プロジェクト研究

「ODA 建設工事安全管理ガイドラインの策定等」

安全施工マネジメント・ツール事例集

（3分冊その3）

平成 25 年 7 月

(2013 年)

独立行政法人

国際協力機構（JICA）

一般社団法人　海外建設協会

基盤
JR
13-147

＜成果品の構成について＞

プロジェクト研究「ODA建設工事安全管理ガイドラインの策定等」の成果品は、次に示す３分冊で構成されている。

本書は**「安全施工マネジメント・ツール事例集」**である。本書以外の「報告書本文」「ODA建設工事安全管理ガイドライン（素案）」の内容については、それぞれの報告書を参照されたい。

【３分冊その１】

報告書本文

序文　～ガイドライン（素案）策定の背景～
第１章　現地調査結果の概要
第２章　先進国等の建設工事における安全管理の現状
第３章　類似ガイドライン等の調査
第４章　安全管理ガイドラインの骨子
第５章　安全管理ガイドラインの運用方法の検討

【３分冊その２】

ODA建設工事安全管理ガイドライン（素案）

第１章　総則
第２章　安全管理の基本方針
第３章　「安全対策プラン」の内容
第４章　「安全施工プラン」の内容
第５章　安全施工技術指針（作業別）
第６章　安全施工技術指針（災害タイプ別）

【３分冊その３】・・・本書

安全施工マネジメント・ツール事例集

１．リスクアセスメントシート
２．作業指示書
３．打合せ記録簿
４．週報・月報
５．パトロールチェックシート
６．労働安全衛生マネジメントシステム
７．地域との連携等

プロジェクト研究
「ODA 建設工事安全管理ガイドラインの策定等」
安全施工マネジメント・ツール事例集
（３分冊その３）

◆目　次◆

はじめに

本事例集は、平成 23 年度のプロジェクト研究「ODA 事業の建設工事の安全管理に関する調査研究」により作成された教育・研修教材の続編としての位置付けで作成したものである。

ODA 建設工事の事業関係者、特に建設工事の受注者（コントラクター）やエンジニア（建設コンサルタント）に公開し、安全管理の監督、点検、是正等マネジメントの改善に資することを目的として、主に建設工事現場の責任者や安全対策担当者、あるいは受注者やエンジニアの本社向けの参考資料とする。

すべての事業関係者が、ODA 建設工事の安全管理活動の活性化及び安全文化の構築に、本事例集を有効に活用されることを期待する。

2013 年 7 月

１．リスクアセスメントシート

1.1　事例 1－1

(1)　概　要

まず各工種で考えられるハザードを列挙し、さらに各ステークホールダー（発注者、コントラクター、公衆、来客、年少者で）への影響度を考慮しながら総合的な重要性を数値化したものに発生頻度を乗じてリスクを数値化している。リスク対策後についても再計算する。基準の数値よりリスクの数値が大きい工種については、工事着手が出来ない規程になっている。

(2)　具体的事例

事例 1-1 の具体的事例を次ページに掲載する。

リスクアセスメントシート

事例 1−1

PROJECT
OCCUPATIONAL, HEALTH, SAFETY and REHABILITATION PLAN

RISK ASSESSMENT

RISK ASSESSMENT PREPARED BY

APPLICABLE METHOD STATEMENT

(C)HEALTH & SAFETY CONSEQUENCE
S1 NEGLIGIBLE/NO EFFECT
S2 MINOR INJURIES
S3 MAJOR INJURIES
S4 FATALITIES

(C)ENVIRONMENTAL CONSEQUENCE
E1 NO EFFECT
E2 MINOR EFFECT
E3 MAJOR EFFECT
E4 IRREVERSIBLE

(F) FREQUENCY
1 NEGLIGIBLE
2 UNLIKELY
3 LIKELY
4 PROBABLE

(RR)RISK RATING (CONSEQUENCE©xFREQUENCY(F))
1−4 INSIGNIFICANT WORK PROCEED
5−8 ACCEPTABLE WORK PROCEED
9−12 SUBSTANTIAL WORK MUST NOT START
13−16 INTOLERABLE WORK MUST NOT START

Reference	Activities	Hazard	Consequence	People affected						Before			Risk Control Measures	After Control		
				E	CON	PUB	VIS	YP	OTHER	C	F	RR		C	F	RR

E : Employer
CON : Contractor
PUB : Public

VIS : Visitor
YP : Young People

1.2　事例 1－2

(1)　概　要

リスクアセスメントに関するエンジニアのコメントへの回答であり、コントラクターがエンジニアに提出する労働安全衛生関係書類の中の 1 ページである。現地の実態にあった労働安全衛生を考慮することとのエンジニアの意見に、その主旨で安全計画書をレビューしたとの回答をしている。

エンジニア、コントラクター双方のアクターがリスクアセスメントの重要性を認識して業務を遂行している事例と言える。

(2)　具体的事例

事例 1-2 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

リスクアセスメントシート	事例 1－2　①

RFA Number [　　]　Transmittal Ref:

	Date :
	Rev.:
	RFA Type:

REQUEST FOR APPROVAL (RFA)

To : The Engineer	From : The Contractor
Reference in Contract :	RFA Title :
Work Package : S/C RFA No :	Company : Representative :
Submitted by : EHS ☐　MEP ☐　QA/QC ☐　Engineering ☐	
Note: The attached Health and Safety Plan has been updated as per the comments received on Revision C of the same.	
RFA has been produced by : RFA has been reviewed by :	Expected Work Start on :
RFA has been approved by PM :	Signed : .....
We enclose (1) set for your comments/approval	

Received Date & Sign	.....

ENGINEER'S APPROVAL / COMMENT (EAC)

Engineer's Representative Name :	Signed :	Date :
Engineer's Assistant Name :	Signed :	Date :

Approval Status :
A　Approved, no exception taken. No re-submittal required. Proceed with manufacture fabrication and/or construction.
B　Approved with Comment, incorporate comments, resubmit within 7 days. Proceed with manufacture, fabrication and/or construction.
C　Rejected, incorporate comments and re-submit. Do not proceed with manufacture, fabrication and/or construction.

ITEM	COMMENTS	STATUS
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

リスクアセスメントシート	事例 1－2　②

PROJECT NAME

PROJECT HEALTH & SAFETY PLAN

JV REPLY TO COMMENTS ON REV C

Please note the following in response to the comments received on revision C of MAR-0038. We have revised the previously submitted documents as noted below and have enclosed the revised extracts for your review and approval.

ITEM	COMMENTS	JV RESPONSE
1	Person in-change of Emergencies on Site	Project Emergency Contact List updated and attached in Section 19 of PEHSP
2	Dust Prevention should be added under this section.(Appendix 1 – EMP Section 8)	Please see additional to Section 8 (8.1 & 8.2)
3	User of phrase “if practicable” shall be deleted under this section. (Appendix 1 – EMP Section 12)	Has been deleted.
4	Any description that can be expressed more concretely shall take way. Eg. Wheel washing roller or spray nozzle (Appendix 1 – EMP Section 12)	Wheel washing facilities (Wash Through) included with washing jet spray has been specified. We have thoroughly reviewed and updated the document and addressed the specific example.
5	Water pollution mitigation-Surface Run-off - Additional	Section 12.2 Environmental Control Details has been added as requested and reiterated on control measures in surface run off.
6	The word remain ‘marine’, Marine shall be deleted.	The word ‘marine’ has been removed from the Risk assessment as shown in Appendix 1 Project Environmental Management Plan.
7	Section 13-Risk Assessment Requested to re-examine the RA based on construction content and local condition	These have been reviewed and updated, please see Appendix 1 Environmental Management plan section13.
8	You are requested to submit revised “Work Method Statement for Environmental Monitoring Works together with revised Project Environmental Management Plan.	Attached Revised “Work Method Statement for Environmental Monitoring Works” and revised Project Environmental Plan Rev D.

リスクアセスメントシート	事例 1－2　③

PROJECT NAME

PROJECT HEALTH & SAFETY PLAN

ITEM	COMMENTS	JV RESPONSE
9	The Environmental Manager has still not been confirmed as of today. When can this key person be on board	The resume of Environmental Manager has been approved by XXX on 02nd. July 2012. Refer to XXX No:

ISSUE AND REVISION COPNTROL

Rev.	Amendment	Submittal date	Approval Date	Approval Status
A	First Draft for 9 comment	22 Mar 12	9 Apr 12	C
B	Revised with changes incorporating comments from XXX and amendments to JV operational health and safety procedures.	7 Apr 12	4 May 12	C
C	Revised with changes incorporating comments from XXX and amendment to JV to JV operational health and Safety procedures.	12 June 12	25 June 12	C
D	Revised with changes incorporating comments from XXX and amendments to JV operational health and safety procedures.	4 July 12	TBA	TBA

1.3　事例 1－3

(1)　概　要

この事例では、リスクアセスメントについては各工種（掘削及び埋戻、高所作業、重機作業、電気作業）でまずハザードを特定してハザードの影響度の度合いを考慮してリスクのランク付けをする。それらに対して、PPE、工法の工夫等の考えられる対策を記述する様式となっている。(事例 1－3－1)

また、この案件独自の取り組みとしてヒヤリハットの報告についても事故報告と並列した様式として提出している。(事例 1－3－2)

ヒヤリハットの例は事故の例より発生頻度は大きいと思われるので、リスクアセスメントの検討対象が拡がる効果が期待でき、参考になる事例として紹介した。

(2)　具体的事例

事例 1-3-1 及び 1-3-2 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

リスクアセスメントシート	事例 1－3－1　①

Project name
Health and Safety Plan

Appendix 7: Sample of Risk Assessment and Management

Risk Assessment and Management

Project: _____ Country: _____
Contractors Name: _____ Contract No.: _____

Task: Excavation and Backfill

Identify Hazard (Potential to do harm)	**Hazard effect** (if the Hazard is released)	**Risk Ranking**	**Control Measures** (PPE, Procedures, etc.)	**Recovery Measures**

Approved: Name: _____ Signature: _____ Title: _____

Prepared: Name: _____ Signature: _____ Title: _____

リスクアセスメントシート	事例 1－3－1　②

Project name
Health and Safety Plan

Risk Assessment and Management

Project: _____ Country: _____

Contractors Name: _____ Contract No.: _____

Task: Working at Height

Identify Hazard (Potential to do harm)	**Hazard effect** (if the Hazard is released)	**Risk Ranking**	**Control Measures** (PPE, Procedures, etc.)	**Recovery Measures**

Approved: Name: _____ Signature: _____ Title: _____

Prepared: Name: _____ Signature: _____ Title: _____

リスクアセスメントシート	事例 1－3－1　③

Appendix 7: Sample of Risk Assessment and Management

Project name
Health and Safety Plan

Risk Assessment and Management

Project: _____ Country: _____

Contractors Name: _____ Contract No.: _____

Task: Heavy Lifting Operations

Identify Hazard (Potential to do harm)	**Hazard effect** (if the Hazard is released)	**Risk Ranking**	**Control Measures** (PPE, Procedures, etc.)	**Recovery Measures**

リスクアセスメントシート	事例 1－3－1　④

Project name
Health and Safety Plan

Risk Assessment and Management

Project: _____ Country: _____

Contractors Name: _____ Contract No.: _____

Task: Electricity

Identify Hazard (Potential to do harm)	**Hazard effect** (if the Hazard is released)	**Risk Ranking**	**Control Measures** (PPE, Procedures, etc.)	**Recovery Measures**

Approved: Name: _____ Signature: _____ Title: _____

Prepared: Name: _____ Signature: _____ Title: _____

リスクアセスメントシート	事例 1－3－2　①

Project Name:

Health and Safety Plan

FR: IAR-1/3

Appendix 4: Accident / Near Miss Report

INCIDENT / ACCIDENT REPORT

To: File No.:_____

Details (To be completed by site engineer in charge within 24 hours)

Project: _____ Country _____

Contractors Name:_____ Contract No.: _____

Location of Incident:_____ Date:_____ Time:_____

Weather Condition: FINE[ ] RAIN[ ] COLD[ ] HOT[ ]

Visibility: _____ Temperature _____

Name of Injured: _____ Nationality: _____

Dale of Birth: Day_____ Month _____ Year_____ ID NO.:_____

Sex: Male[ ] Female[ ] Occupation: _____

Activity at time of Accident: _____

_____

Severity of Injury: Fatal[ ] Referred to Hospital[ ] Sent Home[ ] Return to Work[ ]

Parts of Body Injured

Head	[ ]	Torso	[ ]
Eyes	[ ]	Back	[ ]
Ears	[ ]	Abdomen	[ ]
Face	[ ]	Hip	[ ]
Neck	[ ]	Rump	[ ]
Shoulder	[ ]	Thigh	[ ]
Arm	[ ]	Leg	[ ]
Elbow	[ ]	Knee	[ ]
Wrist	[ ]	Foot	[ ]
Hand	[ ]	Ankle	[ ]
Finger	[ ]	Toe	[ ]
Chest	[ ]		
Other:			

Types of Injury

Crush	[ ]
Fracture	[ ]
Dislocation	[ ]
Sever	[ ]
Laceration	[ ]
Puncture Wound	[ ]
Abrasion	[ ]
Bruise	[ ]
Sprain / Strain	[ ]
Electric Shock	[ ]
Burn	[ ]
Multiple	[ ]
Other:	

Witness

Name: _____ Company:_____ ID No: _____

Name: _____ Company:_____ ID No: _____

Name: _____ Company:_____ ID No: _____

リスクアセスメントシート	事例 1－3－2　②

Project Name:

Health and Safety Plan

FR: IAR-2/3

Appendix 4: Accident / Near Miss Report

How did Accident Occur	
Description: _____	Sketch(Continued on separate sheet if necessary)

How could this accident have been avoided

State: _____

(mark x one)

A – Requirements / Guidelines not prepared

B - Requirements / Guidelines not appropriate

C - Requirements / Guidelines not complied

A	B	C	Descriptions
			Leadership and Accountability
			Risk Assessment and Management
			People, Training and Behaviours
			Working with Contractors and Others
			Facilities Design and Construction
			Operation and Maintenance
			Management of Charge
			Information and Documentation
			Customers and Products
			Community and Stakeholder Awareness
			Crisis and Emergency Management
			Incident Analysis and Prevention
			Assessment, Assurance and Improvement

Does Incident relate to the one of the following:

If Yes, mark appropriately

	Emergency Isolation
	Ground Disturbance
	Confined Space Entry
	Working at Height
	Lifting Operations
	Vehicle Safety
	Management of Change

Does Incident relate to Dropped Objects?

Yes	
No	

Action to prevent reoccurrence

No.	Action	Responsible Person	Priority	Due Time
1				
2				
3				
4				
5				
6				

リスクアセスメントシート	事例 1－3－2　③

Project Name:

Health and Safety Plan

FR: IAR-3/3

Appendix 4: Accident / Near Miss Report

What Action is being taken to Prevent Reoccurrence?

State_____

_____

_____ Action: Yes[ ] No[ ] Date: _____

Other Comments:_____

Name:_____ Signature: _____ Title:_____

Follow-up Review (To be completed by the Engineer's Safety Department)

Do all actions taken meet the Engineer's satisfaction？ Yes[ ] No[ ]

If No, please state further actions required: _____

Close out: Yes[ ] No[ ] Date:

Name_____ Signature: _____ Title: _____

The Engineer's Review and Comments

_____

_____

Report to the Employer: Yes[ ] No[ ] Lost Work Days:_____Light Duty Days:_____

Name:_____ Signature: _____ Title: _____

Distribution: The Employer, The Engineer, Construction Manager, Safety Manager_____

1.4　事例 1－4

(1)　概　要

この事例は、まず各作業で予想される多くの事故形態（ハザード、危険要素に相当する）を想定して、重篤度に発生頻度を乗じてリスクを数値化して優先度を決定する。そしてそのリスクの軽減策を列挙して､対策後のリスクを再計算している｡対策後の数値もゼロでなく、残存リスクがあることが解る。事例 1－1 の方式に類似していると言える。この事例は、共通工事にかかるものであり、他にも道路工事、橋梁下部工事等多くの工種が用意されており、工事現場の特性に応じて取捨選択できる。受注した企業の東京本社の海外部局が OHSAS18001 を取得して、店社レベルで海外の工事現場の安全管理に重点を置いている一つの表れと考えられる。

(2)　具体的事例

事例 1-4 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

リスクアセスメントシート

事例 1−4　①

1. 共通作業におけるリスクマネジメント

	作業名	危険源となりうる使用機械・工具・材料	罹災状況	共通作業	危険有害要因の特定（予想される災害）	重篤度 a	可能性の度合 b	a*b 見積り	優先度	緊急事態	リスクの低減措置（危険性・有害性の防止対策）	対策優先順位	個人用保護具（保護帽、保護手袋、安全靴は必須）	誰が	再重篤度 a	再可能性の度合 b	再見積り a*b	残存リスク
1	脚立・はしご作業・昇降階段	脚立・はしご・工具	LAW No.1 Year 1970 regarding Work Safety		・脚立・はしごから墜落する	6	8	48	5		・重量物、長尺物の取扱いで無理な作業をしない	A	安全帯	作業者	6	2	12	3
											・身を乗り出して作業しない	A						
											・反動のある力の入る作業をしない	A						
											・路面のないものは使用しない	EN						
											・1.8m以上は使用を避ける（脚立）	EN						
					・脚立・はしごが転倒する	6	4	24	4		・床段差部、斜面上で使用しない	A		作業者	6	2	12	3
											・床開口部養生蓋の上では使用しない	A						
											・床スリーブ穴等に注意する	A						
											脚部を継ぎ足して使用しない（階段部等）	EN						
											・開止め金確実にセットする	EN						
					・昇降時の転落	6	2	12	3		・身体の安定が得られない物を持って昇降しない	A		作業者				
											・飛び降りない	A						
					・足場板が折れる	6	2	12	3	○	・床のスリーブ穴等に注意する	A		作業者				
											・開止め金確実にセットする	A						
											・3点支持で組立てる	A						
											・足場板両端を結束する	EN						
2	可搬式足場作業	可搬式作業台（立ち高等）、工具			・作業台上から墜落する	6	8	48	5		・重量物、長尺物の取扱いで無理な作業をしない（横方向の安定弱い）	A	安全帯	作業者	6	2	12	3
											・反動のある力の入る作業をしない	A						
											・身を乗り出して作業しない	A						
											・1台に2人乗っての作業は避ける	A						
											・作業台から作業台へ乗り移りしない	A						
					・作業台のガタツキ、転倒	6	4	24	4		・床段差部で使用する際は脚長の調整をする	EN		作業者	6	2	12	3
											・床開口部養生蓋の上では使用しない	A						
											・床のスリーブ穴等に注意する	A						
											・開き止め金確実にセットする	EN						
											・脚部を継ぎ足して使用しない（階段部等）	EN						
					・昇降時の転落	6	2	12	3		・身体の安定が得られない物を持って昇降しない	A		作業者				
											・飛び降りない	A						
3	枠組み足場上の作業	枠組み足場・足場板・昇降階段・垂直ネット、工具			・足場から墜落	10	4	40	5		・手すりはネット等による落下防止設備を確認する	A	安全帯	職長	6	2	12	3
											・設備が出来ない場合、安全帯を使用する（元方と協議する）	P						
					・足場板の破損、外れ	6	4	24	4		・作業前に、足場板を点検する	A		作業者	6	2	12	3
											・積載荷重は足場板の制限荷重以下にする	A						
											・足場板の両脚固定を確認する（布枠のつめを確実にロックする）	EN						

リスクアセスメントシート

事例 1−4　②

LAW No.1 Year 1970 regarding Work Safety

			・昇降設備以外から昇降し墜落	10	4	40	5	・昇降設備を使って昇り降りをする(ブレース、妻枠を使用しての昇降厳禁)	EN		作業者	10	1	10	3
4	玉掛作業	玉掛工具、吊り荷													
			・玉掛用具の未整備	6	2	12	3	・作業開始前に、玉掛用具を点検する(シャックル、クランプ、ワイヤーロープ等)	A	安全帯	玉掛作業責任者				
								・不備、不良品は廃棄処分にする	EL						
			・玉掛方法の不適切	6	2	12	3	・作業開始前に、つり荷に合った玉掛方法を決定し、適切な玉掛用具を選定する(長さ、形状、重量等)	EN		玉掛作業責任者				
			・作業区域に立入る	6	2	12	3	・作業開始前に、作業半径外の安全な場所に退避する	A		玉掛者				
								・退避を確認して作業を始める	A						
								・同僚への笛、マイクでの注意	A						
			・つり荷が振れて激突する	10	4	40	5	・真上にフックを誘導する	A		玉掛者	10	1	10	3
								・地切り都一旦停止しつり荷の安定を確認する	A						
								・不安定な場所はやり直す	EN						
								・介錯ロープ使用する	EN						
			・つり荷の落下	10	4	40	5	・つり荷は堅固に固定し、つり荷にあった玉掛用具を使用する(はかま、ワイヤモッコ等)	EN		玉掛者	10	1	10	3
								・重量にあった規格のものを使用する	EN						
			・作業中、作業場所に玉掛関係者以外が立入る	6	2	12	3	・作業場所は、立入禁止措置をする	A		玉掛作業責任者				
5	移動式クレーン作業	移動式クレーン、吊り荷	・共4　玉掛作業												
			・玉掛用具の未整備	6	2	12	3	・作業開始前に、玉掛用具を点検する(シャックル、クランプ、ワイヤーロープ等)	A	安全帯	玉掛作業責任者				
								・不備、不良品は廃棄処分にする	EL						
			・玉掛方法の不適切	6	2	12	3	・作業開始前に、つり荷に合った玉掛方法を決定し、適切な玉掛用具を選定する(長さ、形状、重量等)	EN		玉掛作業責任者				
			・作業区域に立入る	6	2	12	3	・作業開始前に、作業半径外の安全な場所に退避する	A		玉掛者				
								・退避を確認して作業を始める	A						
								・同僚への笛、マイクでの注意	A						
			・つり荷が振れて激突する	10	4	40	5	・真上にフックを誘導する	A		玉掛者	10	1	10	3
								・地切り後一旦停止しつり荷に合った玉掛用具を使用する(はかま、ワイヤモッコ等)	A						
								・不安定な場所はやり直す	EN						
								・介錯ロープ使用する	EN						
			・つり荷の落下	10	4	40	5	・つり荷は堅固に固定し、つり荷にあった玉掛用具を使用する(はかま、ワイヤモッコ等)	EN		玉掛者	10	1	10	3
								・重量にあった規格のものを使用する	EN						
			・作業中、作業場所に玉掛関係者以外が立入る	6	2	12	3	・作業場所は、立入禁止措置をする	A		玉掛作業責任者				
			・クレーンの転倒	6	4	24	4	・作業に適じた規格のクレーンを使用する(能力の90%で計画する)	EN		措置義務者	6	1	6	2
								・地盤を確認し、アウトリガーは完全張出する	EN		オペレーター				
								・空車時の定格荷重を守る(積載型)	A						

リスクアセスメントシート

事例 1−4　③

LAW No.1 Year 1970 regarding Work Safety

											・作業中はモーメントリミッタを切らない	A													
											・バトライトの青を常に確認し、黄色になったら中止する	A													
											・ジブの長さ、角度を確認し、つり荷重を決定する	EN													
											・つり荷重の確認を適切に行う（積載型）	A													
											・定格荷重等、性能に見合った操作をする（積載型）	A													
				・クレーンと接触	10	4	40	5			・作業（旋回）範囲内は、立入り禁止措置をする	A		作業主任者											
											・バック走行を禁止する	A		オペレーター											
											・誘導者の誘導に従う	A													
											・小旋回型以外は挟まれセンサーを設置する	EN													
				・資材及び機材搬入時、荷台から資材等が落ちて作業者に当たる	6	2	12	3			・台付け等を確認する	A		職長											
6	油圧ショベル（バックホウ）掘削作業	油圧ショベル・土砂		・油圧ショベル（バックホウ）の転落	6	2	12	3			・路肩、法肩、溝等の近くにより過ぎない	A	安全帯、反射式チョッキ（交通誘導者）	オペレーター											
											・作業開始前に、地山の安定確認する	A		作業主任者											
				油圧ショベル（バックホウ）の用途外使用	6	4	24	4			・作業指揮者の直接指揮に従い、安全作業をする	A		オペレーター	6	2	12	3							
											・クレーン機能付きの油圧ショベル（バックホウ）を使用する	EN		作業主任者											
				・油圧ショベル（バックホウ）と接触	10	4	40	5			・作業（旋回）範囲内は、立入禁止措置をする	A		作業主任者	10	1	10	3							
											・バック走行を禁止する	A		オペレーター											
											・誘導者の誘導に従う	A													
											・小旋回型以外は挟まれセンサーを設置する	EN													
				・ダンプトラックと接触	6	2	12	3			・指定された走行経路を走行する	A		運転手											
											・誘導者の誘導に従う	A													
				・合図の不徹底	6	2	12	3			・合図方法を作業開始前に確認し見やすい場所で合図する（見込み運転の禁止）	A		合図者											
				・掘削箇所へ転落（作業者）	6	2	12	3			・開口部に墜落防止柵を設ける	EN		作業主任者											
											・昇降設備を設置し固定する	EN													
7	トラック（含むダンプトラック）	トラック（含むダンプトラック）		・トラックと誘導者の接触	10	4	40	5			・トラックから見える位置で誘導する	A	安全帯、反射式チョッキ（交通誘導者）	誘導者	10	1	10	3							
				・トラックの転落	6	2	12	3			・誘導者を配置する	A		職長											
											・路肩を標示する	A		職長											
											・交通KYを充実させて、運搬ルートを熟知する。	A													
				・荷台に乗ったまま移動し転落	6	4	24	4			・荷台に乗ったまま移動しない	A		作業者	1	1	1	1							
				・資材及び機材搬入時、荷台から資材等が落ちて作業者に当たる	6	2	12	3			・台付け等を確認する	A		職長											
				・トラックとの接触	6	2	12	3			・誘導者を配置する	A		作業者											
8	鋼矢板打設	杭打機・鋼矢板		・仮置き鋼矢板の荷崩れ	10	2	20	4			・安定した仮置き高さ（枚数）を決め管理する	A		職長	10	1	10	3							

リスクアセスメントシート　事例 1－4　④

			LAW No.1 Year 1970 regarding Work Safety		･軽量鋼矢板が曲がって激突され	10	1	10	3		･無理な圧入は中止して、振動による打設に変更する	S		職長				
				･共5移動式クレーン	･玉掛用具の未整備	6	2	12	3		･作業開始前に、玉掛用具を点検する（シャックル、クランプ、ワイヤーロープ等）	A	安全帯	玉掛作業責任者				
											･不備、不良品は廃棄処分にする	EL						
					･玉掛方法の不適切	6	2	12	3		･作業開始前に、つり荷に合った玉掛方法を決定し、適切な玉掛用具を選定する（長さ、形状、重量等）	EN		玉掛作業責任者				
					･作業区域に立入る	6	2	12	3		･作業開始前に、作業半径外の安全な場所に退避する	A		玉掛者				
											･退避を確認して作業を始める	A						
											･同僚への笛、マイクでの注意	A						
					･つり荷が振れて激突する	10	4	40	5		･真上にフックを誘導する	A		玉掛者	10	1	10	3
											･地切り後一旦停止しつり荷の安全を確認する	A						
											･不安定な場所はやり直す	EN						
											･介錯ロープを使用する	EN						
					･つり荷の落下	10	4	40	5		･つり荷は堅固に固定しつり荷に合った玉掛用具を使用する（はかま、ワイヤモッコ等）	EN		玉掛者	10	1	10	3
											･重量にあった規格のものを使用する	EN						
					･作業中、作業場所に玉掛関係者以外が立入る	6	2	12	3		･作業場所は、立入禁止措置をする	A		玉掛作業責任者				
					･クレーンの転倒	6	4	24	4		･作業に適した規格のクレーンを使用する（能力の90%で計画する）	EN		措置義務者	6	1	6	2
											･地盤を確認し、アウトリガーは完全張出しする	EN		オペレーター				
											･空車時の定格荷重を守る（積載型）	A						
											･作業中はモーメントリミッタを切らない	A						
											･パトライトの青を常に確認し、黄色になったら中止する	A						
											･ジブの長さ、角度を確認し、つり荷重を決定する	EN						
											･つり荷重の確認を適切に行う（積載型）	A						
											･定格荷重等、性能に見合った操作をする（積載型）	A						
					･クレーンと接触	10	4	40	5		･作業（旋回）範囲内は、立入禁止措置をする	A		作業主任者	10	1	10	3
											･バック走行を禁止する	A		オペレーター				
											･誘導者の誘導に従う	A						
											･小旋回型以外は挟まれセンサーを設置する	EN						
					･資材及び機材搬入時、荷台から資材等が落ちて作業者に当たる	6	2	12	3		･台付け等を確認する	A		職長				
9	地山掘削	油圧ショベル（バックホウ）･ダンプトラック･ブルドーザ･土砂		･共6　油圧ショベル（バックホウ）の転落	･油圧ショベル（バックホウ）の転落	6	2	12	3		･路肩、法肩、溝等の近くに寄り過ぎない	A	安全帯、反射式チョッキ（交通誘導者）	オペレーター				
											･作業開始前に、地山の安定を確認する	A		作業主任者				
					･油圧ショベル（バックホウ）の用途外使用	6	4	24	4		･作業指揮者の直接指揮に従い、安全作業をする	A		オペレーター	6	2	12	3

リスクアセスメントシート

事例 1−4　⑤

LAW No.1 Year 1970 regarding Work Safety

									・クレーン機能付きの油圧ショベル（バックホウ）を使用する	EN		作業主任者								
			・油圧ショベル（バックホウ）と接触	10	4	40	5		・作業（旋回）範囲内は、立入禁止措置をする	A		作業主任者	10	1	10	3				
									・バック走行を禁止する	A											
									・誘導者の誘導に従う	A											
									・小旋回型以外は挟まれ・センサーを設置する	EN											
			・ダンプトラックと接触	6	2	12	3		・指定された走行経路を走行する	A		運転者								
									・誘導者の誘導に従う	A											
			・合図の不徹底	6	2	12	3		・合図方法を作業開始前に確認し見やすい場所で合図する（見込み運転の禁止）	A		合図者								
			・掘削箇所への転落（作業者）	6	2	12	3		・開口部に墜落防止柵を設置し固定する	EN		作業主任者								
									・昇降設備を設置し固定する	EN											
		・共7 ダンプトラック	・トラックと誘導者の接触	10	4	40	5		・トラックから見える位置で誘導する	A		安全帯、反射式 誘導者	10	1	10	3				
			・トラックの転落	6	2	12	3		・誘導者を配置する	A		チョッキ（交通誘導 職長								
									・路肩を標示する	A											
									・交通KYを充実させて、運搬ルートを熟知する	A											
			・荷台に乗ったまま移動し転落	6	4	24	4		・荷台に乗ったまま移動しない	A		作業者	1	1	1	1				
			・資材及び機材搬入時、二台から資材等が落ちて作業者に当たる	6	2	12	3		・台付け等を確認する	A		職長								
			・トラックとの接触	6	2	12	3		・誘導者を配置する	A		作業者								
			・ブルドーザーとの接触	10	2	20	4		・直前、直後の横断禁止	A		職長	10	1	10	3				
									・作業範囲を明確にし、立入禁止措置をする	A		職長								
			・土砂崩壊による生き埋め	10	8	80	5		・掘削面の高さ管理及び安定勾配の確保をする	A		作業主任者	10	2	20	4				
10	基礎コンクリート打設	・共7 トラック運用	・トラックと誘導者の接触	10	4	40	5		・トラックから見える位置で誘導する	A	安全帯、反射式チョッキ（交通誘導者）	誘導者	10	1	10	3					
			・トラックの転落	6	2	12	3		・誘導者を配置する	A		職長								
									・路肩を標示する	A		職長									
									・交通KYを充実させて、運搬ルートを熟知する	A											
			・荷台に乗ったまま移動し転落	6	4	24	4		・荷台に乗ったまま移動しない	A		作業者	1	1	1	1				
			・資材及び機材搬入時、二台から資材等が落ちて作業者に当たる	6	2	12	3		・台付け等を確認する	A		職長								
			・トラックとの接触	6	2	12	3		・誘導者を配置する	A		作業者								
			・コンクリートポンプ車の転倒	6	2	12	3		・地盤を確認し、アウトリガーは完全張出しする	EN	保護マスク・保護メガネ・防振手袋	オペレーター								
			・バケットに接触	10	1	10	3		・バケット移動中は近寄らない	A		作業者								
11	型枠加工・解体	・共5 移動式クレーン	・玉掛用具の未整備	6	2	12	3		・作業開始前に、玉掛用具を点検する（シャックル、クランプ、ワイヤーロープ等）	A	安全帯	玉掛作業責任者									

コンクリートポンプ車・コンクリートミキサー車・バイブレータ・コンクリート	
移動式クレーン・トラック・丸のこ・ボード・木材	

リスクアセスメントシート

事例 1−4　⑥

LAW No.1 Year 1970 regarding Work Safety

											・不備、不良品は廃棄処分にする	EL														
		・玉掛方法の不適切	6	2	12	3				・作業開始前に、つり荷に合った玉掛方法を決定し、適切な玉掛用具を選定する（長さ、形状、重量等）	EN		玉掛作業責任者												
		・作業区域に立入る	6	2	12	3				・作業開始前に、作業半径外の安全な場所に退避する	A		玉掛者												
										・退避を確認して作業を始める	A														
										・同僚への笛、マイクでの注意	A														
		・つり荷が振れて激突する	10	4	40	5				・真上にフックを誘導する	A		玉掛者	10	1	10	3							
										・地切り後一旦停止しつり荷の安定を確認する	A														
										・不安定な場所はやり直す	EN														
										・介錯ロープを使用する	EN														
		・つり荷の落下	10	4	40	5				・つり荷は堅固に固定し、つり荷にあった玉掛用具を使用する（はかま、ワイヤモッコ等）	EN		玉掛者	10	1	10	3							
										・重量にあった規格のものを使用する	EN														
		・作業中、作業場所に玉掛関係者以外が立入る	6	2	12	3				・作業場所は立入禁止措置をする	A		玉掛作業責任者												
		・クレーンの転倒	6	4	24	4				・作業に適した規格のクレーンを使用する（能力の90%で計画する）	EN		指置義務者	6	1	6	2							
										・地盤を確認し、アウトリガーは完全張り出しする	EN		オペレーター												
										・定格荷重を守る（積載型）	A														
										・作業中はモーメントリミッターを切らない	A														
										・バトライトの青を常に確認し、黄色になったら中止する	A														
										・ジブの長さ、角度を確認し、つり荷重を決定する	EN														
										・つり荷重の確認を適切に行う（積載型）	A														
										・定格荷重等、性能に見合った操作をする（積載型）	A														
		・クレーンと接触	10	4	40	5				・作業（旋回）範囲内は、立入禁止措置をする	A		作業主任者	10	1	10	3							
										・バック走行を禁止する	A		オペレーター												
										・誘導者の誘導に従う	A														
										・小旋回型以外は挟まれセンサーを設置する	EN														
		・資材及び機材搬入時、荷台から資材等が落ちて作業者にあたる	6	2	12	3				・台付け等を確認する	A		職長												
・共7	トラック	・トラックと誘導者の接触	10	4	40	5				・トラックから見える位置で誘導する	A		安全帯、反射式チョッキ（交通誘導	10	1	10	3							
		・トラックの転落	6	2	12	3				・誘導者を配置する	A		誘導者												
										・路肩を標示する	A		職長												
										・交通KYを充実させて、運搬ルートを熟知する	A		職長												
		・荷台に乗ったまま移動し転倒	6	4	24	4				・荷台に乗ったまま移動しない	A		作業者	1	1	1	1							
		・資材及び機材搬入時、荷台から資材等が落ちて作業者に当たる	6	2	12	3				・台付け等を確認する	A		職長												
		・トラックと接触	6	2	12	3				・誘導者を配置する	A		作業者												

リスクアセスメントシート　　事例 1－4　⑦

					・のこ刃で切り傷	10	1	10	3		・作業開始前に、のこ刃の接触予防措置の適切な作動を点検する	A	保護メガネ・保護マスク・安全帯	作業者				
					・作業服、手袋がのこ刃に巻き込まれ	6	2	12	3		・作業開始前に、作業服装を点検する	A		作業者				
12	コンクリート打設	コンクリートポンプ車・コンクリートミキサー車・バイブレーターコンクリート		・共7 トラック準用	・トラックと誘導者の接触	10	4	40	5		・トラックから見える位置で誘導する	A	安全帯、反射式チョッキ（交通誘導者）	誘導者	10	1	10	3
					・トラックの転落	6	2	12	3		・誘導者を配置する	A		職長				
											・路肩を標示する	A		職長				
											交通KYを充実させて、運搬ルートを熟知する	A						
					・荷台に乗ったまま移動し転落	6	4	24	4		・荷台に乗ったまま移動しない	A		作業者	1	1	1	1
					・資材及び機材搬入時、二台から資材等が落ちて作業者に当たる	6	2	12	3		・台付け等を確認する	A		職長				
					・トラックとの接触	6	2	12	3		・誘導者を配置する	A		作業者				
					・型枠支保工の倒壊	10	8	80	5		・支保工の強度を再確認する	A	保護マスク・保護メガネ・防振手袋	職長	10	1	10	3
											・型枠支保工の組立て状態を点検する	A		作業者				
											・荷重の分散をする	A		職長				
					・コンクリートポンプ車の転倒	6	2	12	3		・地盤を確認し、アウトリガーは完全張出しする	EN		オペレーター				
					・使用機材に挟まれ	10	2	20	4		・保護具（保護手袋）を着用する	P		作業者	8	2	16	3
			LAW No.1 Year 1970 regarding Work Safety															
13	仮設施設の設置・撤去	移動式クレーン・トラック・資材		・共5 移動式クレーン	・玉掛用具の未整備	6	2	12	3		・作業開始前に、玉掛用具を点検する（シャックル、クランプ、ワイヤーロープ等）	A	安全帯	玉掛作業責任者				
											・不備、不良品は廃棄処分にする	EL						
					・玉掛方法の不適切	6	2	12	3		・作業開始前に、つり荷に合った玉掛方法を決定し、適切な玉掛用具を選定する（長さ、形状、重量等）	EN		玉掛作業責任者				
					・作業区域に立入る	6	2	12	3		・作業開始前に、作業半径外の安全な場所に退避する	A		玉掛者				
											・退避を確認して作業を始める	A						
											・同僚への笛、マイクでの注意	A						
					・つり荷が振れて激突する	10	4	40	5		・真上にフックを誘導する	A		玉掛者	10	1	10	3
											・地切り後一旦停止しつり荷の安定を確認する	A						
											・不安定な場所はやり直す	EN						
											・介錯ロープを使用する	EN						
					・つり荷の落下	10	4	40	5		・つり荷は堅固に固定し、つり荷に合った玉掛用具を使用する（はかま、ワイヤモッコ等）	EN		玉掛者	10	1	10	3
											・重量にあった規格のものを使用する	EN						
					・作業中、作業場所に玉掛関係者以外が立入る	6	2	12	3		・作業場所は、立入禁止措置をする	A		玉掛作業責任者				
					・クレーンの転倒	6	4	24	4		・作業に適した規格のクレーンを使用する（能力の90%で計画する）	EN		措置義務者	6	1	6	2
											・地盤を確認し、アウトリガーは完全張出しする	EN		オペレーター				
											・空車時の定格荷重を守る（積載型）	A						

リスクアセスメントシート　事例 1－4　⑧

			LAW No.1 Year 1970 regarding Work Safety								・作業中はモーメントリミッタを切らない	A						
											・パトライトの青を常に確認し、黄色になったら中止する	A						
											・ジブの長さ、角度を確認し、つり荷重を決定する	EN						
											・つり荷重の確認を適切に行う（積載型）	A						
											・定格荷重等、性能に見合った操作をする（積載型）	A						
					・クレーンと接触	10	4	40	5		・作業（旋回）範囲内は、立入禁止措置をする	A		作業主任者	10	1	10	3
											・バック走行を禁止する	A		オペレーター				
											・誘導者の誘導に従う	A						
											・小旋回型以外は挟まれセンサーを設置する	EN						
					・資材及び機材搬入時、二台から資材等が落ちて作業者に当たる	6	2	12	3		・台付け等を確認する	A		職長				
				・共7　トラック	・トラックと誘導者の接触	10	4	40	5		・トラックから見える位置で誘導する	A	安全帯、反射式	誘導者	10	1	10	3
					・トラックの転落	6	2	12	3		・誘導者を配置する	A	チョッキ（交通誘導	職長				
											・路肩を標示する	A		職長				
											・交通KYを充実させて、運搬ルートを熟知する	A						
					・荷台に乗ったまま移動し転落	6	4	24	4		・荷台に乗ったまま移動しない	A		作業者	1	1	1	1
					・資材及び機材搬入時、二台から資材等が落ちて作業者に当たる	6	2	12	3		・台付け等を確認する	A		職長				
					・トラックとの接触	6	2	12	3		・誘導者を配置する	A		作業者				
					・仮設施設組立て・撤去時に墜落	6	2	12	3		・親綱先行、安全帯の使用を徹底する	A		職長				
		キュービクル、分電盤、電線、電動工具、発電機			・被覆の不備による感電	10	2	20	4		・絶縁抵抗計による検査	EN		有資格者	6	1	6	1
											・検査記録のチェック	A		職長				
					・アースの設置不備による感電	10	2	20	4		・設置抵抗値の確認	A		有資格者	6	1	6	1
											・設置状況のチェック	A		職長				
					・分電盤の故障	6	2	12	3		・定期点検の実施	EN		有資格者	6	1	6	1
											・接続可能な機器の表示	A						
14	切梁・腹起取り付け	移動式クレーン・R鋼		・共5　移動式クレーン	・玉掛用具の未整備	6	2	12	3		・作業開始前に、玉掛用具を点検する（シャックル、クランプ、ワイヤロープ等）	A	安全帯	玉掛作業責任者				
											・不備、不良品は廃棄処分にする	EL						
					・玉掛方法の不適切	6	2	12	3		・作業開始前に、つり荷に合った玉掛方法を決定し、適切な玉掛用具を選定する（長さ、形状、重量等）	EN		玉掛作業責任者				
					・作業区域に立入る	6	2	12	3		・作業開始前に、作業半径外の安全な場所に退避する	A		玉掛者				
											・退避を確認して作業を始める	A						
											・同僚への笛、マイクでの注意	A						
					・つり荷が振れて激突する	10	4	40	5		・真上にフックを誘導する	A		玉掛者	10	1	10	3

リスクアセスメントシート　事例 1－4　⑨

			LAW No.1 Year 1970 regarding Work Safety								・地切り後一旦停止しつり荷の安定を確認する	A						
											・不安定な場所はやり直す	EN						
											・介錯ロープを使用する	EN						
					・つり荷の落下	10	4	40	5		・つり荷は堅固に固定し、つり荷に合った玉掛用具を使用する（はかま、ワイヤモッコ等）	EN		玉掛者	10	1	10	3
											・重量にあった規格のものを使用する	EN						
					・作業中、作業場所に玉掛関係者以外が立入る	6	2	12	3		・作業場所は立入禁止措置をする	A		玉掛作業責任者				
					・クレーンの転倒	6	2	12	3		・作業に適した規格のクレーンを使用する（能力の90%で計画する）	EN		措置義務者	6	1	6	2
											・地盤を確認し、アウトリガーは完全張出しする	EN		オペレーター				
											・空車時の定格荷重を守る（積載型）	A						
											・作業中はモーメントリミッタを切らない	A		オペレーター				
											・パトライトの青を常に確認し、黄色になったら中止する	A						
											・ジブの長さ、角度を確認し、つり荷重を決定する	EN						
											・つり荷重の確認を適切に行う（積載型）	A						
											・定格荷重等、性能に見合った操作をする（積載型）	A						
					・クレーンと接触	10	4	40	5		・作業（旋回）範囲内は、立入禁止措置をする	A		作業主任者	10	1	10	3
											・バック走行を禁止する	A		オペレーター				
											・誘導者の誘導に従う	A						
											・小旋回型以外は挟まれセンサーを設置する	EN						
					・資材及び機材搬入時、二台から資材等が落ちて作業者に当たる	6	2	12	3		・台付け等を確認する	A		職長				
					・組立て不備による切梁・支保工の崩壊	10	2	20	4		・作業主任者を選任し、配置する	A		職長	10	1	10	3
					・切梁・腹起しの落下	10	2	20	4		・くさび等で切梁・腹起しを固定する	EN		作業者	10	1	10	3
					・切梁からの墜落	10	2	20	4		・親綱を先行し、安全帯を使用する	A		作業主任者	10	1	10	3
15	ガス溶接溶断作業	ガス溶接機・酸素・アセチレン			・切断の火花が目に入る	6	2	12	3		・保護具（メガネ）を着用する	P	保護メガネ・保護マスク・溶接用手袋・安全帯	作業者				
					・ガスボンベに火が入る	10	2	20	4		・ボンベに逆火防止措置を取り付ける	EN		作業者	10	1	10	3
					・火災の発生	10	2	20	4		・周辺に可燃物を置かない	A		作業者	10	1	10	3
											・石鹸水でガス漏れを確認する	EN						
											・直射日光を避ける覆い等の処置をとる	EN						

２．作業指示書

2.1　事例 2－1

(1)　概　要

この事例は、会社内部の中断指示書であり、必要な措置が講じられてプロジェクト部局の承認が得られるまでの間、工事を中断せよとの通告となっている（事例 2-1-1)。

それと関連してこれは（何らかのハザードが会社の内部検査で発見されて未だ措置がされていない場合の通知書であり、迅速な対策をある期限まで講じることの最終通告の内容となっている（事例 2-1-2)。

(2)　具体的事例

事例 2-1-1 及び 2-1-2 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

作業指示書	事例 2－1－1

Pause Notice

Safety Department No.

_____Section：

Safety production is a basic principle of enterprise management, by inspection, your section has a severe hazard which is not able to comply with the relevant regulations. This notice is to inform you to suspend your operation on _ ,until approval by project department after correction.

C.C

Date:

作業指示書	事例 2－1－2

Notice of Potential Risk Correction

Project Department　　Safety Serial No.

Unit: ‘

Responsibility

Last inspection found there was a potential hazard, and notified you of correction in the name of project department with safety serial No,_, but still stay unchanged until now. For safety, health and smooth production, this is a final notice of taking prompt action to rectify the present status by the date of _.

C.c.

Date:

2.2　事例 2－2

(1)　概　要

この事例は、建設工事の機械化施工で用いられるクレーンについてのチェックリスト（事例 2-2-1）とクレーンの欠陥通知様式（事例 2-2-2）からなっている。前者は 12 のチェック項目がありクレーンのオペレーターが実施する。一つでも不具合だと後者が通知され当該クレーンの使用が出来ない規程になっている。後者については、クレーンのオペレーターが記載した欠陥に関して、揚重担当の職長が何らかの改善対応をとり、それについて具体的に記述（いつ、誰が、何をしたか）しなければならない。

(2)　具体的事例

事例 2-2-1 及び 2-2-2 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

作業指示書	事例 2－2－1

Form S2 **Report No:**

CRANE INSPECTION CHECKLIST

At the beginning of each shift or working when the crane is in use, the crane operator should carry out the following routine checks:

1. Access to the cranes cabin is free from grease or other slippery substance, which may cause a person to slip.
2. Boom is not twisted, swayed or dropped.
3. Apparent defects on the slewing table and chassis.
4. Hook block is not cracked, opened up or deformed.
5. Safety catch on the hook is not cracked, opened up or deformed.
6. Swivel ball is able to rotate freely. (If any)
7. Hoisting wire ropes are free from kink, corrosion or fraying.
8. Winch drums and winches are free from visible defects.
9. House keeping in the cabin is good.
10. All safety devices including warning horn, hoisting limit switch, trolley limit switch, slewing limit switches and overloading alarm are in good working order.
11. Clutch and brakes are in good working order.
12. Counter-weight blocks are properly sited.

All items must be properly checked and entered into record by the crane operator.
✓ -Good **X** -Defective (Problem) **C** - Corrected
No one shall operate the crane if any one of the above is not in order
Inform the lifting supervisor in-charge immediately.

Item	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Remarks
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Initial								

Name of Operator: _____ Date: From _____To: _____

I.D. No: _____

_____

作業指示書	事例 2－2－2

Form S3 **Report No: .....**

CRANE FAULT NOTIFICATION FORM

Name and Signature of Operator: _____
Crane to be operated: Mobile/Crawler/Tower LM No:
_____
Location of Crane: _____
Date of Inspection: _____
Date of Notification: _____
Name of Lifting Supervisor: _____

The operator of the above mentioned crane wished to inform you (the Lifting Supervisor) that the crane has the following faults/defects after my routine check:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
Please arrange to make it good.

REMEMBER ACTION TAKEN BY LIFTING SUPERVISOR
(State below Whom, What & When remedial action to be done)

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

ACTION COMPLETED
(State Date & Time)

_____
_____
_____
_____
_____

Name and Signature of Lifting Supervisor:
_____/_____Date / Time: _____

2.3 事例 2－3

(1) 概　要

この事例は、工事現場では新規入場者の事故が多いという統計結果に鑑み、労働許可を与える様式（事例 2-3-1）であり、危険作業の種類（閉所、高熱、掘削、高圧電線下、公益施設の近傍等の作業)、詳細な作業内容、リスク軽減対策等を記載して、作業の許可、それに対する本人同意、許可の取り消し等に関する記載欄があり、それぞれについて署名する様式となっている。

これに類似する事例として仮設工事後の載荷許可様式（事例 2-3-2）であり、工事事故の発生件数が多い仮設工事に関するチェックとしては重要な意味を持つ。型枠、足場、切張、掘削等に関してチェック項目があり、仮設工事の安全性を複数の検査官で確認するシステムとなっている。

(2) 具体的事例

事例 2-3-1 及び 2-3-2 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

作業指示書	事例 2－3－1

Project Name:

OCCUPATIONAL, HEALTH, SAFETY and REHABILITATION PLAN

PACKAGE C

PERMIT TO WORK – PF48

WEIP/PKG___/___/48 REF*	SITE	PERMIT NO.	DATE	PERMIT VALIDITY ( )DAYS: Max 7 days

PERMIT REQUIRED FOR: PART 1

☐ CONFINED SPACE ☐ HOTWORK ☐ TO DIG ☐ CLOSE PROXIMITY TO OVERHEAD POWER LINES ☐ CLOSE TO UTILITIES ☐ OTHER(pls-state)

DETAILS OF WORK TO BE CARRIED OUT:

RISK CONTROL MEASURES TO BE APPLIED: (REFER TO RISK ASSESSMENT IF NECESSARY)

SPECIFIC ATMOSPHERE MONITORING:

☐O2(19% min)☐CH4(air-5% LEL/0.25 volume)☐CO(50 ppm)☐H2S(10 ppm)☐NO2(3 ppm)☐OTHER

AUTHORIZATION:

I certify that the location specified and detailed above has been inspected and all the precautions detailed have been taken. Subject to the said precautions being taken, the work detailed can proceed.

Signed: Date: Time: Print Name:

RECEIPT:

I certify that I have read and understood this permit and I shall ensure that the precautions detailed in PART ONE are taken:

Signed: Date: Time: Print Name:

CLEARANCE:

The work detailed in PART ONE has been/not been completed and all the equipment and personnel have been withdrawn from the area.

Signed: Date: Time: Print Name:

CANCELLATION:

This permit is hereby cancelled.

Signed: Date: Time: Print Name:

作業指示書	事例 2－3－2

Project Name

PROCEDURE NO.16-SAFETY MANAGEMENT

PERMIT TO LOAD/CONTINUE – PF 83

WORKS SECTION/LOCATION: DATE:
WEIP/PKG...../.....
REF:

1. TEMPORARY WORKS ITEM (PLEASE TICK)

☐ FORMWORK ☐ FALSEWORK ☐ STRUTTING ☐ EXCAVATION

☐ OTHER (PLEASE STATE)

2. INSPECTION DETAILS

A JOINT INSPECTION IS REQUESTED FOR THE ABOVE TEMPORARY WORKS TO ALLOW THE FOLLOWING ACTIVITY OF:

TO PROCEED

DATE OF INSPECTION: REQUESTED BY:

3. CONFIRMATION

I....., CONFIRM THAT THE ABOVE TEMPORARY WORKS HAVE BEEN INSPECTED AND THAT THE FOLLOWING ACTIVITY MAY/MAY NOT PROCEED. (PLEASE REFER TO DETAILS BELOW.)

SIGNED

POSITION DATE:

4. COMMEMTS/DETAILS

2.4 事例 2－4

(1) 概　要

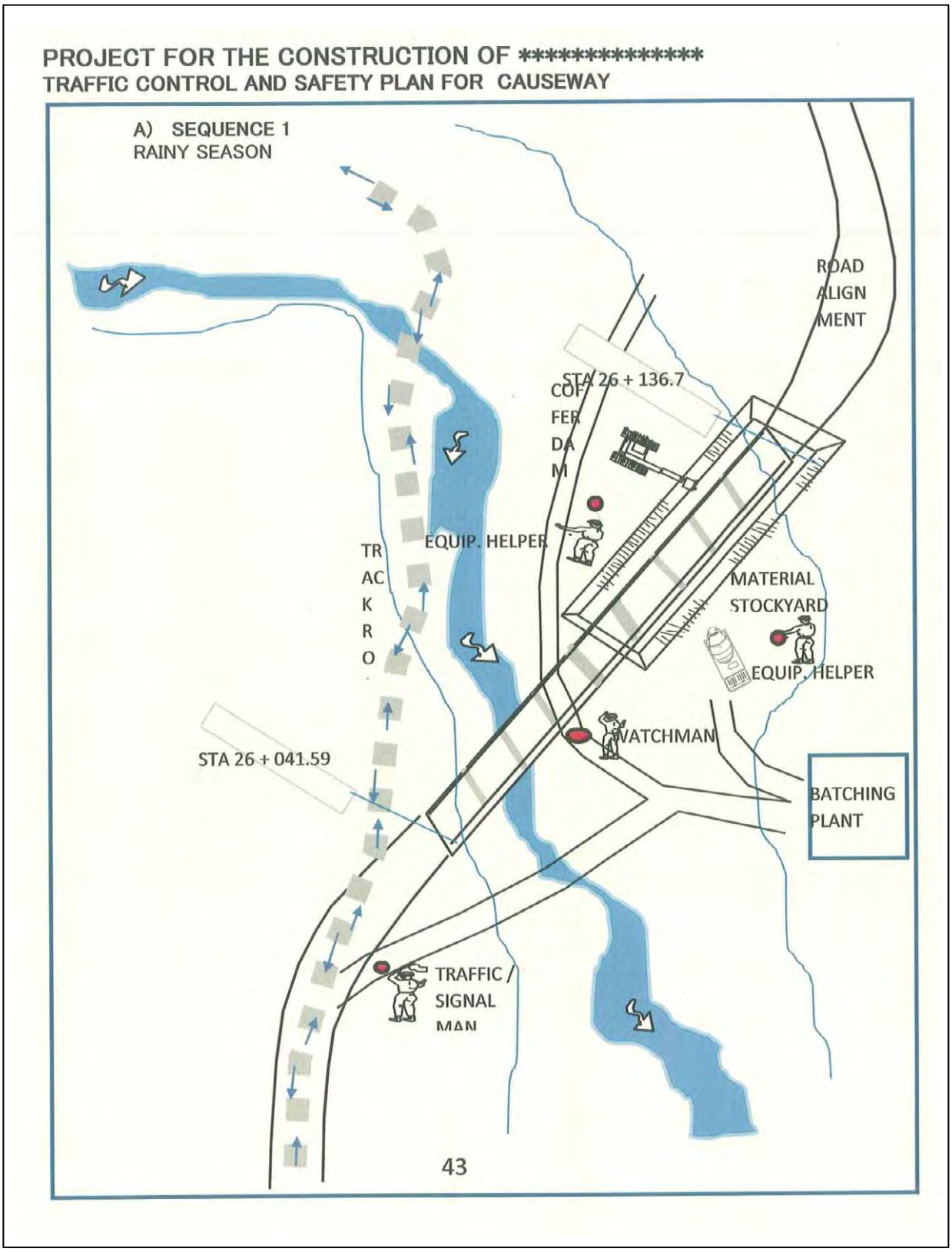
図解による解説（土取り、法面掘削、石積、吹つけ、擁壁、舗装、格子コンクリート、カルバート等）というユニークな事例である。この工事は、厳しい地質、気象条件の下で実施される道路工事であり、現場近傍は地滑りの危険もあり、工事の安全確保のための取り組みの一環である。

特に工夫がされているのが、雨期と乾期で土手道（コーズウェイ）の施工箇所を変えており（事例 2-4-1)、建設機械を多く使い危険な作業が予想されるコンクリート吹きつけ工に関しては、現地労働者にも解りやすい工夫がされている。(事例 2-4-2)　また、道路工事の中でももらい事故の可能性が高い現道での掘削、盛り立てについては重機の配列を平面図と縦断面図で解説して、工事施工法や交通安全対策について現地労働者に解りやすい工夫がされている。(事例 2-4-3)

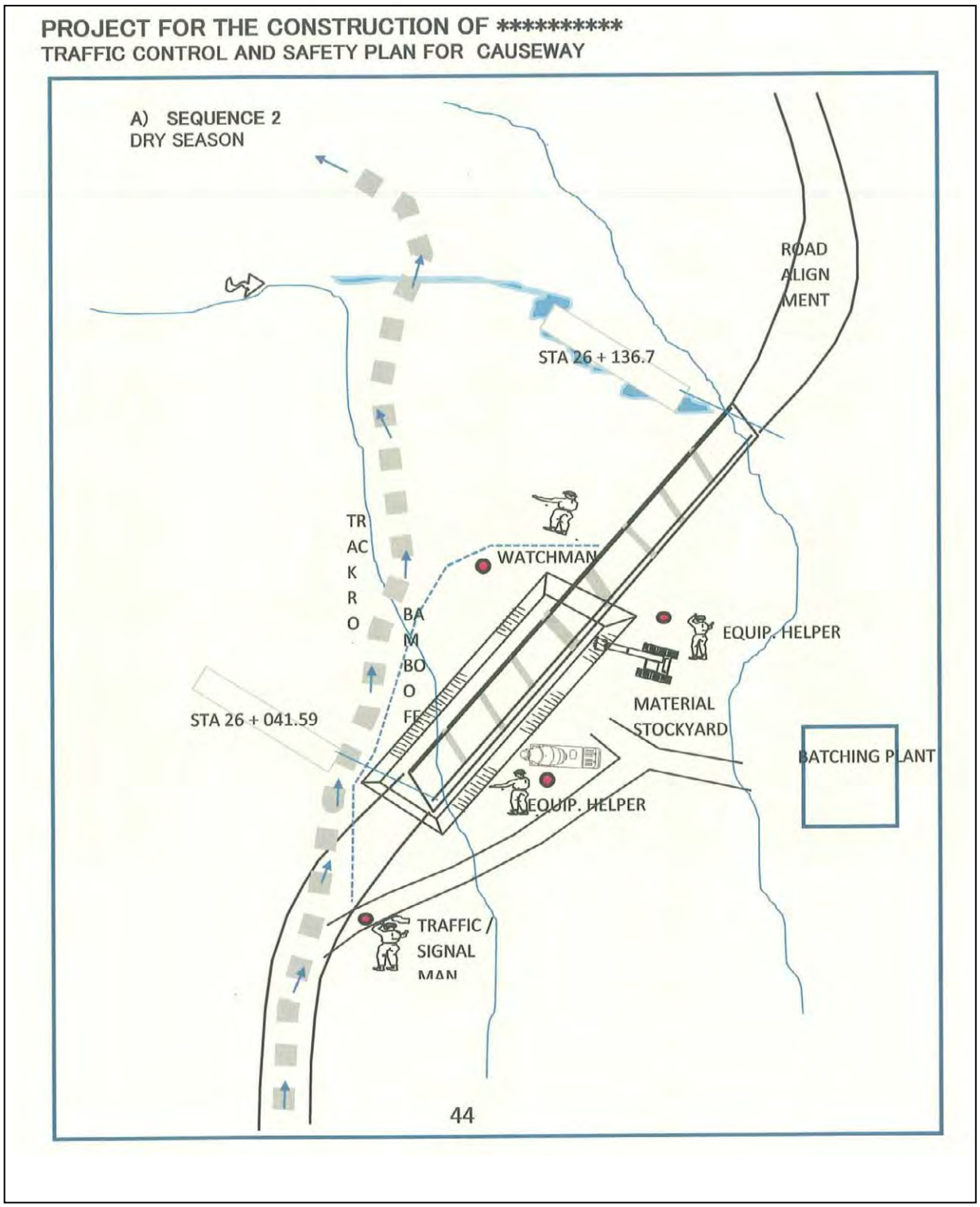
(2) 具体的事例

事例 2-4-1, 2-4-2 及び 2-4-3 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

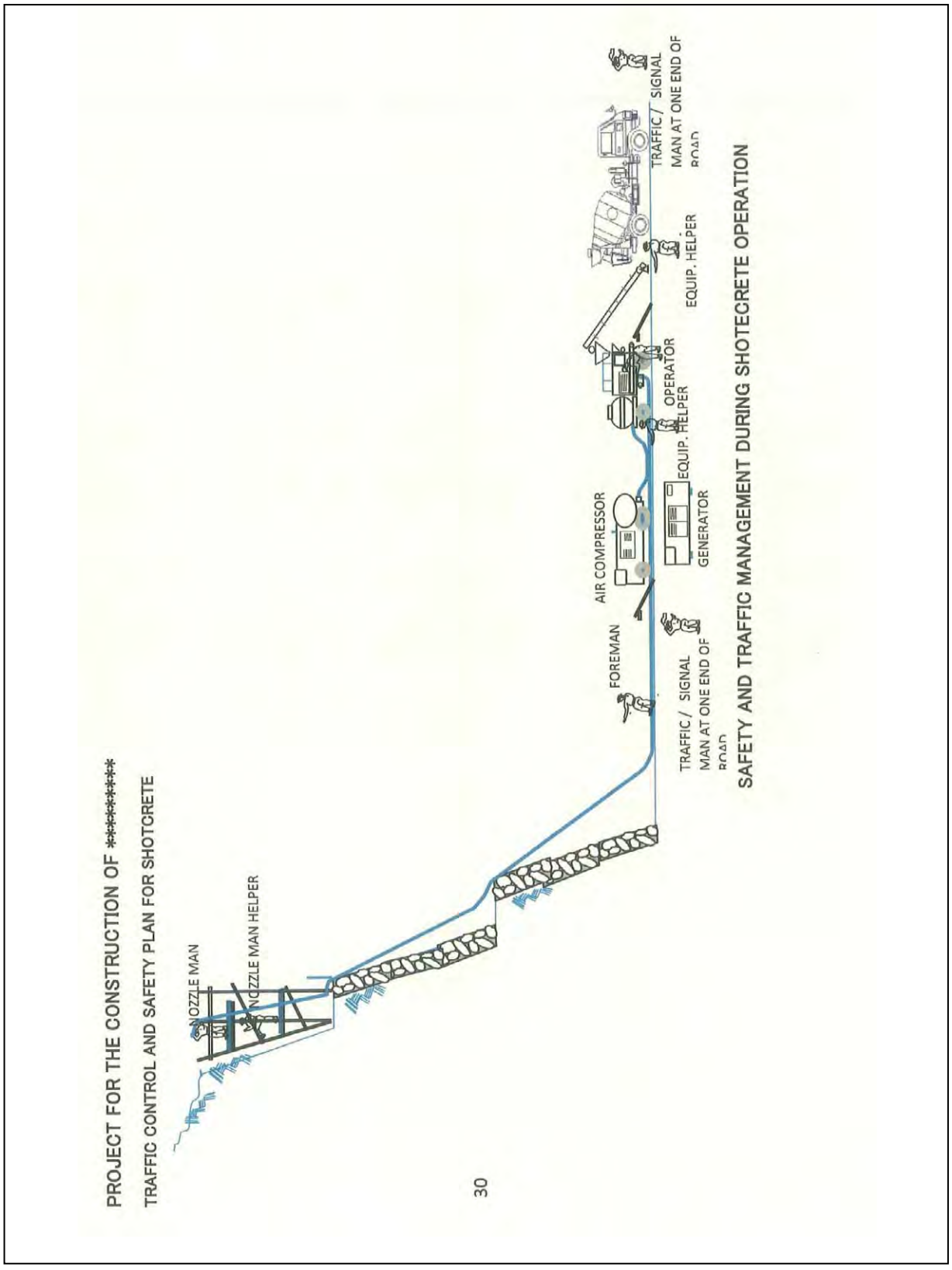
作業指示書	事例 2－4－1　①



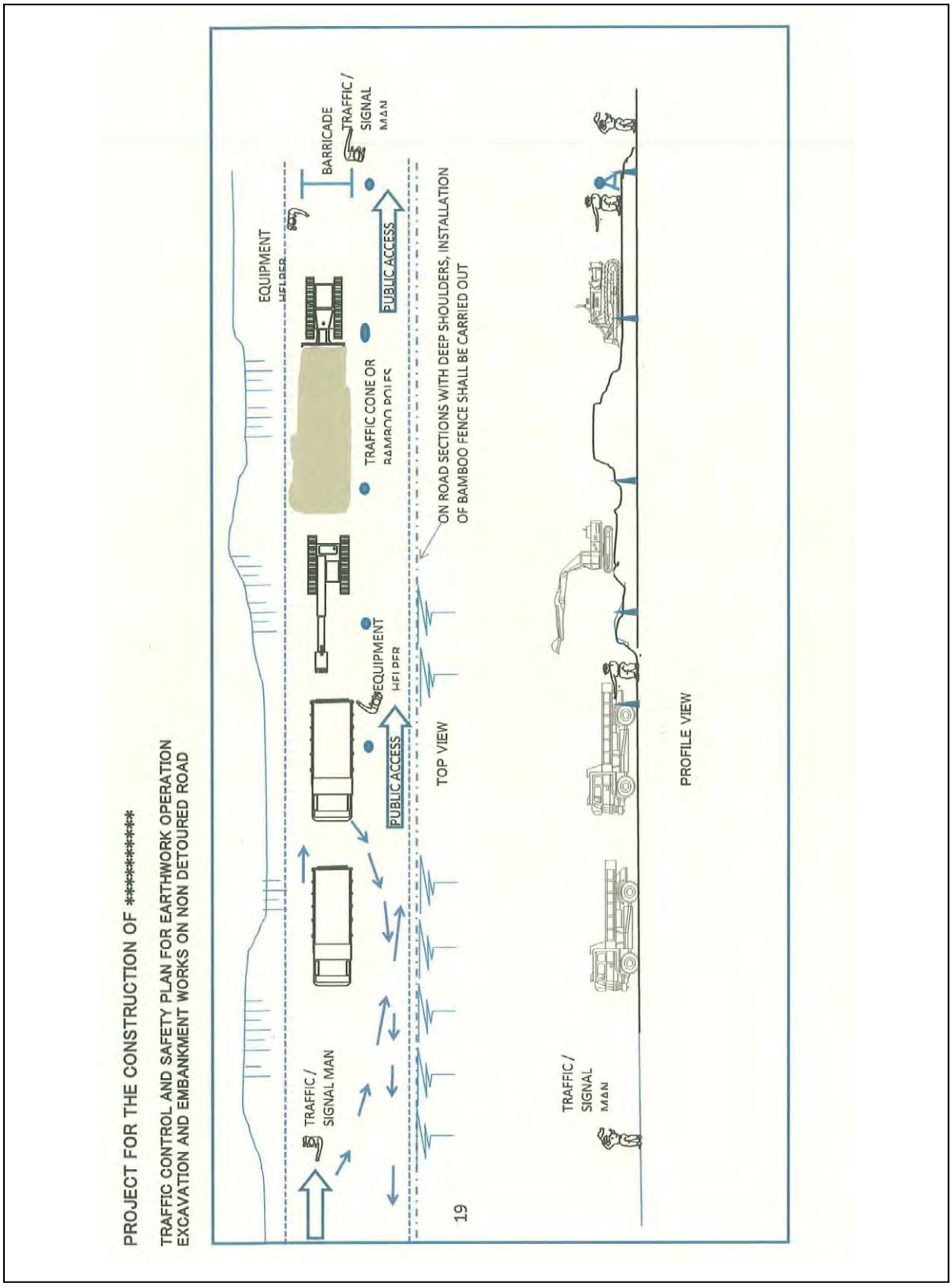
作業指示書	事例 2－4－1　②



作業指示書	事例 2－4－2


PROJECT FOR THE CONSTRUCTION OF *********
TRAFFIC CONTROL AND SAFETY PLAN FOR SHOTCRETE
NOZZLE MAN
NOZZLE MAN HELPER
FOREMAN
AIR COMPRESSOR
GENERATOR
EQUIP. HELPER
OPERATOR
EQUIP. HELPER
TRAFFIC / SIGNAL MAN AT ONE END OF ROAD
TRAFFIC / SIGNAL MAN AT ONE END OF ROAD
SAFETY AND TRAFFIC MANAGEMENT DURING SHOTECRETE OPERATION
30

作業指示書	事例 2－4－3


PROJECT FOR THE CONSTRUCTION OF **********
TRAFFIC CONTROL AND SAFETY PLAN FOR EARTHWORK OPERATION
EXCAVATION AND EMBANKMENT WORKS ON NON DETOURED ROAD
TRAFFIC / SIGNAL MAN
EQUIPMENT
HELPER
BARRICADE
TRAFFIC / SIGNAL MAN
PUBLIC ACCESS
TRAFFIC CONE OR BAMBOO POLES
EQUIPMENT
HELPER
PUBLIC ACCESS
ON ROAD SECTIONS WITH DEEP SHOULDERS, INSTALLATION OF BAMBOO FENCE SHALL BE CARRIED OUT
TOP VIEW
PROFILE VIEW
TRAFFIC / SIGNAL MAN
19

2.5 事例 2－5

(1) 概　要

新規入場者が工事事故にあう可能性が高いことは前述したが、それに対して質問票を記入させる方式である（事例 2-5-1)。ID 番号、会社名、資格の種類、緊急時の連絡先等を記入させて、新規入場者の安全研修の受講と PPE の着用、安全工事への協力を宣誓させ、彼ら自身の安全意識を向上させようと言う事例である。

また、事例 2-5-2 は、危険物の通知様式であり取扱責任者、危険物の名称、使用目的、使用場所、保管場所、使用期間、換気等の記載項目がある。取扱責任者自身の署名により、前者と同じく本人自身の安全意識の向上を図れる。

(2) 具体的事例

事例 2-5-1 及 2-5-2 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

作業指示書	事例 2－5－1

			DATE of new Entry					No.	
			Year month day						
① This questionnaire is used as basic material of where to make contact confirmation when the emergency such as the injuries is generated and main contractor's management for safety and sanitations. ②Main contractor's person in keeping properly manages and keeps ut.									
Project ID					―			Explanatory Notes	
The person in question fills it in without fail		First subcontractor company's name		Affiliated company's name					
	Company name								
	First Name	Given Name		Occupation	Years of experience	Date of birth		Age	
					years	/ /			
	Alphabet	Alphabet							
	address					TEL	・ ・		
	Contact in emergency case	address							
		TEL		Name		Relationship			
	Your qualification and license	Qualification and license name		Acquired year		Qualification and license number			
	Make an oath	I attended the new entry education of this project according to the attached instruction material, I swear to work safety by observing the rule of the this project (Especially, I wear the helmet, the safety shoes, and the reflection vest without fail.), and cooperating each other.							
		date	year month day	Signature					
	(opinion)			Project Manager	Deputy Project Manager			Person in Charge	

作業指示書	事例 2－5－2

No.6

Sign	

(Day) (Month) (Year)

Notification of pit dangerous material and harmful matter to use

Project office name _____

Project manager name _____

Company name
(Subcontractor) _____

Person in charge _____ Sign

description

Material	Name of Material	Specification	Quantity	Description	
Purpose and using location					
Stock location					
Period of service	(Day) (Month) (Year) to (Day) (Month) (Year)				
Person in charge					
Control dangerous materials the person in charge					
Ventilation a way and classify					
Remarks					

(Note)

1 This dangerous material is diesel oil, lamp oil, propane gas, acetylene gas.

2 This harmful matter is organic solvent, specified chemical substance (using coating and waterproof).

2.6　事例 2－6

(1)　概　要

安全パトロールのチェック様式は多いが、安全指示に関する事例は少ない。

これは、数少ない事例であり、安全に関する問題点の記述と略図、改善のための指示、改善の期限、遅延した場合は遅延日数とその理由等があり、大変厳しい内容になっている。これは、大変貴重な事例と言える。

(2)　具体的事例

事例 2-6 の具体的事例を次ページに掲載する。

FR: SIR-01

Appendix 9

SAFETY INSTRUCTION REPORT

Project Name			
Date	Date	Month	Year

Place	
Subcontractor's Name	
Ditto incharged Person's Name	
Safety Problem with Easy Drawing	
Time Limit for Improvement Date	
Actual Improved Date	
Delay from Limited Date	
Reason of Delay	
Penalty of Delay	

Reported by	
Work kind	
In charged Person's Name	
Instruction for Improvement	

Confirmation when Instructed				
Project Manager	Safety Officer	Safety Assistant	In charged Engineer	Subcontractor in charged Person

Confirmation when Completed				
Project Manager	Safety Officer	Safety Assistant	In charged Engineer	Subcontractor In charged Person

２．作業指示書

３．打合せ記録簿

3.1　事例 3－1

(1)　概　要

これについては､日報に近い事例である｡各労働者がその日に各自実施した作業を記入し、計画と実績で比較できるようになっている。また、その作業に使用した建設機械の種類と台数も記載することになっている。現場の平面図もあり、グループが施工した位置を記入することになっている。安全、品質、環境管理についての指示、その他も記入できる様式となっている。労働者が頻繁に変わる場合は、計画と実績の比較が難しくなる。

(2)　具体的事例

事例 3-1 の具体的事例を次ページに掲載する。

打合せ記録簿	事例 3－1

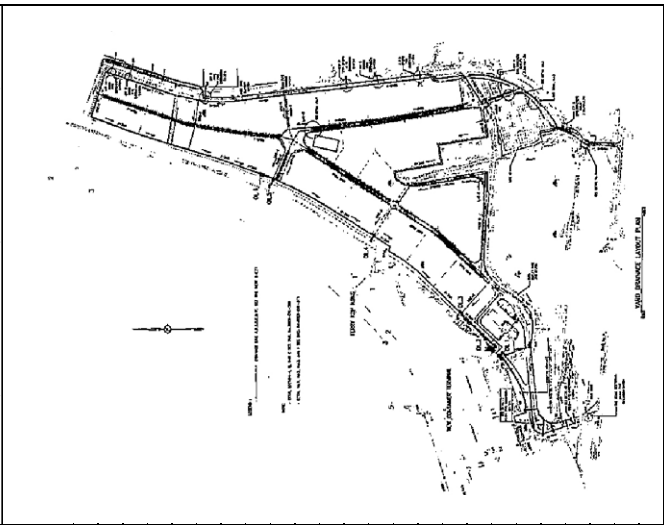
Brack:Plan, Red:Actual
Working date　　y　　m　　d　　week
weather (clear ・cloudy ・rainy ・with intermittent rain)
temperature　　℃　　wind speed　　m/s

Daily Construction Meeting Record

(　　　　　　)

(meeting date)　　Y　　M　　D　　Week　　hour)				
Project Manager	Deputy Project Maneger			

Site map (Please fill in the position of the Gang.)



note

Signature

Gang's name	Location	Description of works	Parson in charge Name	worker Plan FM	Plan SW	Plan OP	Plan DR	Plan CW	Actual FM	Actual SW	Actual OP	Actual DR	Actual CW	Use major machine materials, etc.. Item	Qty	Item	Safety, quality, environmental instruction, and notes

5 daily meeting recos

４．週報・月報

4.1　事例 4－1

(1)　概　要

この事例は、月報についての様式であり、労働力、安全管理の打合せ回数、労働安全意識向上のための取り組み回数、死亡事故数、その他の事故数、全労働時間数等を当該月の数値とそれまでの累計値を記入するシンプル、かつ基本的な様式となっている。コメントも記入出来るが、個別作業の安全管理については、別途のパトロールチェックリスト等を併せて見る必要がある。

(2)　具体的事例

事例 4-1 の具体的事例を次ページに掲載する。

月報	事例 4－1

MONTHLY SAFETY REPORT

Actual Work start Date: **For the Month of:**

Project: _____ **Report No:**

Name of the sub-Contractor: **Status as on:**

Name of work: _____ **Name of Designated Safety Officer:**

ITEM	THIS MONTH	CUMULATIVE
Total Strength (Staff + Workmen)		
No of Safety Meetings organized at site		
No of HSE awareness programs conducted at site		
Whether Workmen health Policy taken		
Whether Workmen health Policy is valid		
Whether workmen registered under		
Number of Fatal accidents		
Number of Reportable Accidents (Non Fatal)		
Other accidents (Non Reportable)		
Total no of Accidents		
Total Man Hrs worked		

_____ _____

_____

_____

Incidence Rate _____

No of Fire Incidents _____

No of First Aid Cases _____

No of Near Miss Incidents _____

Compensation Cases _____

_____

No of Violations of Health and Safety provisions _____

Remarks, if any

Date:

Safety Officer

(Signature and Name)

4.2 事例 4－2

(1) 概　要

この事例は、安全管理に関する週報・月報の様式である（事例 4-2-1)。多くのチェック項目に関して、場所、検査結果、対応期日、その署名等からなる。安全管理に関しては、検査確認結果も同一表でみることが出来、前述の様式より体系化していると言える。事例 4-2-2 は、週報の様式であり月報の様式と比較しては検査項目が少なくなっているのがわかる。

事例 4-2-3 は、PPE の貸与リストであり PPE の種類、労働者の名前、署名等というシンプルであるが、PPE の全体の状況把握がしやすい様式となっている。

(2) 具体的事例

事例 4-2-1,4-2-2 及び 4-2-3 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

週報・月報	事例 4－2－1　①

PROJECT　NAME

PROJECT HEALTH & SAFETY PLAN

FORM S1　　**Report No:**

Weekly/Monthly Safety Inspection Report

Inspection Area		SAFETY FIRST
Date		
Participants		

SITE LOCATION CODES

ITEM	DESCRIPTION	LOCATION	VIOLATION / OBSERVATION	ACTION BY DATE	DATE ACTIONED & SIGN
1.0			GENERAL SITE CONDITION		
1.1	Housekeeping		☐ Satisfactory ☐ Projecting Nail ☐ Debris & Scraps ☐ N/A or Others, please specify		
1.2	Access & Egress		☐ Satisfactory ☐ Blocked ☐ Not Provided ☐ Corrective safety measures to be taken		
1.3	First-Aid Box		☐ Satisfactory ☐ Insufficient Medical Items ☐ No list of qualified First-Aid Personnel ☐ No "First-Aid" Mark ☐ Not Provided .		
1.4	Fire Extinguisher		☐ Satisfactory ☐ Maintenance Period Expired ☐ Improper Hanging ☐ Not Provided ☐ N/A Others, please specify:		
1.5	Safety Representative Weekly Report		☐ Satisfactory ☐ Not Yet Completed ☐ N/A or others, please specify		
1.6	Notice of Empl. Of Safety Officer Safety Supervisor		☐ Satisfactory　☐ Satisfactory ☐ Not Posted　☐ Not Posted ☐ Others please specify　☐ Others please specify		
1.7	Dangerous Goods		☐ Satisfactory ☐ Not Labeled ☐ Improper Storage ☐ N/A or others, please specify		
2.0			LIFTING APPLIANCE & LIFTING GEAR		
2.1	Mobile Crane		☐ Satisfactory ☐ No Weekly Inspection Report ☐ No SWL clearly posted ☐ No Statutory Test & Thorough Examination Certificates ☐ Use of outriggers ☐ Capacity & Lifting Radius Chart ☐ Use of Signalman ☐ Unauthorized riding of crane ☐ Riding Loads or Hook ☐ Operation Near Overhead Power Lines ☐ Remote Control Status/Battery ☐ Communication Device ☐ Lifting Capacity Warning (Bell) ☐ Travel Warning Device ☐ Broken/Fatigue Failure Wires ☐ N/A or Other, please specify		
2.2	Lifting Gear		☐ Satisfactory ☐ No SWL mark or stamp ☐ Broken Wires ☐ No Marking ☐ No Statutory Test Certificates ☐ No Statutory Examination Report ☐ N/A or others, please specify		

週報・月報	事例 4－2－1　②

PROJECT　NAME

PROJECT HEALTH & SAFETY PLAN

ITEM	DESCRIPTION	LOC	VIOLATION / OBSERVATION REMARKS	ACTION BY DATE	DATE ACTIONE D & SIGN
4.0			PLANT & EQUIPMENT		
4.1	Winch or Lift		☐ Satisfactory ☐ Communication Device Defective/Malfunction ☐ No Statutory Test & Thorough Examination Certificates ☐ No Weekly Inspection Report ☐ No SWL & Max. Person Notice ☐ N/A or Others, please specify		
4.2	Woodworking Machine		☐ Satisfactory ☐ No Safety Guards ☐ N/A or Others, please specify		
4.3	Abrasive Wheel		☐ Satisfactory ☐ No Safety Guards ☐ No Warning Notice ☐ N/A or Others, Please specify		
4.4	Arc Welding Machine		☐ Satisfactory ☐ No Earthling ☐ Out Going Cables w/ o Protection ☐ Live Parts Not Insulated ☐ Unsatisfactory. ☐ N/A or Others, please specify		
4.5	Oxy-Acetylene Cutting		☐ Satisfactory ☐ No Flashback Arrestors ☐ Not Labeled (Acetylene) ☐ Not Kept Upright ☐ PPE Not in use. ☐ N/A or others please specify		
5.0			TEMPORARY ELECTRICAL INSTALLATION		
5.1	Distribution Board & Switch		☐ Satisfactory ☐ No ELCB ☐ Unlocked ☐ No Warning Sign ☐ Proper earthing ☐ N/A or Others, Please specify		
5.2	Outgoing Wiring, Plug & Socket		☐ No Protection Against Physical Damage ☐ Satisfactory ☐ No insulation ☐ No Earthing ☐ No Protection Against Physical Damage		
5.3	Portable Lighting		☐ Satisfactory ☐ No earthling ☐ Damaged Bulb/Cover ☐ N/A or Others, please specify		
5.4	Lightning Conductors		☐ Satisfactory ☐ Properly Grounded ☐ N/A or Others, please specify		
6.0			WORK AT HEIGHT		
6.1	Scaffolding		☐ Satisfactory ☐ No Monthly Inspection Report ☐ Inadequate Bracing ☐ Damaged Scaffolds ☐ No Base-Plate ☐ Damage Scaffolds ☐ N/A or others, please specify		
6.2	Working Platform (Fixed/Mobile)		☐ Satisfactory ☐ Damaged Scaffolds ☐ No Access ☐ Wheel Unlocked At Work ☐ No Guard rails/toe board ☐ Not Closely Boarded ☐ No Monthly Inspection Report ☐ N/A or Others, please specify		

週報・月報	事例 4－2－1　③

PROJECT　NAME

PROJECT HEALTH & SAFETY PLAN

ITEM	DESCRIPTION	LOC	VIOLATION / OBSERVATION REMARKS	ACTION BY DATE	DATE ACTIONED & SIGN
6.3	Ladder		☐ Satisfactory ☐ Not Secured Its Top & Bottom ☐ Damaged Rungs ☐ Not Extended 1m At the Landing ☐ Unsatisfactory ☐ N/A or Other, please specify		
7.0	WORK PERMIT SYSTEM				
7.1	Gas Testing Report		☐ Satisfactory ☐ No yet completed/updated ☐ So far not introduced ☐ N/A or Others, please specify		
7.2	Communication System/Device		☐ Satisfactory ☐ Not Provided ☐ Defective/Malfunction ☐ N/A or Others, please specify		
8.0	PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT & Employee Practices				
8.1	General Safety Gear		☐ Satisfactory ☐ No Safety Helmet ☐ Safety jacket ☐ No Safety Shoes ☐ No Eye Protector ☐ No Ear Protector ☐ No Safety Belt ☐ No Dust Mask/Respirator ☐ Unsatisfactory		
8.2	Employee Practice		☐ Reporting Injuries ☐ Reporting Damage ☐ Housekeeping ☐ Personal Protective Equipment ☐ Personal Protective Devices ☐ Drunkenness ☐ Horseplay ☐ Unauthorized Operation ☐ Unsafe Fueling Equipment ☐ Unsafe Erection of Scaffold ☐ Unsafe use of Ladders ☐ Unsafe Lifting ☐ Using Broken tools ☐ Using Unsafe Welding Cable ☐ Using Unsafe Power Tools ☐ Unsafe use of Gas Bottles ☐ Ridding with loads in truck ☐ Under Suspended load ☐ Unsafe Riding of Equipment ☐ Open fires ☐ Failure to bend/remove nails ☐ Unauthorized entry		
9.0	DANGEROUS GOODS HANDLING				
9.1	Explosives		☐ Satisfactory ☐ Wooden storage boxes ☐ Detonators ☐ Explosives ☐ Stock book maintained, order and delivery records ☐ Warning labels, "Danger- Detonators" In Eng. + Singhalese ☐ Blasting permit ☐ Transporting of Explosives. ☐ Fitness of the vehicle ☐ Authorized shot firer ☐ Register of blasting operations ☐ N/A or others, please specify		
9.2	Compressed gas		☐ Satisfactory ☐ Designated storage area and proper use of storage ☐ Security of storage area ☐ Labeling ☐ Warning signs ☐ Not Securing gas bottles (up-right) ☐ N/a OR others, please specify		

週報・月報	事例 4－2－1 ④

PROJECT NAME

PROJECT HEALTH & SAFETY PLAN

ITEM	DESCRIPTION	LOC	VIOLATION / OBSERVATION REMARKS	ACTION BY DATE	DATE ACTIONE D & SIGN
9.3	Corrosive substances		☐ Satisfactory ☐ Warning markings, handling requirements ☐ Satisfactory packing ☐ Absorbent near-by ☐ Ventilation		
9.4	Others		☐ Poisonous substances ☐ Inflammables		
10.0	AIR POLLUTION				
10.1	Generators	1. 2. 3. 4.	☐ Satisfactory ☐ Black smoke ☐ Leaking Oil ☐ Others, Please specify		
10.2	Earth moving equipment	1. 2. 3 4	☐ Satisfactory ☐ Black smoke ☐ Leaking oil ☐ N/A or others, please specify		
10.3	Vehicles, locomotives, other fuel burning engines	1. 2. 3. 4.	☐ Satisfactory ☐ Black smoke ☐ Leaking oil ☐ N/A or others, please specify		
10.4	Dust	1. 2. 3. 4.	☐ Satisfactory ☐ Site dusty ☐ Inadequate spraying ☐ N/A or others, please specify		
11.0	WATER POLLUTION				
11.1	General house-cleaning		☐ Oil/diesel stains on ground ☐ Garbage scattered all over the site. ☐ N/A or others, please specify		
11.2	Maintenance of de-silting tank	1. 2. 3.	☐ Odors ☐ Oil sheen/Visible grease ☐ Turbidity ☐ Foam ☐ Colour ☐ Tank full of silt ☐ N/A or others, please specify		
11.3	Neutralization Tank	1. 2.	☐ Odors ☐ Oil sheen/Visible grease ☐ Turbidity ☐ Foam ☐ Colour ☐ Tank full of silt ☐ No neutralization record ☐ No monitoring of waste water pH ☐ Containment of acid storage area ☐ N/A or others, please specify		
11.4	Floor drains		☐ Signs of pouring oil/diesel into drains ☐ Contaminated with chemicals (e.g. oil, diesel etc.,) ☐ Blocked by debris/garbage ☐ Storage of chemicals nearby ☐ N/A or others, please specify		
12	EARTH POLLUTION				
12.1	Using earthmoving equipment and chemicals		☐ Oils spills on the ground ☐ Chemical spills ☐ Dumping waste concrete ☐ Used Batteries ☐ Plastics bags etc., ☐ Dumping tires ☐ Glasses ☐ N/A or others specify		
13	HAZARDOUS MATERIAL HANDLING AND STORAGE				
13.1	Waste/garbage bins		☐ Satisfactory ☐ Pollutants (e.g. waste chemical containers, rags, and batteries etc., dumped in bins. ☐ Recyclables (e.g. metal) dumped in garbage bins ☐ N/A or others, please specify		

週報・月報	事例 4－2－1　⑤

PROJECT　NAME

PROJECT HEALTH & SAFETY PLAN

ITEM	DESCRIPTION	LOC	VIOLATION / OBSERVATION REMARKS	ACTION BY DATE	DATE ACTIONE D & SIGN
13.2	**Chemical dispensing**		☐ Drums/containers not effectively closed ☐ No drip pans/trays ☐ Extensive spillage on floor/ground ☐ Waste chemical on the external surface of the containers ☐ No grounding of drums ☐ No Warning signs ☐ No overhead covering/protection from rainwater flooding ☐ Spilled chemicals in drip tray not pumped out ☐ No Emergency equipment ☐ Funnels not used. ☐ N/A or others, please specify ☐ Interaction with water ☐ Strong supporter of combustion ☐ Readily combustible ☐ Liable to spontaneous combustion ☐ Others		
13.3	**Waste types**		☐ Drums/containers not effectively closed. ☐ Not stored in designated drums ☐ No drip pans/trays ☐ Extensive spillage on floor/ground ☐ Waste chemicals on the external surface of the containers ☐ No labels on drums ☐ No, or ineffective, bonding ☐ No warning signs ☐ No overhead covering ☐ No ventilation ☐ No emergency equipment ☐ Funnels not used ☐ Maximum volume not posted or maximum volume exceeded ☐ N/A or others, please specify.		
13.4	**Cleaning solvents**	Metal works Hop	☐ No designated storage drums ☐ Drums/containers not effectively closed. ☐ No drip pans/trays ☐ Extensive oil/diesel spillage on ground ☐ Soaking tray placed in heavy traffic area ☐ No emergency equipment ☐ Funnels not used ☐ N/A or others, please specify		
13.5	**Chemical storage**		☐ No, or ineffective, bonding ☐ Drums/containers not effectively closed. ☐ No drip pans/ trays ☐ Extensive oil/diesel spillage on ground ☐ Waste chemical on the external surface of the containers ☐ No warning signs ☐ No overhead covering ☐ No ventilated ☐ No emergency equipment ☐ No maximum storage quantity posted, or quantity exceeded ☐ No inventory ☐ N/A or others, please specify		
13.6	**Above ground diesel tanks**		☐ Extensive diesel spillage on ground ☐ No bending /no drip pans when pumping diesel ☐ No drip buckets for dispensing hoses/pump ☐ Integrity of tank not satisfactory ☐ Leaking pipes/ connectors/ pumps ☐ Roof not provided ☐ Located too close to storm drain inlets ☐ Banding discharge valve not closed ☐ N/A or others, please specify.		
13.7	**Oil change**		☐ No drip pans / spills / stains / housekeeping ☐ Waste oil not poured into designated waste oil drums ☐ Dirty oil filters dumped into garbage ☐ N/A or others, please specify		

週報・月報	事例 4－2－1 ⑥

PROJECT NAME

PROJECT HEALTH & SAFETY PLAN

ITEM	DESCRIPTION	LOC	VIOLATION / OBSERVATION REMARKS	ACTION BY DATE	DATE ACTIONE D & SIGN
14	WASTE MANAGEMENT				
14.1	Waste types		☐ Chemical ☐ Toxic ☐ Flammable ☐ Corrosive ☐ Radioactive ☐ Construction/ work ☐ N/A or others, please specify		
14.2	Storage Containers		☐ Container Integrity not satisfactory ☐ No labeling ☐ Drums/ containers not effectively closed ☐ Waste chemical on the external surface of the containers ☐ Handling Instructions not posted at dispenser. ☐ N/A or others, please specify		
14.3	Housekeeping		☐ Satisfactory ☐ Miscellaneous items are stored here ☐ Improper stacking of drums ☐ Isle too narrow or not cleared of obstacles ☐ N/A or other, please specify		
14.4	Records		☐ No inventory records ☐ No shipment manifests ☐ N/A or others, please specify		
14.5	Storage containers		☐ Satisfactory ☐ Container integrity not satisfactory ☐ No labeling - ☐ Drums/containers not effectively closed ☐ Waste chemical on the external surface of the containers ☐ Handling instructions not posted at dispenser		
14.6	House keeping		☐ Satisfactory ☐ Miscellaneous items are stored here ☐ Improper stacking of drums ☐ Isle too narrow or not cleared of obstacles ☐ Inadequate bounding volume ☐ Inadequate ventilation ☐ Directly connected to drains ☐ Inadequate space for handling waste containers ☐ Not provided with a roof ☐ Not secured by lock(s) ☐ No warming signs/maximum quantity or volume ☐ No emergency equipment ☐ N/A or others, please specify		
14.7	Storage area		☐ Satisfactory ☐ Non-Government approved waste remover ☐ Non-Government approved treatment facility ☐ No shipment manifests ☐ N/A or others, please specify		

SUMMARY NOTES		Action to be taken by
14.8	Construction Activities	

週報・月報	事例 4－2－2 ①

PROJECT NAME

PROJECT HEALTH & SAFETY PLAN

FORM S13 **Report No: .....**

WEEKLY SAFETY CHECK SHEET

Date:	Location:	Officer In charge:	
Sub Contractor:		From	To
Officer In charge			

	Safety Boards (Working in the Public Roads/Places)	**Sun**	**Mo**	**Tue**	**We**	**Thu**	**Fri**	**Sa**
1	Sign Boards required according to the work Site							
2	Flag men with Traffic Jackets							
3	Safety Cones (sufficient number for the site)							
4	Barricade Tape							

Working Under the Bridges & Elevated Stages/ Safety Precautions

1	Safety Nets							
2	Standing Rebar Edge Protection							
3	Wooden. Gangway							
4	Guardrails							
5	Foot Bridges							
6	Walk Ways							
7	Safety Belts							
8	Safety Helmets /Chin Guard Tightened							
9	Safety Shoes/ Boots							
10	Safety of Ladders							
11	Tools & Equipments are in Good Condition							

Excavation Sites/ Collapsible Areas

1	Mechanical Condition of Excavator/JCB							
2	Underground Obstructions (Water pipe, Telecom Cables)							
3	Electricity Cables & Telecom Cables above the site							
4	Condition of Soil is Collapsible							
5	Timber pile sheets are available for Shoring							
6	Steel Sheet Piles are available for Shoring							
7	Jacks & Supports							
8	No third party shall enter in to the site							
9	First aid officer is in the site							

Safety Precaution for Night Works

1	Generators							
2	Lights 1000W / 500W							
3	Blinking Lights/Warning Lights							
4	Safety Boards							
5	Flag Men / Signal Men to Control the Traffic							
6	Permission from Relevant Authority							
7	Inform to Environment Before Commencing Work							
8	Inform to Police							

週報・月報	事例 4－2－2 ②

PROJECT NAME

PROJECT HEALTH & SAFETY PLAN

1	Check Welding Equipment is in Good Working Order							
2	Fire Extinguishers are Available							
3	Check Flammable Liquids or Aerosol Cans are around							
4	"NO SMOKING" Sign Boards							
5	Do not let anybody to watch the Arc of an Arc Welder in Operation							
6	Check Acetylene Regulator Pressures it should never be allowed To exceed 103kp							

Check Proper Protective Clothing and Equipments

1	Leather Gloves							
2	Long Sleeve Shirts or Hand Protector							
3	Eye and Face Protector Shield							
4	Goggles							
5	Helmet or Hard Hat							
6	Safety boot or shoe							

Discharge of Excess Soil

1	Is the Land Approved by the Relevant Authority?							
2	House Keeping							
3	Fire Extinguisher							
4	Traffic Control							
5	First Aid							
6	Blasting Communication							
7	Explosive Handling							
8	Unsafe Machineries & Vehicles							
9	Working under the influence of Alcohol							
10	Other Unsafe Activities (Specify)							

Special Comments:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Safety Officer	Sub Contractor's Officer In charge: Name: Designation: Signature: Sub Contractor.....

Comments:

Project Manager

.....

週報・月報	事例４－２－３

PROJECT　NAME

<u>PROJECT HEALTH & SAFETY PLAN</u>

FORM　S10　　　　**Report No: ......**

RECORDS OF ISSUANCE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Main Contractor: ______________________________

Record by　　: ______________________________

NAME	EMPL NO	HARD HAT	SHOES BOOTS	SAFETY GLOVES	RAIN COAT	SAFETY GOGGLES	SIGNATURE

4.3　事例 4－3

(1)　概　要

月報の内容である。詳しい様式ではなく、安全管理委員会が主催する月例の打合せ記録簿であり、「主な出来事、事故報告、安全活動（ミーティング、研修活動）結果」について記載することとしている。

(2)　具体的事例

事例 4-3 の具体的事例を次ページに掲載する。

月報	事例 4－3

		Date of Preparation	
		Prepared by	
		Approved by	

MONTHLY SAFETY REPORT

1. Major Event

2. Casualty Report

No.	Description			Subcontractor		Total	
1	Number of person	This Month	Cumulative	This Month	Cumulative	This Month	Cumulative
2	Man hours worked H						
3	No lost time accident b						
4	Loss time accident <3days and less c						
5	Loss time accident >4days and more d						
6	Fatal accident e						
7	Man days lost L						
8	Frequency rate F						
9	Severity rate G						

Note: F=((d+e)/H)×1,000,000　　G=(L/H)×1,000

3. Safety Activity

3.1 Safety Meeting

No.	Description	This Month			Remarks
		Date	No. of attendees	Hours of Meeting	
1	General Safety Meeting for Workers				
2	Monthly Progress Meeting				
3	Weekly Meeting				

3.2 Safety Training

No.	Description	This Month			Remarks
1	Safety orientation to new worker	Date	No. of attendees	Hours of Meeting	
2	Tool box meeting				
3	Specific safety training				
	a)Traffic Accident				
	b)Discuss accident happen from other project				
	c)Safety Motivation for workers prior to safety promotion				
	d)Others				

５．パトロールチェックシート

5.1 事例 5－1

(1) 概　要

事例 5-1-1 が、クレーンのチェックリストであり、検査項目はエンジン、油圧系統、ブレーキ系統、走行系統、電気系統、安全装置等に大別されている。

事例 5-1-2 は、足場のチェックリストであり、場所と足場の概要記述、検査日と検査結果、チェック項目（ベースプレート、地盤状況、継ぎ目、すじかい、ピッチ、通路、ステージ、はしご、手摺り等）からなる。

(2) 具体的事例

事例 5-1-1 及び 5-1-2 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

パトロールチェックシート	事例 5－1－1

CRANE DAILY CHECKLIST – PF 95

WORKS SECTION/LOCATION　　DATE:
WEIP/PKG___/___
REF:

EQUIPMENT/PLANT MACHINERY NUMBER	CHECKED BY NAME	DESIGNATION	SIGNATURE

No.	ITEM	CHECK DONE & DATE								COMMENTS
1	ENGINE									
	WATER LEVEL									
	OIL LEVEL & CONDITION									
2	HYDRAULIC SYSTEM									
	HYDRAULIC OIL & CONDITION									
	HYDRAULIC PUMP, MOTORS & CYLINDERS									
	CONTROL VALVE, ROTATING JOINT									
3	BRAKING SYSTEM									
	SWING BRAKE CONDITION									
	BOOM HOIST BRAKE CONDITION									
	BRKE FLUID AND CONDITION									
4	TRAVELLING SYSTEM									
	TRACK AND CRAWLER ROLLERS									
5	ELECTRICAL SYSTEM									
	FLUID LEVEL IN BATTERY									
	ELECTRICAL DISPLAY PANEL									
6	SAFETY DEVICES									
	BOOM OVER HOIST									
	OVERLOAD ALARM IF ANY									

KEY: X: NOT ACCEPTABLE – REPAIRS TO BE DONE, CRANE NOTO TO BE USED
: ACCEPTABLE
N/A NOT APPLICABLE TO THE CRANE

パトロールチェックシート	事例 5－1－2

PROJECT NAME

PROCEDURE NO.16 – SAFETY MANAGEMENT

SCAFFOLD INSPECTION LIST – PF52	
WORKS SECTION/LOCATION: WEIP/PKG____/____ REF:	DATE

1. WORK COMMENCEMENT – DATE

LOCATION AND DESCRIPTION OF SCAFFOLD	DATE OF INSPECTION	RESULT OF INSPECTION STATE WHETHER IN GOOD ORDER OR NOT	ADDITIONALNOTES	SIGNATURE OF PEERSON WHO CARRIED OUR INSPECTION

2. SHORT CHECK LIST – THIS CHECKLIST MUST BE ATTACHED TO THE SCAFFOLDING BEING INSPECTED AND CERTIFIED AS SAFE OR NOT SAFE TO USE.

BASEPLATES	ACCEPTABLE(Y/N)
GROUND CONDITION	
STANDARDS	ACCEPTABLE(Y/N)
JOINT CONNECTION	
SPACING	
BRACING	

ACCESS	ACCEPTABLE(Y/N)
PROVIDED	
PLATFORM	
LADDER	
GUARD RAIL	
TOE BOARD	
COUPLINGS	ACCEPTABLE(Y/N)

OTHER MEMBERS	ACCEPTABLE(Y/N)

SIGNATURE: _____ NAME: _____ DATE_____/_____/_____

5.2　事例 5－2

(1)　概　要

海外の工事現場における安全管理を徹底するために、本社の基本的な方針をもとに、海外担当部署が安全マネージメントシステムの標準的なパターンを作成し、各現場の特性に応じて取捨選択し実施する例である。この例では、一般的な工事での検査項目を挙げている。(PPE、掘削、足場支保工、清掃、解体、交通安全、クレーン、電気等）しかし、この例以外でもコンクリート工事の例、電気を使用する工事の例、溶接工事の例等が用意されている。

(2)　具体的事例

事例 5-2 を次ページ以降に掲載する。

パトロールチェックシート	事例 5－2　①

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 1 of 9	

SAFETY INSPECTION

1 PURPOSE

To identify hazardous situations and to implement remedial action before things can develop to a point where injury or other losses can occur.

2 SCOPE

Applicable to all project operations identified as hazards.

3 REFERENCE

SP-01_EHS	Aspects and Hazards analysis
OCP-08_OHS	Maintenance of Machinery

4 RECORDS

Relevant safety inspection records such as;
Scaffold inspection checklist, equipment inspection checklist, General safe work checklist, etc.

5 PROCEDURE

5.1 **Responsibility**

5.1.1 Operators are to carry out inspection of equipments or plants before work.

5.1.2 M&E engineer is to carry out periodical inspections for M&E equipments and plants.

5.1.3 Site Supervisor or foreman are to carry out site work inspections and safety reports periodically.

5.1.4 Safety officer and his assistants are to carry out site work inspections and safety reports periodically.

5.1.5 The Project Manager or his representative and Construction Managers are to carry out safety inspections monthly.

5.2 **General**

5.2.1 In addition to the safety maintenance and equipment-inspection program,

パトロールチェックシート	事例 5－2　②

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 2 of 9	

which is an essential operating practice on every site, regular inspection of the workplace must take place.(refer to OCP-08_OHS Maintenance of Machinery)

5.2.2 All inspections, regardless of type, shall be taken place at intervals, as dictated by need.

5.2.3 Middle and senior management shall involve themselves in these inspections by taking part in nominated inspections or conducting their own.

5.3 **Safety Inspections**

5.3.1 Where required by contract, the Safety Officer shall on monthly basis prepare and submit the mandatory safety report to the client with endorsement of Project Manager.

5.3.2 The Safety Officer, Site Supervisor, designated personnel shall conduct various safety inspections with respective subcontractors/site personnel via various inspections checklists.

5.3.3 Further inspection program shall be developed to specify the check items, frequency, checklists, person in charge, etc.

5.3.4 Such program shall comprise but not limited to the followings;

- General safe work
- Scaffolding
- Temporary electrical installation
- Excavation
- Concreting and formwork
- Hot work
- Housekeeping, etc.

5.3.5 Appendix-1 shows the typical checklist for general safe work inspections.

5.3.6 The Safety Officer, Site Supervisor or designated personnel shall keep the inspection records.

5.4 **Remedial Action**

5.4.1 Inspections conducted are to be properly documented in order to specify the corrective actions required, timeframe and responsible person for the actions.

5.4.2 Follow-up is necessary to ensure that remedial works are completed on schedule as committed by the parties concerned.

パトロールチェックシート	事例 5－2　③

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 3 of 9	

6　ATTACHMENT

Appendix 1　Sample for
safe work inspection checklist

パトロールチェックシート	事例 5－2　④

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 4 of 9	

Appendix 1 Sample for General Safe Work Inspection Checklist

OHS CHECKLIST FOR PROJECT SITE

NO	DESCRIPTION	Report of visit (tick if observed or NA if not applicable)	Location & other remarks
1	**Personal Protective Equipment**		
1a.	Use of Safety helmets.		
1b.	Provision and use of eye protection.		
1c.	Use of safety belt.		
1d.	Provision of ear protection.		
2	**Excavation**		
2a.	Excavation depth > 5m to provide warning sign.		
2b.	Timber plank used for piling at least 50mm thick.		
2c.	Excavation depth > 1.2m provide access ladder.		
2d.	Excavation depth > 4m to provide PE design for shoring.		
2e.	Excavation depth > 1.5m with mechanical digger used, to provide PE design for shoring.		
2f.	Positioning of machinery in dangerous manner.		
2g.	Storage of material 610mm away from the edge of trenches.		
2h.	Failure to protect open cut slope in accordance with approved method statement or design.		
3	**Scaffolding**		
3a.	No wire ties.		
3b.	Proper maintenance of scaffold.		
3c.	Minimum width of working platform is		

パトロールチェックシート	事例 5－2　⑤

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 5 of 9	

NO	DESCRIPTION	Report of visit (tick if observed or NA if not applicable)	Location & other remarks
	635mm.		
3d.	Sign show maximum load & maximum no. of workers to be placed.		
3e.	Platform projection shall not be less than 50mm or greater than 4 times of thickness of plank used.		
3f.	Plank used shall be flushed and secured.		
3g.	Removal of construction debris from platform.		
3h.	Provision of access ladder to platform.		
3i.	Provision of guard rail for working platform exceeds 3m in height.		
3j.	Provision of bracing from top to base of scaffolding.		
3k.	Erection on solid foundation or well consolidated soil.		
4	**Housekeeping**		
4a.	Cause tripping and cutting hazards.		
4b.	Storage of material cause obstruction to passage way or place of work.		
4c.	Material to stored or stacked in safe manner.		
4d.	Material storage shall not cause danger to persons below or close to edge of platform.		
4e.	Debris shall not accumulated and constitute hazard.		
4f.	Provision of hoarding.		
4g.	Removal of oil, greese, water etc., in which may causes slipping hazard.		
5	**Demolition**		

パトロールチェックシート	事例 5－2　⑥

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 6 of 9	

NO	DESCRIPTION	Report of visit (tick if observed or NA if not applicable)	Location & other remarks
5a.	Proper method of removal of debris.		
5b.	Provision of catch platform for demolition of exterior wall or roof from a point more than 12m height if persons below are exposed to falling objects.		
5c.	Erection of barricade to prevent unauthorised person(s) entering the demolition project site with warning sign display.		
5d.	Swinging weight method to provide 1.5 times height of structure demolition zone with barricade.		
5e.	Clamshell bucket used to maintain 8m demolition zone with barricade.		
6	**Traffic Control & Road Safety**		
6a.	Failure to provide alternative footpath and directional sign for pedestrians.		
6b.	Closing of any road or lanes leading to traffic jam of 100m or more.		
6c.	Failure to display any or adequate temporary sign, cone, rotating lamp or other indication for temporary road-lanes closure.		
6d.	Failure to maintain barricades, blinkers, rotating lamps in good working condition.		
6e.	Failure to display adequate warning sign at strategic location.		
6f.	Failure to provide barrication with suitable warning sign and light when works carry out near any roads / highways.		
6g.	Placing of equipment / machineries, debris, material or thing in such a manner as to cause obstruction to		

パトロールチェックシート	事例 5－2　⑦

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 7 of 9	

NO	DESCRIPTION	Report of visit (tick if observed or NA if not applicable)	Location & other remarks
	persons using the public street and pedestrian footway.		
6h.	Failure to rectify road depression or potholes immediately.		
6i.	Failure to provide collision attenuator / truck mounted attenuator (TMA) for works on road with speed limit 70kph and above.		
7	**Cranes**		
7a.	Sound underlying material for footing.		
7b.	Provide capacity chart.		
7c.	Indicator for safe working load correspond to radius of jib and warning sign when radius is unsafe.		
7d.	No travel of crane with suspended load.		
7e.	Provision of lifting the Site Supervisor and signal man.		
8	**Electrical**		
8a.	Provision of proper warning sign in 4 official languages where electrical circuit exists.		
8b.	Protective measures taken to prevent damages.		
8c.	Wiring supported on proper insulator and not looped over rails or brackets.		
8d.	No wiring shall be left on ground or floor and shall be protected.		
9	**Safe Means of Access**		
9a.	Safe means of access to be provide to working levels above or below ground.		
9b.	Provision of hand hold to ladder.		
9c.	Ladder shall not stand on loose bricks or		

パトロールチェックシート	事例 5－2 ⑧

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 8 of 9	

NO	DESCRIPTION	Report of visit (tick if observed or NA if not applicable)	Location & other remarks
	loose packing.		
9d.	Ladder shall be securely fixed.		
9e.	No undue swaying of ladder.		
10	**Piling**		
10a.	Piling hammer shall be lowered to ground if is not in use.		
10b.	Provision of permanent ladders.		
10c.	Warning sign provided at 50m away from test pile area.		
10d.	Sound footing for advancing of pile driver.		
11	**Falling Hazard**		
11a.	Open side or opening shall be guarded or covered.		
12	**Prevention of Fire**		
12a.	Provision of fire extinguishers.		
13	**First-Aid**		
13a.	Provide and maintain First-Aid boxes.		
13b.	Employment of first aider for factory more than 25 persons.		
14	**Safe Place of Employment**		
14a.	All places of work, floors, steps, stairs, passages, gangways, must be properly maintained and free from obstruction.		
14b.	Secure foothold & handhold shall be provided if a person is liable to fall from more than 3m; provision of safety belt, fencing, net and secured anchorage.		
15	**Health Requirements**		
15a.	Cleanliness – Work place to be kept clean and free from effluents.		

パトロールチェックシート	事例 5－2　⑨

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 9 of 9	

NO	DESCRIPTION	Report of visit (tick if observed or NA if not applicable)	Location & other remarks
15b.	Ventilation-Provision of ventilation for work place which generate harmful gases, vapours or other impurities.		
15c.	Lighting - Provision and maintain sufficient & suitable lighting.		
15d.	Drainage - Provision and proper maintenance of drainage system.		
15e.	Sanitary – Sufficient and properly maintained toilet facilities.		
16	**Others**		
16a.	Non-compliance with approved procedures for beam launching work.		
16b.	Failure to control unsafe acts of workers, like pillioning on dumpers / excavators / cranes, improper use of connectors / plugs for electrical equipments, etc.		
16c.	Failure to comply with any written law and byelaws, rules and regulations of any government ministry, statutory boards or other authorities which are applicable or relevant to the execution of the works.		

INSPECTED AND WITNESSED BY:

Inspection done by: Name: Signature, Date and Time:	Subcontractor's Representative (if applicable) Name: Signature, Date & Time:

５．パトロールチェックシート

６．労働安全衛生マネジメントシステム

6.1　事例 6－1

（解説については事例 1-4 参照）

(1)　概　要

国際標準 OHSAS 18001 の認証を受けている事例であり、ここではその認証書のコピーを示す。類似の事例としては、東京本社が ISO 9000 を取得してそれに応じて現場で品質管理と安全管理を実施している事例もある。

(2)　具体的事例

事例 6-1 の具体的事例を次ページに掲載する。

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－1

LRQA
Business Assurance

CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Occupational Health & Safety Management System of:

Japan

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following specification:

OHSAS 18001:2007

The Occupational Health & Safety Management System is applicable to:

Project management including management of design, construction and maintenance of civil engineering structures and buildings.

Approval
Certificate No: YKA 4004690

Original Approval: 11 July 2011
Current Certificate: 25 February 2012
Certificate Expiry: 10 July 2014

Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001

This document is subject to the provision on the reverse
71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS United Kingdom. Registration number 1879370
This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.
The use of the UKAS Accreditation Mark indicates Accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate Number 001
Macro Revision 13

6.2　事例 6－2

（解説、サンプルについては事例 5-2 参照）

(1)　概　要

国際標準ではないが企業本社が独自の標準を設けている事例である。自社システムで PDCA サイクルを実施している事例等がある。

(2)　具体的事例

事例 6-2 を次ページ以降に掲載する。

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－2　①

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 1 of 9	

SAFETY INSPECTION

1 PURPOSE

To identify hazardous situations and to implement remedial action before things can develop to a point where injury or other losses can occur.

2 SCOPE

Applicable to all project operations identified as hazards.

3 REFERENCE

SP-01_EHS	Aspects and Hazards analysis
OCP-08_OHS	Maintenance of Machinery

4 RECORDS

Relevant safety inspection records such as;
Scaffold inspection checklist, equipment inspection checklist, General safe work checklist, etc.

5 PROCEDURE

5.1 **Responsibility**

5.1.1 Operators are to carry out inspection of equipments or plants before work.

5.1.2 M&E engineer is to carry out periodical inspections for M&E equipments and plants.

5.1.3 Site Supervisor or foreman are to carry out site work inspections and safety reports periodically.

5.1.4 Safety officer and his assistants are to carry out site work inspections and safety reports periodically.

5.1.5 The Project Manager or his representative and Construction Managers are to carry out safety inspections monthly.

5.2 **General**

5.2.1 In addition to the safety maintenance and equipment-inspection program,

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－2　②

which is an essential operating practice on every site, regular inspection of the workplace must take place.(refer to OCP-08_OHS Maintenance of Machinery)

5.2.2 All inspections, regardless of type, shall be taken place at intervals, as dictated by need.

5.2.3 Middle and senior management shall involve themselves in these inspections by taking part in nominated inspections or conducting their own.

5.3 **Safety Inspections**

5.3.1 Where required by contract, the Safety Officer shall on monthly basis prepare and submit the mandatory safety report to the client with endorsement of Project Manager.

5.3.2 The Safety Officer, Site Supervisor, designated personnel shall conduct various safety inspections with respective subcontractors/site personnel via various inspections checklists.

5.3.3 Further inspection program shall be developed to specify the check items, frequency, checklists, person in charge, etc.

5.3.4 Such program shall comprise but not limited to the followings;

- General safe work
- Scaffolding
- Temporary electrical installation
- Excavation
- Concreting and formwork
- Hot work
- Housekeeping, etc.

5.3.5 Appendix-1 shows the typical checklist for general safe work inspections.

5.3.6 The Safety Officer, Site Supervisor or designated personnel shall keep the inspection records.

5.4 **Remedial Action**

5.4.1 Inspections conducted are to be properly documented in order to specify the corrective actions required, timeframe and responsible person for the actions.

5.4.2 Follow-up is necessary to ensure that remedial works are completed on schedule as committed by the parties concerned.

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－2　③

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 3 of 9	

6　ATTACHMENT

Appendix 1　Sample for
safe work inspection checklist

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－2　④

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 4 of 9	

Appendix 1 Sample for General Safe Work Inspection Checklist

OHS CHECKLIST FOR PROJECT SITE

NO	DESCRIPTION	Report of visit (tick if observed or NA if not applicable)	Location & other remarks
1	**Personal Protective Equipment**		
1a.	Use of Safety helmets.		
1b.	Provision and use of eye protection.		
1c.	Use of safety belt.		
1d.	Provision of ear protection.		
2	**Excavation**		
2a.	Excavation depth > 5m to provide warning sign.		
2b.	Timber plank used for piling at least 50mm thick.		
2c.	Excavation depth > 1.2m provide access ladder.		
2d.	Excavation depth > 4m to provide PE design for shoring.		
2e.	Excavation depth > 1.5m with mechanical digger used, to provide PE design for shoring.		
2f.	Positioning of machinery in dangerous manner.		
2g.	Storage of material 610mm away from the edge of trenches.		
2h.	Failure to protect open cut slope in accordance with approved method statement or design.		
3	**Scaffolding**		
3a.	No wire ties.		
3b.	Proper maintenance of scaffold.		
3c.	Minimum width of working platform is		

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－2　⑤

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 5 of 9	

NO	DESCRIPTION	Report of visit (tick if observed or NA if not applicable)	Location & other remarks
	635mm.		
3d.	Sign show maximum load & maximum no. of workers to be placed.		
3e.	Platform projection shall not be less than 50mm or greater than 4 times of thickness of plank used.		
3f.	Plank used shall be flushed and secured.		
3g.	Removal of construction debris from platform.		
3h.	Provision of access ladder to platform.		
3i.	Provision of guard rail for working platform exceeds 3m in height.		
3j.	Provision of bracing from top to base of scaffolding.		
3k.	Erection on solid foundation or well consolidated soil.		
4	**Housekeeping**		
4a.	Cause tripping and cutting hazards.		
4b.	Storage of material cause obstruction to passage way or place of work.		
4c.	Material to stored or stacked in safe manner.		
4d.	Material storage shall not cause danger to persons below or close to edge of platform.		
4e.	Debris shall not accumulated and constitute hazard.		
4f.	Provision of hoarding.		
4g.	Removal of oil, greese, water etc., in which may causes slipping hazard.		
5	**Demolition**		

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－2　⑥

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 6 of 9	

NO	DESCRIPTION	Report of visit (tick if observed or NA if not applicable)	Location & other remarks
5a.	Proper method of removal of debris.		
5b.	Provision of catch platform for demolition of exterior wall or roof from a point more than 12m height if persons below are exposed to falling objects.		
5c.	Erection of barricade to prevent unauthorised person(s) entering the demolition project site with warning sign display.		
5d.	Swinging weight method to provide 1.5 times height of structure demolition zone with barricade.		
5e.	Clamshell bucket used to maintain 8m demolition zone with barricade.		
6	**Traffic Control & Road Safety**		
6a.	Failure to provide alternative footpath and directional sign for pedestrians.		
6b.	Closing of any road or lanes leading to traffic jam of 100m or more.		
6c.	Failure to display any or adequate temporary sign, cone, rotating lamp or other indication for temporary road-lanes closure.		
6d.	Failure to maintain barricades, blinkers, rotating lamps in good working condition.		
6e.	Failure to display adequate warning sign at strategic location.		
6f.	Failure to provide barrication with suitable warning sign and light when works carry out near any roads / highways.		
6g.	Placing of equipment / machineries, debris, material or thing in such a manner as to cause obstruction to		

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－2　⑦

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 7 of 9	

NO	DESCRIPTION	Report of visit (tick if observed or NA if not applicable)	Location & other remarks
	persons using the public street and pedestrian footway.		
6h.	Failure to rectify road depression or potholes immediately.		
6i.	Failure to provide collision attenuator / truck mounted attenuator (TMA) for works on road with speed limit 70kph and above.		
7	**Cranes**		
7a.	Sound underlying material for footing.		
7b.	Provide capacity chart.		
7c.	Indicator for safe working load correspond to radius of jib and warning sign when radius is unsafe.		
7d.	No travel of crane with suspended load.		
7e.	Provision of lifting the Site Supervisor and signal man.		
8	**Electrical**		
8a.	Provision of proper warning sign in 4 official languages where electrical circuit exists.		
8b.	Protective measures taken to prevent damages.		
8c.	Wiring supported on proper insulator and not looped over rails or brackets.		
8d.	No wiring shall be left on ground or floor and shall be protected.		
9	**Safe Means of Access**		
9a.	Safe means of access to be provide to working levels above or below ground.		
9b.	Provision of hand hold to ladder.		
9c.	Ladder shall not stand on loose bricks or		

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－2　⑧

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 8 of 9	

NO	DESCRIPTION	Report of visit (tick if observed or NA if not applicable)	Location & other remarks
	loose packing.		
9d.	Ladder shall be securely fixed.		
9e.	No undue swaying of ladder.		
10	**Piling**		
10a.	Piling hammer shall be lowered to ground if is not in use.		
10b.	Provision of permanent ladders.		
10c.	Warning sign provided at 50m away from test pile area.		
10d.	Sound footing for advancing of pile driver.		
11	**Falling Hazard**		
11a.	Open side or opening shall be guarded or covered.		
12	**Prevention of Fire**		
12a.	Provision of fire extinguishers.		
13	**First-Aid**		
13a.	Provide and maintain First-Aid boxes.		
13b.	Employment of first aider for factory more than 25 persons.		
14	**Safe Place of Employment**		
14a.	All places of work, floors, steps, stairs, passages, gangways, must be properly maintained and free from obstruction.		
14b.	Secure foothold & handhold shall be provided if a person is liable to fall from more than 3m; provision of safety belt, fencing, net and secured anchorage.		
15	**Health Requirements**		
15a.	Cleanliness – Work place to be kept clean and free from effluents.		

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－2　⑨

OHS	OCECD OPERATIONAL CONTROL PROCEDURE	Section 2	
Safety Inspection		5 Feb 09	Rev 2
		Page 9 of 9	

NO	DESCRIPTION	Report of visit (tick if observed or NA if not applicable)	Location & other remarks
15b.	Ventilation-Provision of ventilation for work place which generate harmful gases, vapours or other impurities.		
15c.	Lighting - Provision and maintain sufficient & suitable lighting.		
15d.	Drainage - Provision and proper maintenance of drainage system.		
15e.	Sanitary – Sufficient and properly maintained toilet facilities.		
16	**Others**		
16a.	Non-compliance with approved procedures for beam launching work.		
16b.	Failure to control unsafe acts of workers, like pillioning on dumpers / excavators / cranes, improper use of connectors / plugs for electrical equipments, etc.		
16c.	Failure to comply with any written law and byelaws, rules and regulations of any government ministry, statutory boards or other authorities which are applicable or relevant to the execution of the works.		

INSPECTED AND WITNESSED BY:

Inspection done by: Name: Signature, Date and Time:	Subcontractor's Representative (if applicable) Name: Signature, Date & Time:

6.3 事例 6－3

(1) 概　要

ツールボックスミーティングを実施している事例である。その日の作業内容、それに関する安全衛生管理に係る留意点、作業内容に関する工法、それに対する確認、出席者全員のサイン等からなる。(事例 6-3)

また、これに関連して「3 つの 5 分間活動キャンペーン」を実施している。すなわち、①始業前の 5 分間の安全対話､②作業前の 5 分間の安全確認､③作業後の 5 分間の清掃である。これについて安全計画書に記載がある。サンプルについては、割愛する。

(2) 具体的事例

事例 6-3 の具体的事例を次ページに掲載する。

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－3

FR:TBM-01

Signature Chữ kí

Toolbox Meeting

Báo cáo an toàn hàng ngày

Site Công trường		Date (ngày)	
Cooperation company		Foreman Đốc công	

Today's content of work (Nội dung công việc)	Safety hygiene attention (Chú ý về an toàn)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Clean up the working place 10 minutes before ending work. (Dọn dẹp công trường thi công 10 phút trước khi ra về).

We do so. (measures). Biện pháp đảm bảo an toàn	Check before it works (The check is ○ sign.) Kiểm tra trước khi làm việc	
1.	1.	
2.	2.	
3.	3.	
4.	4.	

All workers' signatures Chữ kí của tất cả công nhân			Number of people Số lượng người			Attention Chú ý
1.		○ : Newcomer Thành viên mới	11.		○ : Newcomer Thành viên mới	・Take proceedings of the safety meeting after the morning gathering, and pass the person in charge each foreman. - Buổi họp an toàn bắt đầu sau khi tập thể dục buổi sáng. ・All worker names are signatures of own handwriting. - Lấy chữ kí của tất cả công nhân. ・To newcomers put ○ sign to the own handwriting signature column, and let them receive the newcomer education. -Thành viên mới phải kí vào trong cột chữ kí.
2.			12.			
3.			13.			
4.			14.			
5.			15.			
6.			16.			
7.			17.			
8.			18.			
9.			19.			
10.			20.			

We finished our work without accident so that I report and leave. Chúng ta phải kết thúc công việc mà không có tai nạn. Đến cuối ngày đốc công phải báo cáo cho cán bộ an toàn.	Foreman: Đốc công

6.4 事例 6－4

(1) 概　要

ツールボックスミーティングを実施している事例である。前述の事例とは、少し様式が異なる。その日の作業内容、品質と安全管理に関する留意点、元請け会社による安全指示があり、その日の作業内容に関して、リスクとハザード及び防止方法を作業員一人ひとりに聞く欄がある。リスクアセスメントである。

(2) 具体的事例

事例 6-4 の具体的事例を次ページに掲載する。

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－4

Tool Box Meeting Record

Date	Year	Month	Day	Hour	Company name		Person in charge	

Person's name (In own handwriting and the full name).

ID. No.	Name	ID. No.	Name	ID. No.	Name	ID. No.	Name
1		6		11		16	21
2		7		12		17	22
3		8		13		18	23
4		9		14		19	24
5		10		15		20	25

(1) Content of meeting

Description of works	Safety instruction and notes
Quality, environmental instruction, and notes	

(2) Today's risk assessment

1. Potential Risk/Hazard(What's the risk today?)	2. Preventive Measure(How are you prevent?)

Where there an injury or neither sickness nor leaving work before finish time, etc.	*No*	*Yes*	Person in charge		Project M				Duty Safety	

Note	

Tool Box Meeting

6.5 事例 6－5

(1) 概　要

安全計画書の改訂をしている事例である。安全計画書に記述されている箇所のコピーをサンプル事例として示す。

(2) 具体的事例

事例 6-5 の具体的事例を次ページに掲載する。

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－5

and improvement.

6. Management Review

6.1 Site safety Management Committee (SSMC)

Objective and Function

A Site Safety Management Committee (SSMC) shall be established to review and monitor the implementation of the safety plan, effectiveness of the safety and health measures taken and seeking the co-operation and commitment of staff at all levels. The SSMC meeting will be held every month with participants of Representatives from the Employer and the Consultant, with Contractor representatives.

Other than SSMC meeting the management having weekly progress meeting held on site office every Sunday, during this meeting discussing all weekly safety aspects and correction requirements discuss with management.

Terms of Reference:

1. To ensure the implementation of project safety plan or the contractor' site safety obligations set out in the contract;
2. To review and monitor the effectiveness of the safety and health measures taken on sit and recommend for improvement;
3. To review the established safety rules, risk assessments or safe working procedures.
4. To discuss hazards associated with the sit operations and necessary safety precautions.
5. To co-ordinate the interface safety measures of all subcontractors, utility undertakers or other construction parties working on the site;
6. To promote safety publicity and training;
7. To discuss and review the emergency and rescue procedures;
8. To review accidents those have occurred so as to recommend measures to prevent recurrences;
9. To review the accident statistics and safety performance of subcontractors;

Organization:

Chairman: Project Manager

- To chair the committee meeting and make final decision for opinions or disputes arising from the meeting.

Secretary: Safety Manager / Safety Officer

- To call meetings, professional OHC advices; take meeting minutes and follow-up matters

6.6　事例 6－6

(1)　概　要

この事例は､東京本社が独自に持つ自社システムで PDCA サイクルを管理している具体的な一環として、安全計画書の改訂経緯に関する様式を定めている。

(2)　具体的事例

事例 6-6 の具体的事例を次ページに掲載する。

労働安全衛生マネジメントシステム	事例 6－6

SECTION 1：SAFETY POLICY STATEMENT

SAFETY AND HEALTH POLICY

Safe construction is a social commitment that all companies should fulfill. We strive for the consolidation and the improvement of the safety and health environment so that all workfolk can feel secure, and also being accepted from society with the confidence and empathty as the basis of corporate activities of “Thorough Pursuit of Safety First”.

1. ELIMINATION OF ACCIDENT AND INJURY

We not only comply with the provisions of Occupational Safety and Health Regulations and Health Regulations and Our Construction Safety and Health Control, but also aim to eliminate all accidents and injuries with responding to the variety situations and managing the adequate safety and health.

Especially to the specified works as “Priority Measures” and “Priority Dangerous Work and Dangerous Work”, we attempt to prevent any accident with concentrated efforts.

2. ACCIDENT PREVENTION TO THIRD PARTIES

Accidents to the community must be definitely avoided with every maginable means.
Particularly for the construction at urban districts, the construction plan that includes the measures of accident prevention to the third parties as the most important aspect should be drawn up and implemented thoroughly.

3. IMPROVEMENT OF SAFETY AND HEALTH STANDARDS

We strive for the education of safety and health to the project office persons involved and enhance the standard level of safety and health continuously with managing the cycle of “Plan- Do - Check- Act“ (=Improvement)approproately Based on “Occupational Health and Safety Management System” that specifies in reducing any risk at the job site steadily.

Under these policies, all employees of ○○ and subcontractors should bring together their own management skills and enthusiasm for safety, and strongly develop the compulsory activies of safety and health managemant.

７．地域との連携等

7.1　事例 7－1

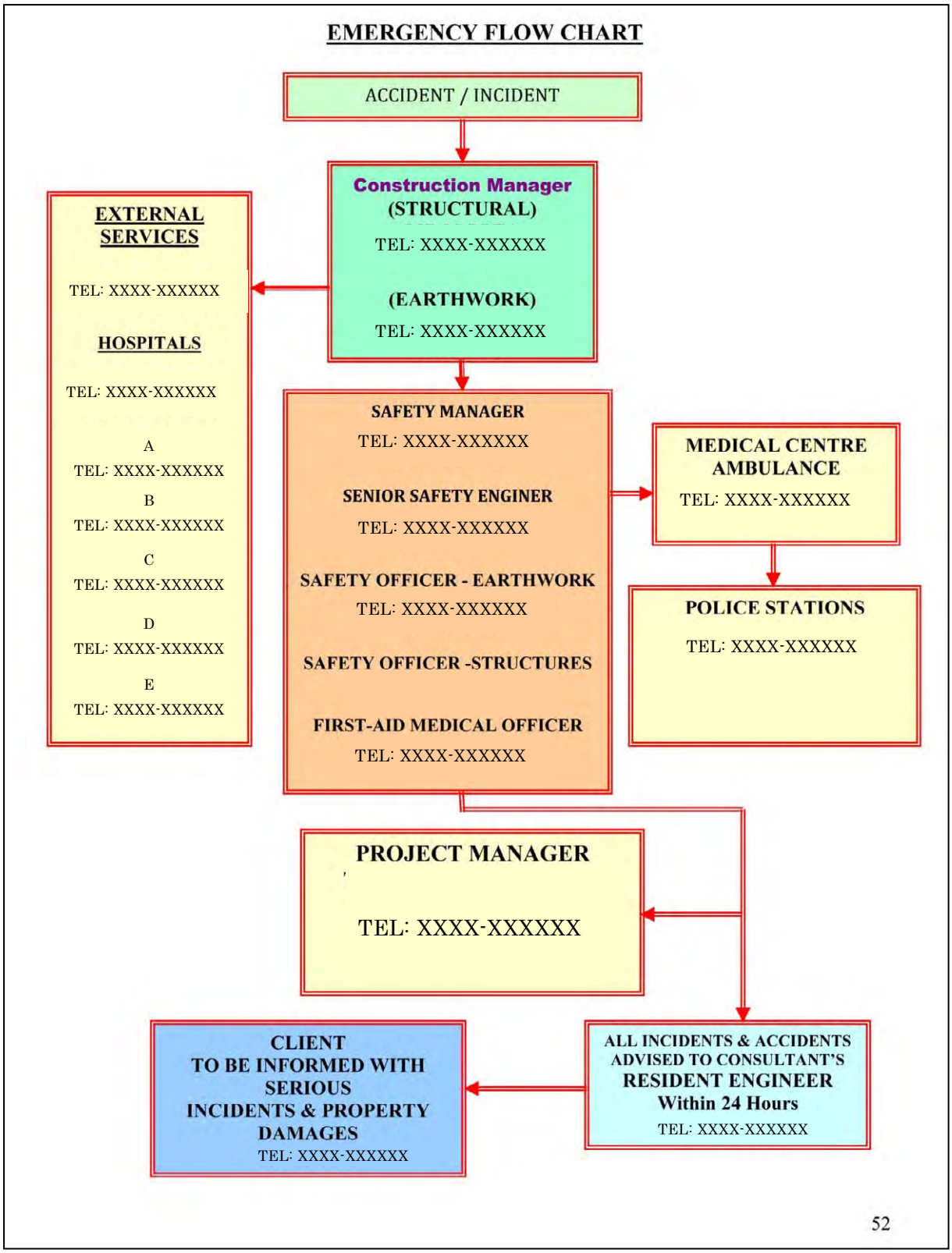
(1)　概　要

緊急時の対応として受注会社は工事担当者名、同連絡先、関係機関（エンジニア、発注者）の連絡先を記載しているフローチャートを作成しているが、この事例では、警察署、消防署、主要病院についても記載している。

(2)　具体的事例

事例 7-1 の具体的事例を次ページに掲載する。

地域との連携等	事例 7－1



7.2 事例 7－2

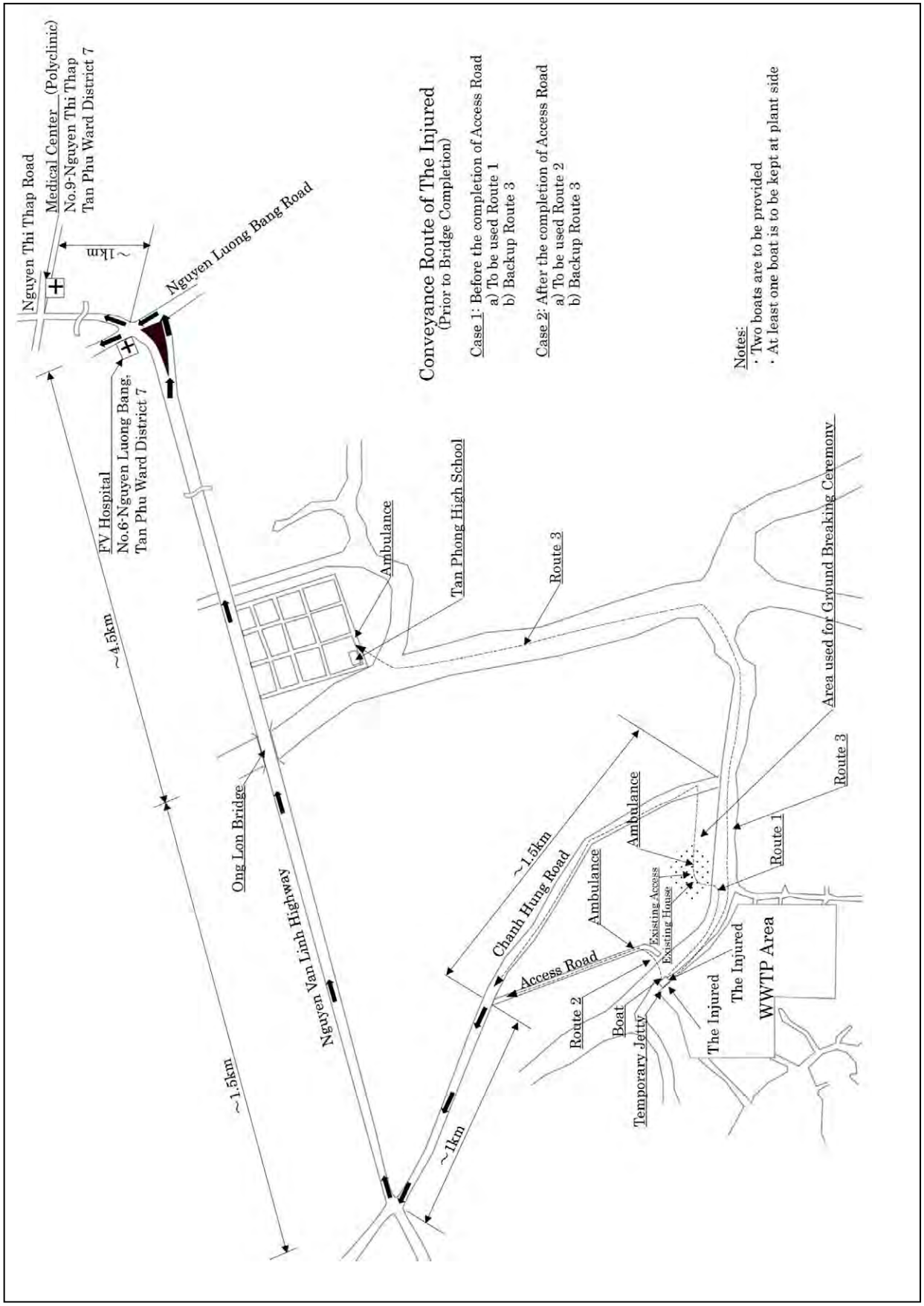
(1) 概　要

前述のフローチャートに加えて、この事例では負傷者の搬送ルートのマップをのせて理解のしやすさに工夫が成されている（事例 7-2)。これは、従業員の安全優先の思想が底流にあり、従業員尊重型の安全管理としては同一案件でこれ以外にも月例で従業員参加の安全討論会を実施し、インセンティブの提案、安全管理活動の良否判定等を実施して安全管理の意識向上を図っている。

(2) 具体的事例

事例 7-2 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

地域との連携等	事例 7－2　①



地域との連携等	事例 7－2　②

PROJECT NAME

PROJECT SAFETY PLAN

		appropriate measures to be taken; ・ Review of sub-contractors safety performance.	
Monthly	Project Manager Construction Managers Chief manager The Engineer The Employer Subcontractors Project Manager	・ Present overall safety performance and statistics of the Project; ・ Identify good practice and bad practices; ・ Identify the following months training program; ・ Appraise the participants of the training carried out to date; ・ Proposal of incentives; ・ Open discussion;	・ Contained in the Monthly Report and presentation material;

3.04
Safety Information and Training

With reference to the OHSRP Section 7, the training and briefing are in principle the same:

Safety Inductions

All persons that are and shall be engaged on this Project shall be required to undergo an initial Safety Induction. The Safety Induction shall be conducted in English and Vietnamese. The Safety Manager and/or delegates shall conduct the Safety Induction. The Safety Induction is mandatory to any person wishing to visit/enter/work on or within the Project site. The induction shall include but not limited to:

7.3　事例 7－3

(1)　概　要

活火山活動の影響を受ける現場での安全管理活動の事例であり、独自の待避計画、モニタリングシステムを有する。安全計画書にこれらについての記載があり、その抜粋を示す。

(2)　具体的事例

事例 7-3 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

地域との連携等	事例 7－3 ①

13.4.7 Evacuation Plan

13.4.7.1 Introduction

The project area is located at foot of Mt. Merapi, which is one of the most active volcanoes in Indonesia. Merapi volcano activity is characterized by a very frequent eruption ranging from 1 to 5 years of time duration, (last eruption took place in 2006), and eruption is usually accompanied by the debris flows which occur with intensive rainfall.

Therefore, in case an eruption or debris flow took place during construction period, evacuation plan shall be prepared properly to ensure workers' lives and the Employer and the JO's properties.

13.4.7.2 Collection of Volcanic, Weather Information

a) Governmental observatory

Volcanic and weather information are provided from monitoring post under the control of Volcanologi office established by Indonesian Government for monitoring volcanic activities. There are three monitoring post office around the project area, which are Babadan, Turgo and Balerante. Table 5 shows names of monitoring post and facility codes which are related to nearest monitoring post. Emergency information as to volcano activities and weather is transmitted through HT. In view of this at least one HT shall be allocated each site with specified frequency.

The JO's supervisors and safety staff shall always pay adequate attention to those information and in case intercepting alert signal they shall make workers and equipments evacuate from site to secure place as soon as possible.

地域との連携等	事例 7－3　②

Form 12 - Working Safety Plan

Table 5. Monitoring Post

No	Observatory	River Basin	Facility Code
1	Babadan	Apu	AP-RD2, AP-RD1a
		Pabelan	PA-RD2, PA-RD5
		Trising	TR-RD1, TR-RD8
		Senowo	SE-RD5, SE-RD6a
2	Turgo	Blongkeng	BL-RD3
		Putih	PU-RD1 ~7
		Batang	BA-RD1 ~ 8
		Bebeng	BE-RD1
3	Balerante	Kuning	KU-RD2
		Woro	WO-RD2

b)　The JO's temporary observatory

The JO will establish temporary monitoring observatory to monitor the upstream condition of river such as the change of water flow and level, rain fall and weather. It will provide the information to site as promptly as possible in case debris flow or other disaster caused by intensive rain fall or volcanic activity is likely to take place. A monitoring observatory will be built at three to five kilometers away from uppermost stream site location in each river. A watch man will be stationed at a monitoring observatory while any sites located downstream are under operation. HT will be used as a communication tool.

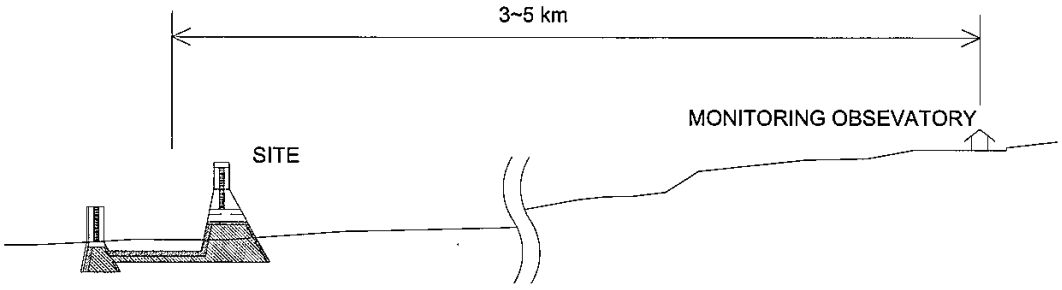


Figure 1.　Temporary monitoring observatory

地域との連携等	事例 7－3　③

From 12 – Working Safety Plan

13.4.7.3　Emergency Network

Following figure shows the JO's emergency network. The JO will evacuate all workers, the JO's staff and equipment including the Employer's properties following this procedure.

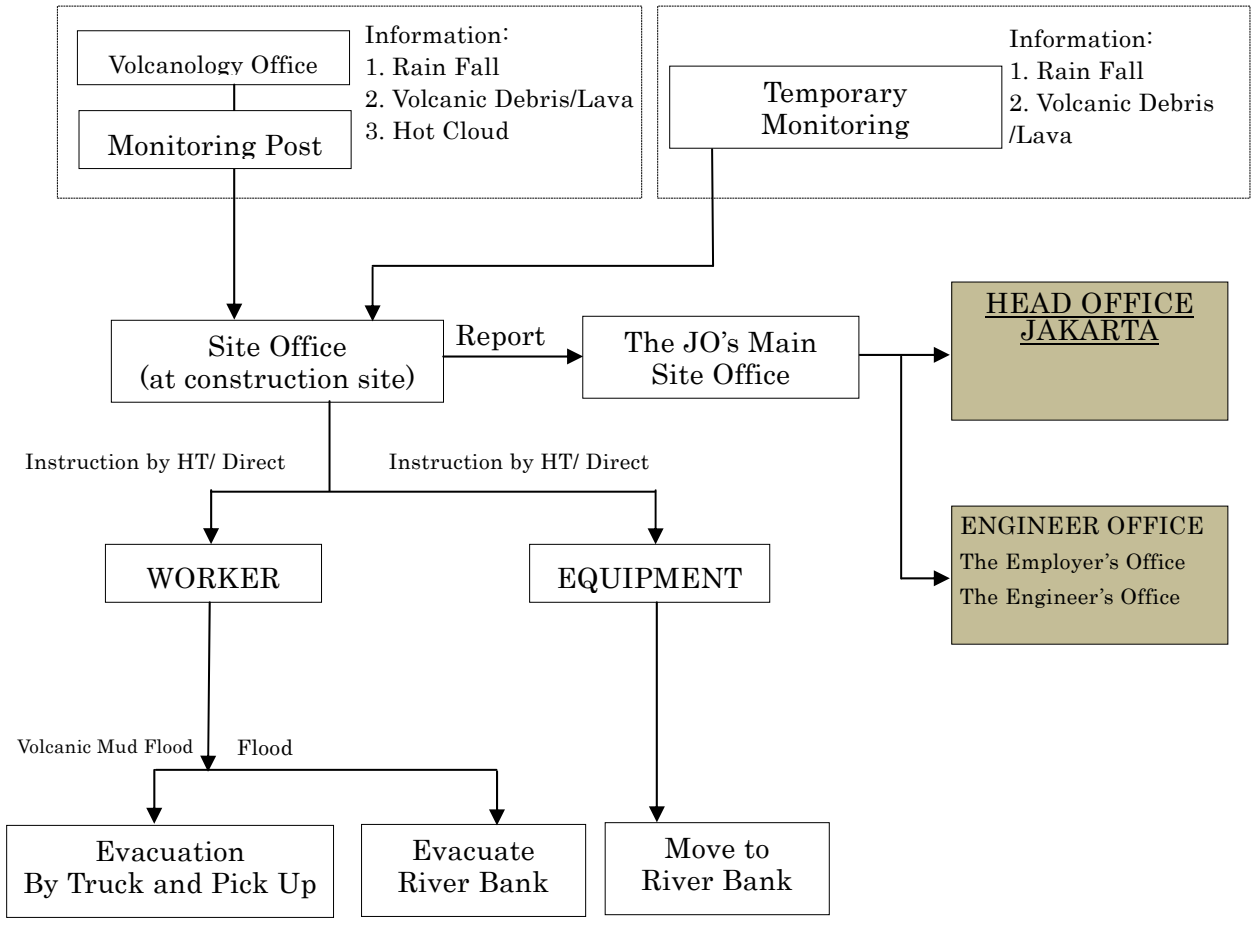


Figure 2.　Evacuation Network

7.4　事例 7－4

（解説については事例 2-4 参照）

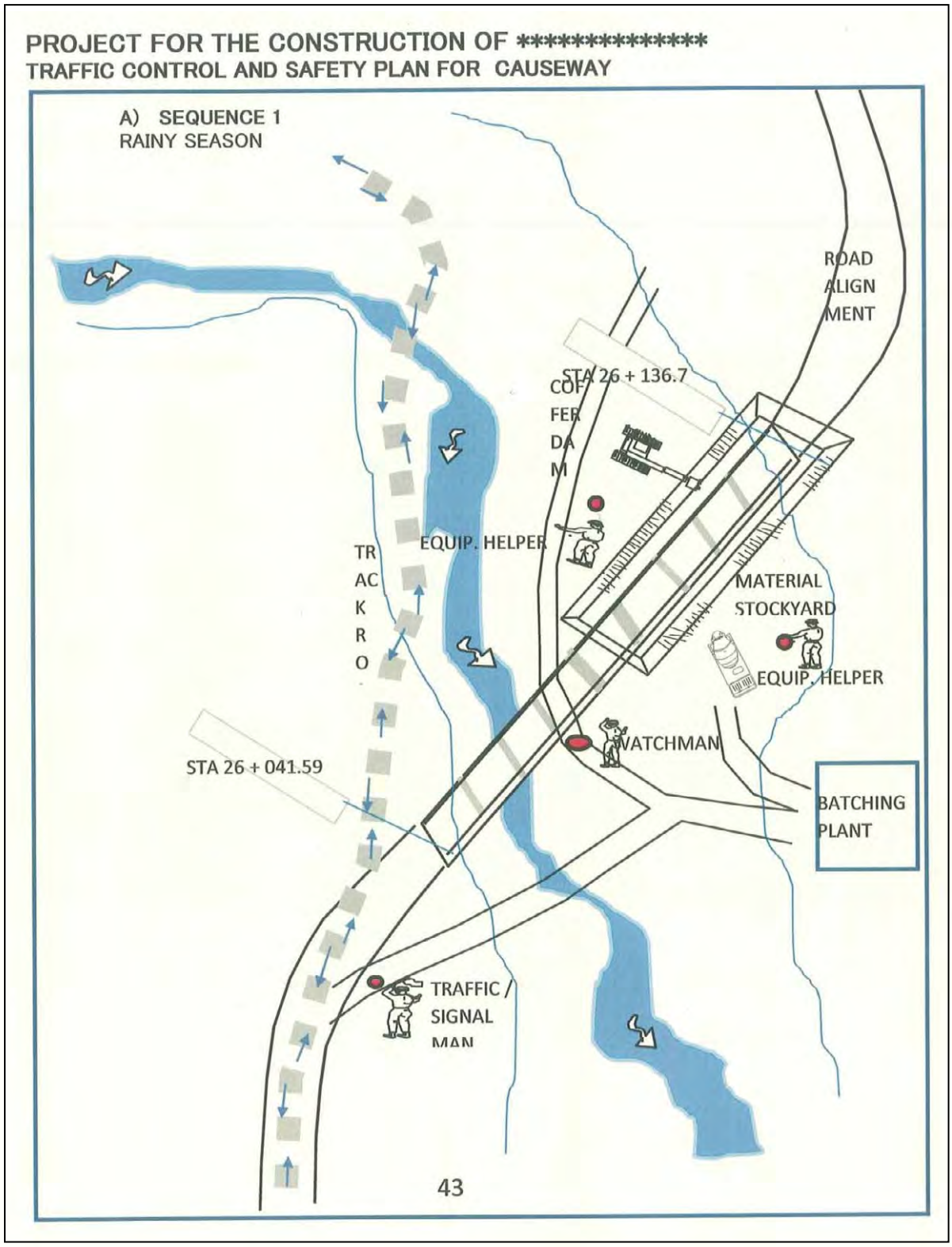
(1)　概　要

地形､地質上地滑りが発生しやすく､かつ交通事故のもらい事故が起きやすい現場であり、安全管理への配慮がされている。

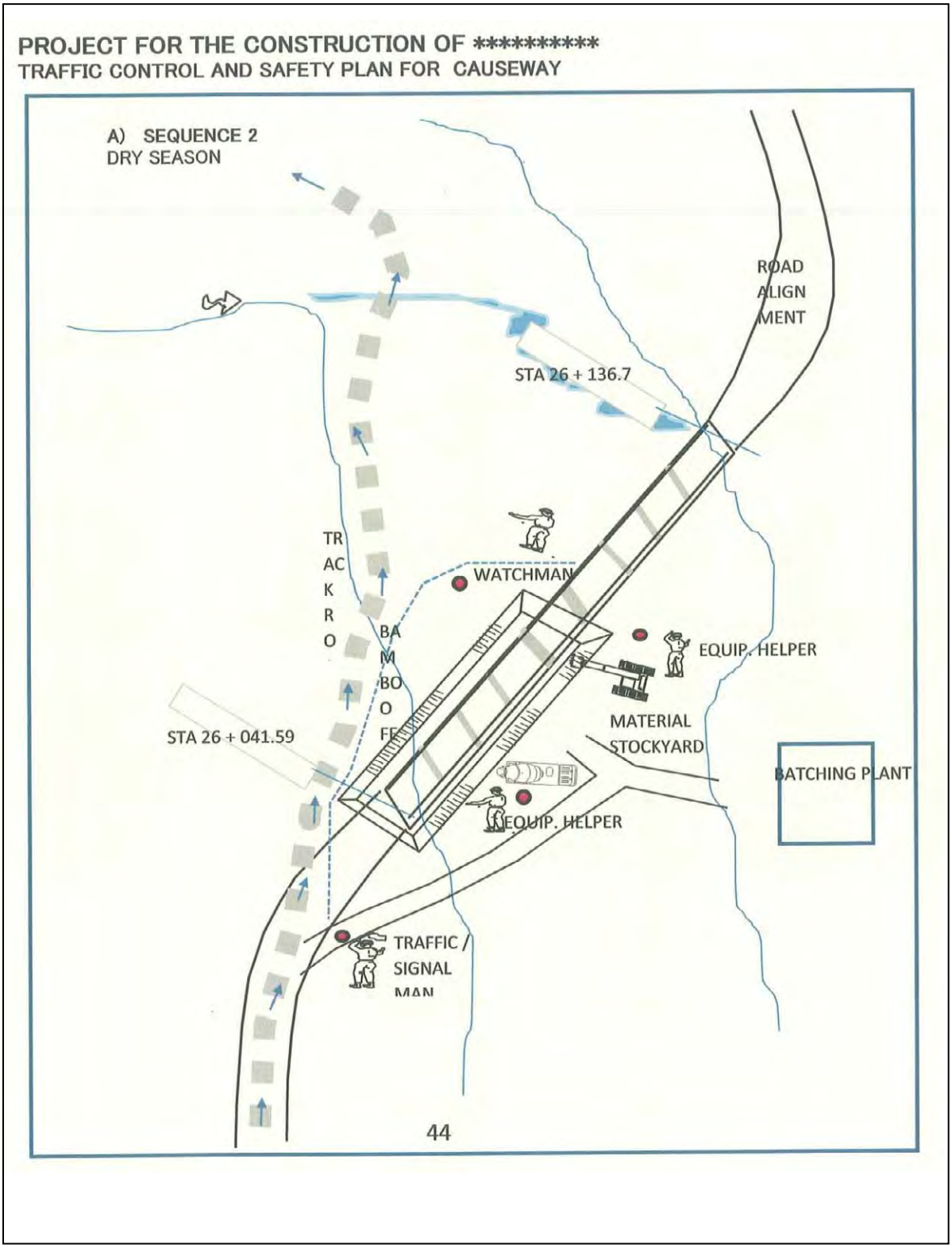
(2)　具体的事例

事例 7-4-1, 7-4-2 及び 7-4-3 の具体的事例を次ページ以降に掲載する。

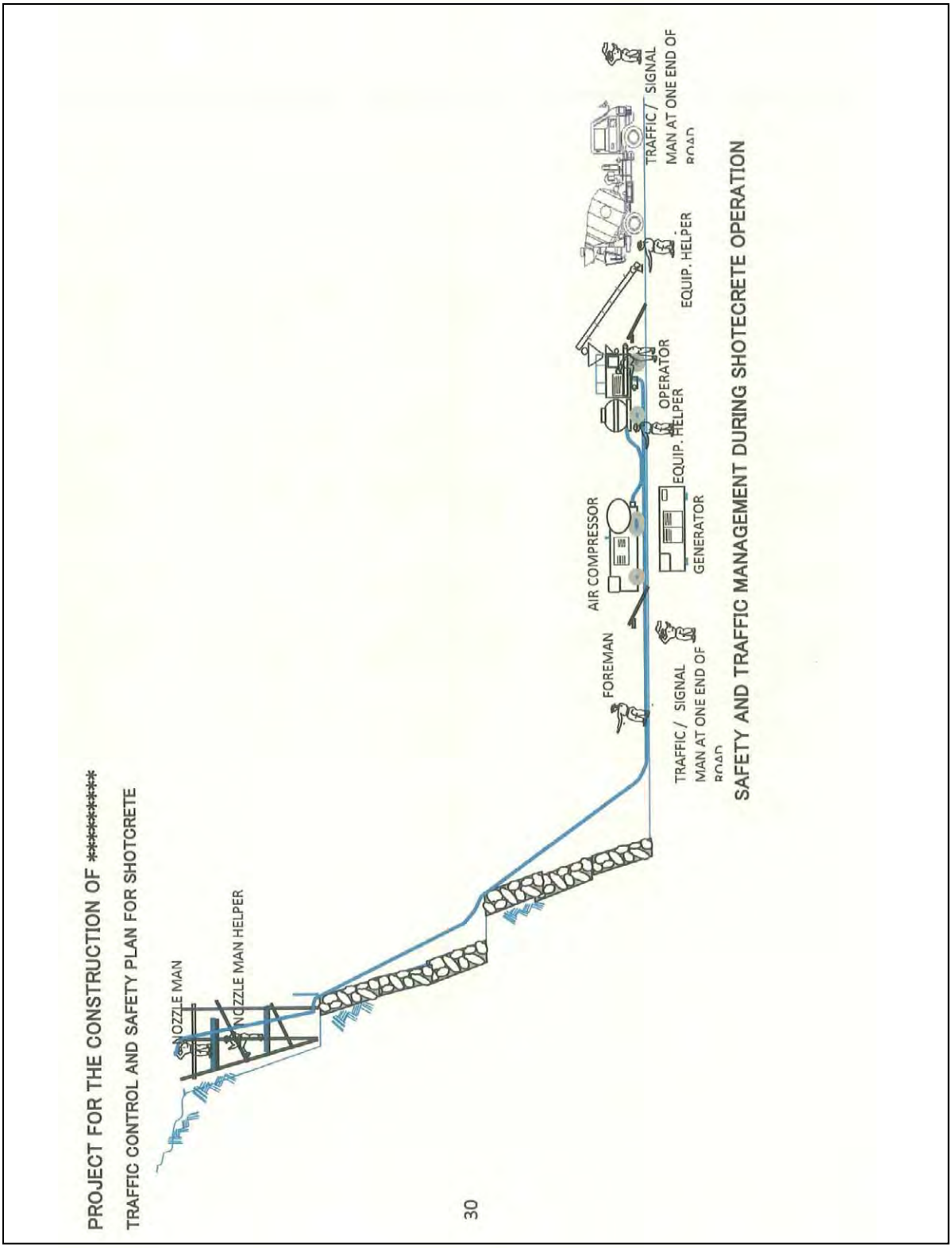
地域との連携等	事例 7－4－1　①



地域との連携等	事例 7－4－1　②



地域との連携等	事例 7－4－2



地域との連携等	事例 7－4－3