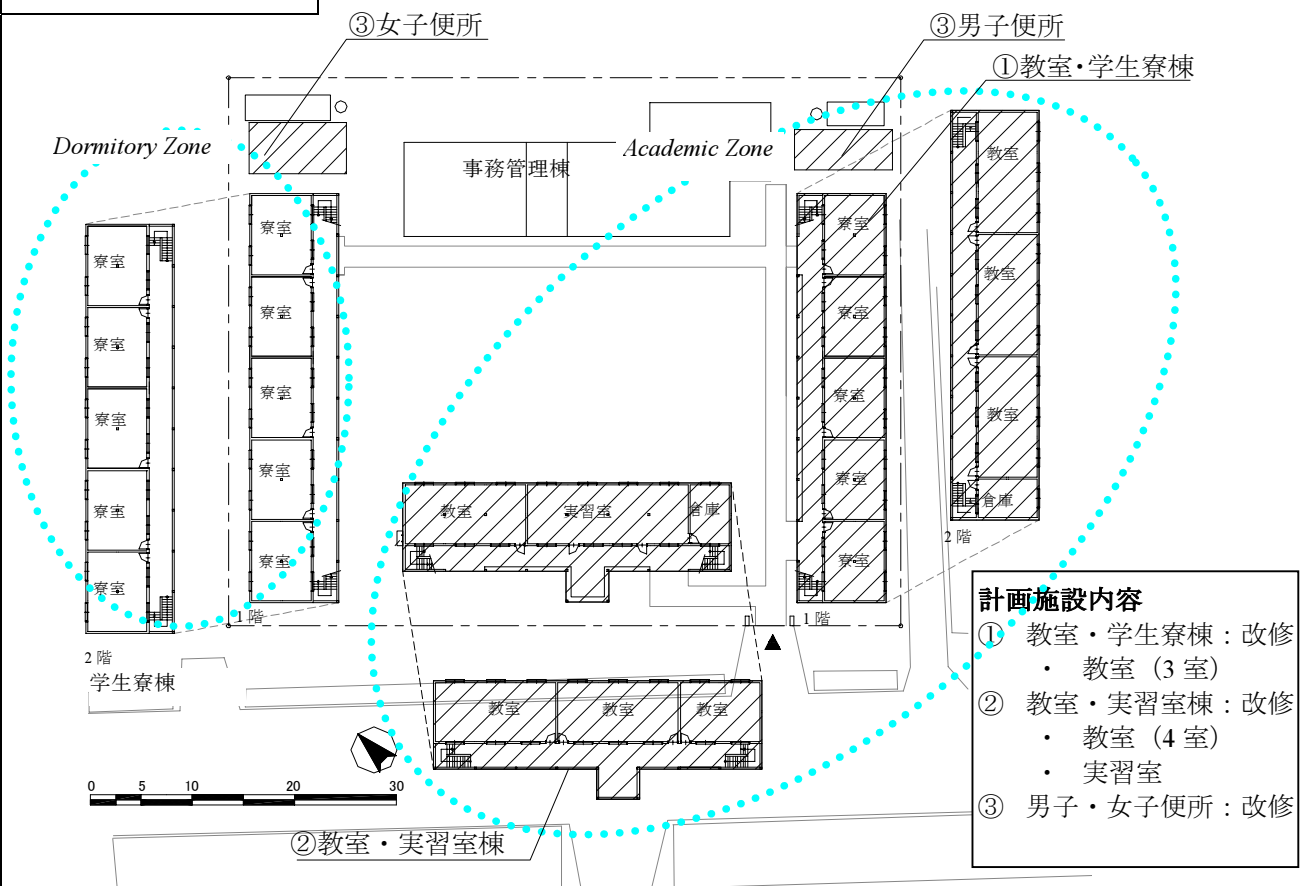


チャンパサック保健学校

現況図



計画図



Criteria and Quantity of Equipment

Actual quantity will be numbers indicted minus existing and to be donated numbers.

a: Equipment of AV and for teaching materials production to be allocated on each school basis

b: Training/practice equipment to be allocated on each school basis

c: Training/practice equipment to be allocated on 10-student basis

d: Equipment for community practice to be allocated on each group (10 students) basis

No.	Item No.	Purposes	Discription	a	b	c	d	Remarks
1	DM-1	Demo/Practice	Anatomical Human Body Male		1			demonstration rm
2	DM-2	Demo/Practice	Anatomical Human Body Female		1			demonstration rm
3	DM-3	Demo/Practice	Human Skeleton, Articulated		1			demonstration rm
4	DM-4	Demo/Practice	Circulatory System Model		1			demonstration rm
5	DM-6	Demo/Practice	Respiratory Organ Model		1			demonstration rm
6	DM-10	Demo/Practice	Nasal/Throat/Pharynx Model		1			demonstration rm
7	DM-13	Demo/Practice	Pregnant Uterus Model		1			demonstration rm
8	DM-14	Demo/Practice	Training Dummy for Dressing		2			demonstration rm
9	DM-15	Demo/Practice	Phantom for Delivery		2			demonstration rm
10	DM-17	Demo/Practice	Dummy for Baby Care		2			demonstration rm
11	DM-18	Demo/Practice	Neonatal Cot		1			demonstration rm
12	DM-19	Demo/Practice	Patient Bed		6			demonstration rm
13	DM-20	Demo/Practice	Wheel Chair		1			demonstration rm
14	DM-21	Demo/Practice	Stretcher		1			demonstration rm
15	DM-23	Demo/Practice	Injection Simulator		6			demonstration rm
16	DM-24	Demo/Practice	Nursing Utensils Set		1			demonstration rm
17	PH-2	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Portable			6	6	demonstration rm
18	PH-2-1	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Aneroid		2			demonstration rm
19	PH-3	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Stand		2			demonstration rm
20	PH-4	Pratice(physical)	Measuring Rod for Infant		2			demonstration rm
21	PH-5	Pratice(physical)	Weighing Scale for Infant		2			demonstration rm
22	PH-6	Pratice(physical)	Stethoscope			6	6	demonstration rm
23	PH-7	Pratice(physical)	Examination Instrument Set		2			demonstration rm
24	PH-8	Pratice(physical)	Thermometer, Mercury type			6	6	demonstration rm
25	PH-9	Pratice(physical)	Thermometer, Electronic		2			demonstration rm
26	PH-11	Pratice(physical)	Pediatric Thermometer		2			demonstration rm
27	PH-12	Pratice(physical)	Weighing Scale for Adult		2			demonstration rm
28	EM-1	Practice(e'gency)	Medication Trolley		1			demonstration rm
29	EM-2	Practice(e'gency)	Boiling Sterilizer		1			demonstration rm
30	EM-3	Practice(e'gency)	Irrigator Stand			6		demonstration rm
31	EM-4	Practice(e'gency)	Emergency Instrument Set		1			demonstration rm
32	DL-1	Practice(delivery)	Delivery Instrument Set		1			demonstration rm
33	DL-2	Practice(delivery)	Delivery Table		1			demonstration rm
34	DL-3	Practice(delivery)	Suction Unit		1			demonstration rm
35	DL-4	Practice(delivery)	Instrument Trolley		1			demonstration rm
36	LB-2	Practice(Lab)	Electronic Balance		1			demonstation rm
37	LB-3a	Practice(Lab)	Binocular Microscope		3			demonstation rm
38	LB-3b	Practice(Lab)	Binocular Microscope (FTF)		1			CHT

No.	Item No.	Purposes	Description	a	b	c	d	Remarks
39	AV-1a	Audio Visual	Overhead Projector	2				staff rm
40	AV-1b	Audio Visual	Overhead Projector (Reflection)	1				CHT
41	AV-2	Audio Visual	Slide Projector	1				staff rm
42	AV-3	Audio Visual	Tape Recorder	2				staff rm
43	AV-4	Audio Visual	TV system	1				library/staff rm
44	AV-4-1	Audio Visual	VTR	1				library/staff rm
45	AV-4-2	Audio Visual	VCD	1				library/staff rm
46	AV-5	Audio Visual	Cabinet	1				staff rm
47	AV-6	Audio Visual	Screen	2				storage/class rm
48	AV-6-1	Audio Visual	Screen	1				storage/class rm
49	AV-7a	Audio Visual	LCD Projector System	1				staff rm
50	AV-7b	Audio Visual	LCD Projector System (3D)	1				staff rm
51	AV-8	Audio Visual	White Board	2				demonstation rm
52	AV-9	Audio Visual	Amplifier System	1				staff rm
53	MP-1	Material Prod'n	Copying Machine	1				library/staff rm
54	MP-2	Material Prod'n	Small Printing Machine	1				library/staff rm
55	MP-3	Material Prod'n	Computer with Printer	4				library/staff/admin rm
56	MP-3-1	Material Prod'n	Printer for Computer (MP-3)	1				library/staff rm
57	MP-4	Material Prod'n	Image Acquisition Equipment	1				library/staff rm
58	DM-25	Demo/Practice	Resuscitation Simulator		1			demonstration rm

Planned Equipment

- OX Oudomxay Public Health School**
LP Luangprabang Public Health School
KA Khammuane Public Health School
SK Savannakhet Public Health School
CS Champasak Public Health School
CHT College of Health Technology

Equipment List

No.	Item No.	Purposes	Discription	OX	LP	KA	SK	CS	CHT	TTL
1	DM-1	Demo/Practice	Anatomical Human Body Male	1	1	1	1	1	0	5
2	DM-2	Demo/Practice	Anatomical Human Body Female	1	1	1	1	1	0	5
3	DM-3	Demo/Practice	Human Skeleton	1	1	0	1	0	0	3
4	DM-4	Demo/Practice	Circulatory System Model	1	1	1	1	1	0	5
5	DM-6	Demo/Practice	Respiratory Organ Model	1	1	1	1	1	0	5
6	DM-10	Demo/Practice	Nasal/Throat/Pharynx Model	1	1	1	0	1	0	4
7	DM-13	Demo/Practice	Pregnant Uterus Model	0	0	0	1	0	1	2
8	DM-14	Demo/Practice	Training Dummy for Dressing	1	2	1	1	0	0	5
9	DM-15	Demo/Practice	Phantom for Delivery	1	1	2	0	1	1	6
10	DM-17	Demo/Practice	Dummy for Baby Care	0	1	0	0	0	0	1
11	DM-18	Demo/Practice	Neonatal Cot	1	1	0	1	0	0	3
12	DM-19	Demo/Practice	Patient Bed	5	3	5	4	4	0	21
13	DM-20	Demo/Practice	Wheel Chair	1	0	1	1	0	0	3
14	DM-21	Demo/Practice	Stretcher	1	0	1	1	0	0	3
15	DM-23	Demo/Practice	Injection Simulator	6	6	6	6	6	0	30
16	DM-24	Demo/Practice	Nursing Utensils Set	1	1	0	0	1	0	3
17	PH-2	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Portable	7	2	2	8	0	0	19
18	PH-2-1	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Aneroid	2	2	2	2	2	0	10
19	PH-3	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Stand	1	2	2	2	2	0	9
20	PH-4	Pratice(physical)	Measuring Rod for Infant	2	2	1	2	2	1	10
21	PH-5	Pratice(physical)	Weighing Scale for Infant	2	2	1	1	2	1	9
22	PH-6	Pratice(physical)	Stethoscope	10	0	2	0	0	0	12
23	PH-7	Pratice(physical)	Examination Instrument Set	2	2	2	2	2	0	10
24	PH-8	Pratice(physical)	Thermometer, Mercury type	2	0	0	0	4	0	6
25	PH-9	Pratice(physical)	Thermometer, Electronic	2	2	2	2	2	0	10
26	PH-11	Pratice(physical)	Pediatic Thermometer	2	2	2	2	2	0	10
27	PH-12	Pratice(physical)	Weighing Scale for Adult	2	2	2	1	1	0	8
28	EM-1	Practice(e'gency)	Medication Trolley	1	1	1	1	1	0	5
29	EM-2	Practice(e'gency)	Boiling Sterilizer	1	1	1	0	0	0	3
30	EM-3	Practice(e'gency)	Irrigator Stand	6	5	6	5	5	0	27
31	EM-4	Practice(e'gency)	Emergency Instrument Set	1	1	1	1	1	0	5
32	DL-1	Practice(delivery)	Delivery Instrument Set	1	1	1	1	1	0	5
33	DL-2	Practice(delivery)	Delivery Table	1	0	0	1	0	0	2
34	DL-3	Practice(delivery)	Suction Unit	1	1	1	1	0	0	4
35	DL-4	Practice(delivery)	Instrument Trolley	1	0	1	1	1	0	4
36	LB-2	Practice(Lab)	Electronic Balance	1	1	1	1	1	0	5
37	LB-3a	Practice(Lab)	Binocular Microscope	3	3	3	3	3	0	15

No.	Item No.	Purposes	Discription	OX	LP	KA	SK	CS	CHT	TTL
38	LB-3b	Practice(Lab)	Binocular Microscope (FTF)	0	0	0	0	0	1	1
39	AV-1a	Audio Visual	Overhead Projector	2	1	2	1	0	0	6
40	AV-1b	Audio Visual	Overhead Projector (Reflection)	0	0	0	0	0	1	1
41	AV-2	Audio Visual	Slide Projector	1	0	1	0	0	0	2
42	AV-3	Audio Visual	Tape Recorder	2	0	2	2	1	0	7
43	AV-4	Audio Visual	TV system	0	0	0	1	0	0	1
44	AV-4-1	Audio Visual	VTR	1	1	1	0	0	0	3
45	AV-4-2	Audio Visual	VCD	1	0	0	1	1	0	3
46	AV-5	Audio Visual	Cabinet	1	1	1	1	1	0	5
47	AV-6	Audio Visual	Screen	1	1	2	1	1	0	6
48	AV-6-1	Audio Visual	Screen	1	1	1	1	1	0	5
49	AV-7a	Audio Visual	LCD Projector System	1	0	1	1	1	0	4
50	AV-7b	Audio Visual	LCD Projector System (3D)	1	1	1	1	1	1	6
51	AV-8	Audio Visual	White Board	3	3	3	2	3	0	14
52	AV-9	Audio Visual	Amplifier System	1	1	0	1	1	0	4
53	MP-1	Material Prod'n	Copying Machine	1	1	1	1	1	1	6
54	MP-2	Material Prod'n	Small Printing Machine	1	1	1	1	1	0	5
55	MP-3	Material Prod'n	Computer with Printer	4	2	3	1	2	1	13
56	MP-3-1	Material Prod'n	Printer for Computer (MP-3)	1	1	1	1	1	0	5
57	MP-4	Material Prod'n	Image Acquisition Equipment	1	1	1	1	1	1	6
58	DM-25	Demo/Practice	Resuscitation Simulator	1	0	1	1	1	0	4

Allocation of Planned Equipment

Oudomxay Public Health School

No.	Item No.	Purposes	Discription	Quantity	ROOMS				
					Demo (storage)	Library	Staff	Administ	T. Material
1	DM-1	Demo/Practice	Anatomical Human Body Male	1	1				
2	DM-2	Demo/Practice	Anatomical Human Body Female	1	1				
3	DM-3	Demo/Practice	Human Skeleton	1	1				
4	DM-4	Demo/Practice	Circulatory System Model	1	1				
5	DM-6	Demo/Practice	Respiratory Organ Model	1	1				
6	DM-10	Demo/Practice	Nasal/Throat/Pharynx Model	1	1				
7	DM-13	Demo/Practice	Pregnant Uterus Model						
8	DM-14	Demo/Practice	Training Dummy for Dressing	1	1				
9	DM-15	Demo/Practice	Phantom for Delivery	1	1				
10	DM-17	Demo/Practice	Dummy for Baby Care						
11	DM-18	Demo/Practice	Neonatal Cot	1	1				
12	DM-19	Demo/Practice	Patient Bed	5	5				
13	DM-20	Demo/Practice	Wheel Chair	1	1				
14	DM-21	Demo/Practice	Stretcher	1	1				
15	DM-23	Demo/Practice	Injection Simulator	6	6				
16	DM-24	Demo/Practice	Nursing Utensils Set	1	1				
17	PH-2	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Portable	7	7				
18	PH-2-1	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Aneroid	2	2				
19	PH-3	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Stand	1	1				
20	PH-4	Pratice(physical)	Measuring Rod for Infant	2	2				
21	PH-5	Pratice(physical)	Weighing Scale for Infant	2	2				
22	PH-6	Pratice(physical)	Stethoscope	10	10				
23	PH-7	Pratice(physical)	Examination Instrument Set	2	2				
24	PH-8	Pratice(physical)	Thermometer, Mercury type	2	2				
25	PH-9	Pratice(physical)	Thermometer, Electronic	2	2				
26	PH-11	Pratice(physical)	Pediatic Thermometer	2	2				
27	PH-12	Pratice(physical)	Weighing Scale for Adult	2	2				
28	EM-1	Practice(e'gency)	Medication Trolley	1	1				
29	EM-2	Practice(e'gency)	Boiling Sterilizer	1	1				
30	EM-3	Practice(e'gency)	Irrigator Stand	6	6				
31	EM-4	Practice(e'gency)	Emergency Instrument Set	1	1				
32	DL-1	Practice(delivery)	Delivery Instrument Set	1	1				
33	DL-2	Practice(delivery)	Delivery Table	1	1				
34	DL-3	Practice(delivery)	Suction Unit	1	1				
35	DL-4	Practice(delivery)	Instrument Trolley	1	1				

No.	Item No.	Purposes	Discription	Quantity	ROOMS				
					Demo (storage)	Library	Staff	Administ	T. Material
36	LB-2	Practice(Lab)	Electronic Balance	1	1				
37	LB-3a	Practice(Lab)	Binocular Microscope	3	3				
38	LB-3b	Practice(Lab)	Binocular Microscope (FTF)						
39	AV-1a	Audio Visual	Overhead Projector	2			2		
40	AV-1b	Audio Visual	Overhead Projector (Reflection)						
41	AV-2	Audio Visual	Slide Projector	1			1		
42	AV-3	Audio Visual	Tape Recorder	2			2		
43	AV-4	Audio Visual	TV system						
44	AV-4-1	Audio Visual	VTR	1		1			
45	AV-4-2	Audio Visual	VCD	1		1			
46	AV-5	Audio Visual	Cabinet	1			1		
47	AV-6	Audio Visual	Screen	1			1		
48	AV-6-1	Audio Visual	Screen	1			1		
49	AV-7a	Audio Visual	LCD Projector System	1					1
50	AV-7b	Audio Visual	LCD Projector System (3D)	1					1
51	AV-8	Audio Visual	White Board	3	2	1			
52	AV-9	Audio Visual	Amplifier System	1			1		
53	MP-1	Material Prod'n	Copying Machine	1					1
54	MP-2	Material Prod'n	Small Printing Machine	1					1
55	MP-3	Material Prod'n	Computer with Printer	4		1	1	1	1
56	MP-3-1	Material Prod'n	Printer for Computer (MP-3)	1					1
57	MP-4	Material Prod'n	Image Acquisition Equipment	1					1
58	DM-25	Demo/Practice	Resuscitation Simulator	1	1				

Allocation of Planned Equipment**Luangprabang Public Health School**

No.	Item No.	Purposes	Discription	Quantity	ROOMS				
					Demo (storage)	Library	Staff	Administ	
1	DM-1	Demo/Practice	Anatomical Human Body Male	1	1				
2	DM-2	Demo/Practice	Anatomical Human Body Female	1	1				
3	DM-3	Demo/Practice	Human Skeleton	1	1				
4	DM-4	Demo/Practice	Circulatory System Model	1	1				
5	DM-6	Demo/Practice	Respiratory Organ Model	1	1				
6	DM-10	Demo/Practice	Nasal/Throat/Pharynx Model	1	1				
7	DM-13	Demo/Practice	Pregnant Uterus Model						
8	DM-14	Demo/Practice	Training Dummy for Dressing	2	2				
9	DM-15	Demo/Practice	Phantom for Delivery	1	1				
10	DM-17	Demo/Practice	Dummy for Baby Care	1	1				
11	DM-18	Demo/Practice	Neonatal Cot	1	1				
12	DM-19	Demo/Practice	Patient Bed	3	3				
13	DM-20	Demo/Practice	Wheel Chair						
14	DM-21	Demo/Practice	Stretcher						
15	DM-23	Demo/Practice	Injection Simulator	6	6				
16	DM-24	Demo/Practice	Nursing Utensils Set	1	1				
17	PH-2	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Portable	2	2				
18	PH-2-1	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Aneroid	2	2				
19	PH-3	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Stand	2	2				
20	PH-4	Pratice(physical)	Measuring Rod for Infant	2	2				
21	PH-5	Pratice(physical)	Weighing Scale for Infant	2	2				
22	PH-6	Pratice(physical)	Stethoscope						
23	PH-7	Pratice(physical)	Examination Instrument Set	2	2				
24	PH-8	Pratice(physical)	Thermometer, Mercury type						
25	PH-9	Pratice(physical)	Thermometer, Electronic	2	2				
26	PH-11	Pratice(physical)	Pediatric Thermometer	2	2				
27	PH-12	Pratice(physical)	Weighing Scale for Adult	2	2				
28	EM-1	Practice(e'gency)	Medication Trolley	1	1				
29	EM-2	Practice(e'gency)	Boiling Sterilizer	1	1				
30	EM-3	Practice(e'gency)	Irrigator Stand	5	5				
31	EM-4	Practice(e'gency)	Emergency Instrument Set	1	1				
32	DL-1	Practice(delivery)	Delivery Instrument Set	1	1				
33	DL-2	Practice(delivery)	Delivery Table						
34	DL-3	Practice(delivery)	Suction Unit	1	1				
35	DL-4	Practice(delivery)	Instrument Trolley						

No.	Item No.	Purposes	Discription	Quantity	ROOMS				
					Demo (storage)	Library	Staff	Administ	
36	LB-2	Practice(Lab)	Electronic Balance	1	1				
37	LB-3a	Practice(Lab)	Binocular Microscope	3	3				
38	LB-3b	Practice(Lab)	Binocular Microscope (FTF)						
39	AV-1a	Audio Visual	Overhead Projector	1			1		
40	AV-1b	Audio Visual	Overhead Projector (Reflection)						
41	AV-2	Audio Visual	Slide Projector						
42	AV-3	Audio Visual	Tape Recorder						
43	AV-4	Audio Visual	TV system						
44	AV-4-1	Audio Visual	VTR	1		1			
45	AV-4-2	Audio Visual	VCD						
46	AV-5	Audio Visual	Cabinet	1			1		
47	AV-6	Audio Visual	Screen	1			1		
48	AV-6-1	Audio Visual	Screen	1			1		
49	AV-7a	Audio Visual	LCD Projector System						
50	AV-7b	Audio Visual	LCD Projector System (3D)	1			1		
51	AV-8	Audio Visual	White Board	3	2	1			
52	AV-9	Audio Visual	Amplifier System	1			1		
53	MP-1	Material Prod'n	Copying Machine	1		1			
54	MP-2	Material Prod'n	Small Printing Machine	1		1			
55	MP-3	Material Prod'n	Computer with Printer	2		1	1		
56	MP-3-1	Material Prod'n	Printer for Computer (CHT)	1		1			
57	MP-4	Material Prod'n	Image Acquisition Equipment	1			1		
58	DM-25	Demo/Practice	Resuscitation Simulator						

Allocation of Planned Equipment

Khammuane Public Health School

No.	Item No.	Purposes	Discription	Quantity	ROOMS				
					Demo (storage)	Library	Staff	Administ	
1	DM-1	Demo/Practice	Anatomical Human Body Male	1	1				
2	DM-2	Demo/Practice	Anatomical Human Body Female	1	1				
3	DM-3	Demo/Practice	Human Skeleton						
4	DM-4	Demo/Practice	Circulatory System Model	1	1				
5	DM-6	Demo/Practice	Respiratory Organ Model	1	1				
6	DM-10	Demo/Practice	Nasal/Throat/Pharynx Model	1	1				
7	DM-13	Demo/Practice	Pregnant Uterus Model						
8	DM-14	Demo/Practice	Training Dummy for Dressing	1	1				
9	DM-15	Demo/Practice	Phantom for Delivery	2	2				
10	DM-17	Demo/Practice	Dummy for Baby Care						
11	DM-18	Demo/Practice	Neonatal Cot						
12	DM-19	Demo/Practice	Patient Bed	5	5				
13	DM-20	Demo/Practice	Wheel Chair	1	1				
14	DM-21	Demo/Practice	Stretcher	1	1				
15	DM-23	Demo/Practice	Injection Simulator	6	6				
16	DM-24	Demo/Practice	Nursing Utensils Set						
17	PH-2	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Portable	2	2				
18	PH-2-1	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Aneroid	2	2				
19	PH-3	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Stand	2	2				
20	PH-4	Pratice(physical)	Measuring Rod for Infant	1	1				
21	PH-5	Pratice(physical)	Weighing Scale for Infant	1	1				
22	PH-6	Pratice(physical)	Stethoscope	2	2				
23	PH-7	Pratice(physical)	Examination Instrument Set	2	2				
24	PH-8	Pratice(physical)	Thermometer, Mercury type						
25	PH-9	Pratice(physical)	Thermometer, Electronic	2	2				
26	PH-11	Pratice(physical)	Pediatric Thermometer	2	2				
27	PH-12	Pratice(physical)	Weighing Scale for Adult	2	2				
28	EM-1	Practice(e'gency)	Medication Trolley	1	1				
29	EM-2	Practice(e'gency)	Boiling Sterilizer	1	1				
30	EM-3	Practice(e'gency)	Irrigator Stand	6	6				
31	EM-4	Practice(e'gency)	Emergency Instrument Set	1	1				
32	DL-1	Practice(delivery)	Delivery Instrument Set	1	1				
33	DL-2	Practice(delivery)	Delivery Table						
34	DL-3	Practice(delivery)	Suction Unit	1	1				
35	DL-4	Practice(delivery)	Instrument Trolley	1	1				

Khammuane Public Health School

No.	Item No.	Purposes	Discription	Quantity	ROOMS				
					Demo (storage)	Library	Staff	Administ	
36	LB-2	Practice(Lab)	Electronic Balance	1	1				
37	LB-3a	Practice(Lab)	Binocular Microscope	3	3				
38	LB-3b	Practice(Lab)	Binocular Microscope FTF)						
39	AV-1a	Audio Visual	Overhead Projector	2			2		
40	AV-1b	Audio Visual	Overhead Projector (Reflection)						
41	AV-2	Audio Visual	Slide Projector	1			1		
42	AV-3	Audio Visual	Tape Recorder	2			2		
43	AV-4	Audio Visual	TV system						
44	AV-4-1	Audio Visual	VTR	1		1			
45	AV-4-2	Audio Visual	VCD						
46	AV-5	Audio Visual	Cabinet	1			1		
47	AV-6	Audio Visual	Screen	2	2				
48	AV-6-1	Audio Visual	Screen	1			1		
49	AV-7a	Audio Visual	LCD Projector System	1			1		
50	AV-7b	Audio Visual	LCD Projector System (3D)	1			1		
51	AV-8	Audio Visual	White Board	3	2	1			
52	AV-9	Audio Visual	Amplifier System						
53	MP-1	Material Prod'n	Copying Machine	1		1			
54	MP-2	Material Prod'n	Small Printing Machine	1		1			
55	MP-3	Material Prod'n	Computer with Printer	3		1	1	1	
56	MP-3-1	Material Prod'n	Printer for Computer (MP-3)	1		1			
57	MP-4	Material Prod'n	Image Acquisition Equipment	1			1		
58	DM-25	Demo/Practice	Resuscitation Simulator	1	1				

Allocation of Planned Equipment

Savannakhet Public Health School

No.	Item No.	Purposes	Discription	Quantity	ROOMS				
					(storage)	Demo	Library	Staff	Administ
1	DM-1	Demo/Practice	Anatomical Human Body Male	1	1				
2	DM-2	Demo/Practice	Anatomical Human Body Female	1	1				
3	DM-3	Demo/Practice	Human Skeleton	1	1				
4	DM-4	Demo/Practice	Circulatory System Model	1	1				
5	DM-6	Demo/Practice	Respiratory Organ Model	1	1				
6	DM-10	Demo/Practice	Nasal/Throat/Pharynx Model						
7	DM-13	Demo/Practice	Pregnant Uterus Model	1	1				
8	DM-14	Demo/Practice	Training Dummy for Dressing	1	1				
9	DM-15	Demo/Practice	Phantom for Delivery						
10	DM-17	Demo/Practice	Dummy for Baby Care						
11	DM-18	Demo/Practice	Neonatal Cot	1	1				
12	DM-19	Demo/Practice	Patient Bed	4	4				
13	DM-20	Demo/Practice	Wheel Chair	1	1				
14	DM-21	Demo/Practice	Stretcher	1	1				
15	DM-23	Demo/Practice	Injection Simulator	6	6				
16	DM-24	Demo/Practice	Nursing Utensils Set						
17	PH-2	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Portable	8	8				
18	PH-2-1	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Aneroid	2	2				
19	PH-3	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Stand	2	2				
20	PH-4	Pratice(physical)	Measuring Rod for Infant	2	2				
21	PH-5	Pratice(physical)	Weighing Scale for Infant	1	1				
22	PH-6	Pratice(physical)	Stethoscope						
23	PH-7	Pratice(physical)	Examination Instrument Set	2	2				
24	PH-8	Pratice(physical)	Thermometer, Mercury type						
25	PH-9	Pratice(physical)	Thermometer, Electronic	2	2				
26	PH-11	Pratice(physical)	Pediatric Thermometer	2	2				
27	PH-12	Pratice(physical)	Weighing Scale for Adult	1	1				
28	EM-1	Practice(e'gency)	Medication Trolley	1	1				
29	EM-2	Practice(e'gency)	Boiling Sterilizer						
30	EM-3	Practice(e'gency)	Irrigator Stand	5	5				
31	EM-4	Practice(e'gency)	Emergency Instrument Set	1	1				
32	DL-1	Practice(delivery)	Delivery Instrument Set	1	1				
33	DL-2	Practice(delivery)	Delivery Table	1	1				
34	DL-3	Practice(delivery)	Suction Unit	1	1				
35	DL-4	Practice(delivery)	Instrument Trolley	1	1				
36	LB-2	Practice(Lab)	Electronic Balance	1	1				
37	LB-3a	Practice(Lab)	Binocular Microscope	3	3				
38	LB-3b	Practice(Lab)	Binocular Microscope (FTF)						
39	AV-1a	Audio Visual	Overhead Projector	1			1		
40	AV-1b	Audio Visual	Overhead Projector (Reflection)						
41	AV-2	Audio Visual	Slide Projector						
42	AV-3	Audio Visual	Tape Recorder	2			2		

Savannakhet Public Health School

No.	Item No.	Purposes	Discription	Quantity	ROOMS			
					Demo (storage)	Library	Staff	Administ
43	AV-4	Audio Visual	TV system	1		1		
44	AV-4-1	Audio Visual	VTR					
45	AV-4-2	Audio Visual	VCD	1		1		
46	AV-5	Audio Visual	Cabinet	1			1	
47	AV-6	Audio Visual	Screen	1	1			
48	AV-6-1	Audio Visual	Screen	1			1	
49	AV-7a	Audio Visual	LCD Projector System	1			1	
50	AV-7b	Audio Visual	LCD Projector System (3D)	1			1	
51	AV-8	Audio Visual	White Board	2	2			
52	AV-9	Audio Visual	Amplifier System	1			1	
53	MP-1	Material Prod'n	Copying Machine	1		1		
54	MP-2	Material Prod'n	Small Printing Machine	1		1		
55	MP-3	Material Prod'n	Computer with Printer	1		1		
56	MP-3-1	Material Prod'n	Printer for Computer (MP-3)	1		1		
57	MP-4	Material Prod'n	Image Acquisition Equipment	1			1	
58	DM-25	Demo/Practice	Resuscitation Simulator	1	1			

Allocation of Planned Equipment

Champasak Public Health School

No.	Item No.	Purposes	Discription	Quantity	ROOMS				
					Demo (storage)	Library	Staff	Administ	
1	DM-1	Demo/Practice	Anatomical Human Body Male	1	1				
2	DM-2	Demo/Practice	Anatomical Human Body Female	1	1				
3	DM-3	Demo/Practice	Human Skeleton						
4	DM-4	Demo/Practice	Circulatory System Model	1	1				
5	DM-6	Demo/Practice	Respiratory Organ Model	1	1				
6	DM-10	Demo/Practice	Nasal/Throat/Pharynx Model	1	1				
7	DM-13	Demo/Practice	Pregnant Uterus Model						
8	DM-14	Demo/Practice	Training Dummy for Dressing						
9	DM-15	Demo/Practice	Phantom for Delivery	1	1				
10	DM-17	Demo/Practice	Dummy for Baby Care						
11	DM-18	Demo/Practice	Neonatal Cot						
12	DM-19	Demo/Practice	Patient Bed	4	4				
13	DM-20	Demo/Practice	Wheel Chair						
14	DM-21	Demo/Practice	Stretcher						
15	DM-23	Demo/Practice	Injection Simulator	6	6				
16	DM-24	Demo/Practice	Nursing Utensils Set	1	1				
17	PH-2	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Portable						
18	PH-2-1	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Aneroid	2	2				
19	PH-3	Pratice(physical)	Sphygmomanometer, Stand	2	2				
20	PH-4	Pratice(physical)	Measuring Rod for Infant	2	2				
21	PH-5	Pratice(physical)	Weighing Scale for Infant	2	2				
22	PH-6	Pratice(physical)	Stethoscope						
23	PH-7	Pratice(physical)	Examination Instrument Set	2	2				
24	PH-8	Pratice(physical)	Thermometer, Mercury type	4	4				
25	PH-9	Pratice(physical)	Thermometer, Electronic	2	2				
26	PH-11	Pratice(physical)	Pediatic Thermometer	2	2				
27	PH-12	Pratice(physical)	Weighing Scale for Adult	1	1				
28	EM-1	Practice(e'gency)	Medication Trolley	1	1				
29	EM-2	Practice(e'gency)	Boiling Sterilizer						
30	EM-3	Practice(e'gency)	Irrigator Stand	5	5				
31	EM-4	Practice(e'gency)	Emergency Instrument Set	1	1				
32	DL-1	Practice(delivery)	Delivery Instrument Set	1	1				
33	DL-2	Practice(delivery)	Delivery Table						
34	DL-3	Practice(delivery)	Suction Unit						
35	DL-4	Practice(delivery)	Instrument Trolley	1	1				

Champasak Public Health School

No.	Item No.	Purposes	Discription	Quantity	ROOMS				
					Demo (storage)	Library	Staff	Administ	
36	LB-2	Practice(Lab)	Electronic Balance	1	1				
37	LB-3a	Practice(Lab)	Binocular Microscope	3	3				
38	LB-3b	Practice(Lab)	Binocular Microscope (FTF)						
39	AV-1a	Audio Visual	Overhead Projector						
40	AV-1b	Audio Visual	Overhead Projector (Reflection)						
41	AV-2	Audio Visual	Slide Projector						
42	AV-3	Audio Visual	Tape Recorder	1			1		
43	AV-4	Audio Visual	TV system						
44	AV-4-1	Audio Visual	VTR						
45	AV-4-2	Audio Visual	VCD	1		1			
46	AV-5	Audio Visual	Cabinet	1			1		
47	AV-6	Audio Visual	Screen	1	1				
48	AV-6-1	Audio Visual	Screen	1			1		
49	AV-7a	Audio Visual	LCD Projector System	1			1		
50	AV-7b	Audio Visual	LCD Projector System (3D)	1			1		
51	AV-8	Audio Visual	White Board	3	2	1			
52	AV-9	Audio Visual	Amplifier System	1			1		
53	MP-1	Material Prod'n	Copying Machine	1		1			
54	MP-2	Material Prod'n	Small Printing Machine	1		1			
55	MP-3	Material Prod'n	Computer with Printer	2		1	1		
56	MP-3-1	Material Prod'n	Printer for Computer (MP-3)	1		1			
57	MP-4	Material Prod'n	Image Acquisition Equipment	1			1		
58	DM-25	Demo/Practice	Resuscitation Simulator	1	1				

College of Health Technology

No.	Item No.	Purposes	Discription	Quantity	ROOMS				
					(storage)	Demo	Library	Staff	Administ
36	LB-2	Practice(Lab)	Electronic Balance						
37	LB-3a	Practice(Lab)	Binocular Microscope						
38	LB-3b	Practice(Lab)	Binocular Microscope (FTF)	1	1				
39	AV-1a	Audio Visual	Overhead Projector						
40	AV-1b	Audio Visual	Overhead Projector (Reflection)	1			1		
41	AV-2	Audio Visual	Slide Projector						
42	AV-3	Audio Visual	Tape Recorder						
43	AV-4	Audio Visual	TV system						
44	AV-4-1	Audio Visual	VTR						
45	AV-4-2	Audio Visual	VCD						
46	AV-5	Audio Visual	Cabinet						
47	AV-6	Audio Visual	Screen						
48	AV-6-1	Audio Visual	Screen						
49	AV-7a	Audio Visual	LCD Projector System						
50	AV-7b	Audio Visual	LCD Projector System (3D)	1			1		
51	AV-8	Audio Visual	White Board						
52	AV-9	Audio Visual	Amplifier System						
53	MP-1	Material Prod'n	Copying Machine	1		1			
54	MP-2	Material Prod'n	Small Printing Machine						
55	MP-3	Material Prod'n	Computer with Printer	1		1			
56	MP-3-1	Material Prod'n	Printer for Computer (MP-3)						
57	MP-4	Material Prod'n	Image Acquisition Equipment	1		1			
58	DM-25	Demo/Practice	Resuscitation Simulator						

主要指標一覧

Laos

	指標項目	1989年	1999年	2000年	2001年	2001年の地域平均値
社会 指標 等	国土面積 (1000km ²)	231	231	231	231	n. a.
	人口 (百万人)	4.0	5.2	5.3	5.4	1,822.5
	人口増加率 (%)	2.6	2.3	2.3	2.3	0.9
	出生時平均余命 (歳)	n. a.	n. a.	54	54	69
	妊産婦死亡率 (/ 10万人)	n. a.	n. a.	n. a.	650 (90-98)	n. a.
	乳児死亡率 (/ 1000人)	n. a.	n. a.	90.0	87.0	33.7
	一人当たりカロリー摂取量 (kcal/1日) *1	2,111	2,233	2,303	2,309	2,701
	初等教育総就学率(男) (%)	n. a.	124.3	121.5	n. a.	n. a.
	(女) (%)	n. a.	106.0	104.4	n. a.	n. a.
	中等教育総就学率(男) (%)	n. a.	41.7	43.6	n. a.	n. a.
	(女) (%)	n. a.	29.3	31.3	n. a.	n. a.
	高等教育総就学率 (%)	n. a.	2.9	3.3	n. a.	n. a.
	成人非識字率 (15歳以上の人口の内: %)	44.3	36.1	35.2	34.4	13.2
	絶対的貧困水準 (1日1\$以下の人口比: %)	n. a.	n. a.	n. a.	26.3 (97-98)	n. a.
	失業率 (%)	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
経 済 指 標	GDP (百万USドル)	714	1,451	1,711	1,761	1,664,945
	一人当たりGNI (USドル)	220	290	290	300	900
	実質GDP成長率 (%)	14.3	7.3	5.8	5.7	5.5
	産業構造 (対GDP比: %)					
	農業	60.6	53.5	52.8	50.9	14.6
	工業	13.4	22.5	23.0	23.4	48.5
	サービス業	26.0	24.0	24.2	25.7	36.2
	産業別成長率 (%)					
	農業	10.8	8.2	4.9	3.8	1.5
	工業	34.9	8.0	8.5	9.7	6.9
	サービス業	13.8	6.7	5.0	5.7	6.2
	消費者物価上昇率 (インフレ: %)	61.3	128.4	25.1	7.8	n. a.
	財政収支 (対GDP比: %)	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	輸出成長率 (金額: %)	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	3.6
	輸入成長率 (金額: %)	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	4.0
	経常収支 (対GDP比: %)	-11.4	6.2	-0.5	-4.7	n. a.
	外国直接投資純流入額 (百万ドル)	4	79	34	24	48,913
	総資本形成率 (対GDP比: %)	n. a.	22.7	21.8	22.1	31.0
	貯蓄率 (対GDP比: %)	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	35.8
	対外債務残高 (対GNI比: %)	2.5	2.6	2.4	2.6	4.7
DSR (対外債務返済比率: %)	20.4	7.7	7.9	9.0	12.1	
外貨準備高 (対輸入月比: %)	0.45	2.58	2.70	3.02	7.45	
名目対ドル為替レート*2 (通貨単位: キップ Kip)	591.50	7,102.03	7,887.64	8,954.58	n. a.	

政* 政治体制: 共和制。一党独裁
 指 憲法: 1991年8月新憲法制定
 標 元首: 大統領。ທ່າຍະສານ (KHAMTAY Siphandone)。間接選挙制。任期5年。1998年2月24日就任
 議会: 国民議会 (国会)。1院制。109議席。直接選挙制。任期5年

出典 World Development Indicators CD-ROM 2003 WB

*1 FAO Food Balance Sheets 2003年6月 FAO Homepage

*2 International Financial Statistics Yearbook 2002 IMF

*3 世界年鑑 2003 共同通信社

注 ● () に示されている数値は調査年を示す。(90-98)と示されている場合は1990年度から98年度までの間の最新値を示す
 ● 「人口」、「GDP」及び「外国直接投資純流入額」の「2001年の地域平均値」においては、地域の総数を示す
 ● 地域は東アジア・大洋州。ただし「一人当たりカロリー摂取量」における地域はアジア広域
 ● 就学率が100を超えているのは、学齢人口推計値と実際の就学データの間になずれがあるため

政府歳入・歳出 [ラオス]

	1999年	2000年Est.	2001年Budget		2001年
	(十億キップ)	(十億キップ)	(十億キップ)	(百万US\$)*	対GDP比**
歳入+贈与受取額	2,166	2,476	3,030	338	19.3%
歳入	1,691	2,000	2,481	277	15.8%
経常歳入	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
租税収入	1,367	1,629	2,043	228	13.0%
非税収入	324	372	438	49	2.8%
資本歳入	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
贈与受取額	475	476	549	61	3.5%
歳出+純貸付額	2,676	2,981	3,506	392	22.4%
歳出	2,754	3,141	3,614	404	23.1%
経常歳出	1,050	1,229	1,449	162	9.2%
資本歳出	1,782	2,071	2,273	254	14.5%
純貸付額	-78	-160	-108	-12	-0.7%
財政収支	-588	-665	-583	-65	-3.7%

歳出内訳 [ラオス]

	1999年	2000年Est.	2001年Budget		2001年	
	(十億キップ)	(十億キップ)	(十億キップ)	(百万US\$)*	内訳	対GDP比**
歳出	2,754	3,141	3,614	404	100%	23.1%
一般サービス	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
国防	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
公安	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
教育	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
保健・医療	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
社会保障・福祉	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
住宅・生活関連	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
レクリエーション・文化	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
エネルギー	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
農林水産業	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
鉱工業・建設業	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
運輸・通信	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
その他	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.

会計年度は1月～12月

*: 対ドル換算レートはOfficial Rate, Period Average 出典はInternational Financial Statistics Yearbook

**: GDPの出典はThe World Economic Outlook 2003 IMF Homepage

出典 IMF Country Report No. 02/207 Sep. 2002

JICAの対ラオス技術協力

通貨単位	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	累計
億円	18.27	29.84	31.56	34.89	44.86	292.19
百万ドル	15.10	22.80	27.71	32.37	36.92	

注: 年の区切りは日本の会計年度(4月～3月)。また対ドル換算レートは国際協力事業団情報管理課による。

出典 国際協力事業団実績表 2002年3月 国際協力事業団

我が国の対ラオスODA実績

(単位: 百万ドル)

暦年	贈与			政府貸付			合計
	無償資金協力	技術協力	計	支出総額	支出総額		
96	39.31 (—)	20.43 (—)	59.74 (—)	—	-2.33 (—)		57.41 (100)
97	59.45 (76)	18.83 (24)	78.28 (100)	2.41	0.32 (0)		78.59 (100)
98	61.61 (72)	20.90 (24)	82.51 (96)	4.99	3.06 (4)		85.57 (100)
99	86.22 (65)	32.03 (24)	118.25 (89)	16.51	14.29 (11)		132.53 (100)
2000	74.13 (65)	35.05 (31)	109.18 (95)	8.11	5.69 (5)		114.87 (100)
累計	629.68 (73)	216.68 (25)	846.34 (98)	50.85	18.28 (2)		864.61 (100)

注: 年の区切りは1月～12月の暦年。

()内はODA 合計に占める各形態の割合(%)

出典 ODA国別データブック2001 外務省

DAC諸国・国際機関の対ラオスODA実績

(支出純額、単位: 百万ドル)

暦年	1位	2位	3位	4位	5位	うち日本	合計
97	日本 78.6	ドイツ 16.6	スウェーデン 15.5	フランス 14.8	豪州 14.3	78.6	164.8
98	日本 85.6	ドイツ 18.4	スウェーデン 12.0	フランス 11.7	豪州 10.4	85.6	165.7
99	日本 132.5	ドイツ 21.7	スウェーデン 11.6	フランス 10.7	豪州 8.6	132.5	210.5

暦年	1位	2位	3位	4位	5位	その他	合計
97	ADB 85.6	IDA 40.9	CEC 14.7	UNDP 7.8	WFP 3.6	10.6	163.1
98	ADB 63.5	IDA 23.7	CEC 13.8	UNDP 4.5	UNICEF 1.7	8.5	115.7
99	ADB 43.8	IDA 18.5	CEC 10.9	UNDP 4.4	UNICEF 2.9	2.9	83.4

注: 年の区切りは1月～12月の暦年 出典 ODA国別データブック2001 外務省