

2020 年 3 月 10 日

道路アセットマネジメントに関する各国技術基準類の整理（案）

1. 技術基準類を国別、区分、分野、種別に整理（表－1）
2. 各国ごと、関連項目ごとに技術基準類を整理（表－2）
3. 橋梁点検マニュアルを例示として目次レベルで記載内容を比較（表－3）

表－3 橋梁点検マニュアルの比較（案）

橋梁点検マニュアル（カンボジア）	橋梁点検マニュアル（フィリピン）
第 1 章;序章 1.1 維持管理目的 1.2 維持管理プロセス 1.3 点検結果の診断 1.4 用語集	第 1 章点検技術 1.1 背景 1.2 目的 1.3 プロセス 1.4 スコープ 1.5 手順 1.5.1 検査チームメンバーの選定 1.5.2 点検前の準備 1.5.3 点検結果の損傷評価のレビュー 1.5.4 非破壊試験方法の選定 1.5.5 特別調査 1.5.6 非破壊検査 1.5.7 評価ト 1.5.8 報告 1.5.9 達成する上でフローチャート 1.6 成果 1.7 アドバイザリーチームのタスク/活動
第 2 章橋梁維持管理組織 2.1 概要 2.2 スケジュール 2.3 管轄 2.3.1 橋梁点検 2.3.2 橋点検記録 2.3.3 橋点検セミナーやワークショップ	
第 3 章一般的な橋梁点検の要件 3.1 概要 3.2 橋梁点検のスコープ 3.3 点検前の準備 3.4 安全作業検討 3.4.1 一般 3.4.2 交通安全 3.4.3 作業安全 3.5 検査の分類 3.5.1 点検の定義 3.5.2 点検の頻度 3.6 点検記録 3.7 点検方法 3.8 橋梁点検の一般的な視点 3.8.1 一般的 3.8.2 下部工 3.8.3 上部工 3.8.4 排水施設 3.8.5 ベイリー橋 3.9 点検評価	
第 4 章橋梁点検記録 4.1 概要 4.2 「橋梁検査データベースシステム」使用方法 部材の定義	

第5章非破壊検査 5.1 概要 5.2 非破壊検査 5.2.1 非破壊検査の種類 5.2.2 非破壊検査の信頼性 5.3 コンクリートの非破壊検査 5.3.1 ハンマーテストリバウンド 5.3.2 中性化深さ測定テスト 5.3.3 超音波速度テストパルス 5.3.4 ハーフセル電位テスト 5.3.5 鉄筋検出テスト 5.3.6 赤外線熱画像検査 5.3.7 圧縮強度試験 5.4 鋼材の非破壊検査 5.4.1 塗膜厚検査 5.4.2 鋼材厚検査 5.4.3 磁性粒子のテスト (MT) 5.4.4 渦流探傷 (ET) 5.5 特別な非破壊試験 5.5.1 超音波流量検出試験 5.5.2 静的負荷試験 5.5.3 動的負荷試験 5.5.4 周囲振動試験 5.5.5 衝撃振動試験 5.5.6 SONAR テスト (精練用) 5.5.7 インパクトエコーテスト 5.5.8 X 線試験 5.5.9 応力測定試験	第2章非破壊検査 2.1 前書き 2.2 非破壊検査 2.2.1 非破壊検査の種類 2.2.2 非破壊検査の信頼性 2.3 コンクリートの非破壊検査 2.3.1 ハンマーテストリバウンド 2.3.2 中性化深さ測定テスト 2.3.3 超音波速度テストパルス 2.3.4 ハーフセル電位テスト 2.3.5 鉄筋検出テスト 2.3.6 赤外線熱画像検査 2.3.7 圧縮強度試験 2.4 鋼材の非破壊検査 2.4.1 塗膜厚検査 2.4.2 鋼材厚検査 2.5 特別な非破壊検査 2.5.1 超音波流量検出試験 2.5.3 動的負荷試験 2.5.4 周囲振動試験 2.5.5 衝撃振動試験 2.5.6 SONAR テスト (精練用) 2.5.7 インパクトエコーテスト 2.5.8 X 線試験 2.5.9 応力測定試験
	第3章評価 3.1 スコープ 3.2 損傷の原因 3.2.1 上部工 (コンクリートデッキスラブと桁) 3.2.2 上部工 (鋼部材) 3.2.3 下部工 (コンクリート杭、橋台および基礎) 3.3 劣化の同定 3.3.1 劣化メカニズムの予測 3.3.2 劣化メカニズムの同定のための非破壊検査 3.4 劣化の予測 3.4.1 一般 3.4.2 中性化 3.4.3 塩害 3.4.4 アルカリ骨材反応 3.4.5 疲労 3.4.6 腐食 3.5 橋健全性の評価 3.5.1 中性化 3.5.2 塩害 3.5.3 アルカリ骨材反応 3.5.4 疲労 3.5.5 腐食 3.6 橋の総合評価 3.6.1 全体的な橋の健全性 3.6.2 残留余命 3.6.3 修理方法と費用 3.6.4 総合評価 3.6.5 推奨
	付録資料 橋梁点検様式 橋梁点検報告書サンプル 橋梁補修方法サマリー

表ー 1 収集した技術基準類

	国名		発行時期	マニュアル名		区分	分野	種別	言語
	和名	英語名		外国語					
1	エルサルバドル	El Salvador	2016	Hydrologic and Hydraulic Technical Considerations Manual for Road Infrastructure in Central America	中米における道路インフラに関する水文・水理技術考察に関するマニュアル	道路	技術考察	マニュアル	英語
2	エルサルバドル	El Salvador	2016	Manual de Considerations Tecnicas Hidrologicas e Hidraulicas para la Infraestructura Vial en Centroamerica	中米における道路インフラに関する水文・水理技術考察に関するマニュアル	道路	技術考察	マニュアル	スペイン語
3	エルサルバドル	El Salvador	2017.5	GUIDELINE FOR INVESTIGATION AND DESIGN OF DRAINAGE FACILITIES IN URBAN AREA FOR RISK REDUCTION MEASURES ON ROAD DISASTERS	道路災害のリスク低減対策に関する都市部の排水施設の調査・設計に関するガイドライン	道路	設計	ガイドライン	英語
4	エルサルバドル	El Salvador	2019.10	Design Manual for Countermeasures for Slope Problems	斜面対策設計マニュアル	斜面	設計	マニュアル	英語
5	エルサルバドル	El Salvador	2019.10	Manual for Landslide Monitoring	地すべりモニタリングマニュアル	斜面	モニタリング	マニュアル	英語
6	エルサルバドル	El Salvador	2019.10	STANDARD SPECIFICATIONS FOR RISK REDUCTION MEASURES ON ROAD SUBMERGE AND CAVE-IN	道路水没対するリスク低減対策の標準仕様	道路	リスク管理	標準仕様	英語
7	エルサルバドル	El Salvador	2019	Manual de Consideraciones Geotecnicas y Sismicas con enfoque de gestion de riesgos para la infraestructura vial centroamericana	道路水没に対するリスク低減対策の標準仕様	道路	リスク管理	標準仕様	スペイン語
8	エルサルバドル	El Salvador	2019	Euthenics and Seismic Considerations Manual with a Risk Management Approach for Road Infrastructure in Central America	中南米斜面の地盤工学的地震リスクマネジメントマニュアル	斜面	リスク管理	マニュアル	英語
9	カンボジア	Cambodia	2018.2	Bridge Inspection Manual(E) (2018)	橋梁点検マニュアル(E) (2018年)	橋梁	点検	マニュアル	英語
10	カンボジア	Cambodia	2018.2	Bridge Inspection Manual(K) (2018)	橋梁点検マニュアル(K) (2018年)	橋梁	点検	マニュアル	クメール語
11	カンボジア	Cambodia	2017	Bridge Inspection Handbook (E)	橋梁点検ハンドブック(E)	橋梁	点検	ハンドブック	英語
12	カンボジア	Cambodia	2017	Bridge Inspection Handbook (K)	橋梁点検ハンドブック(K)	橋梁	点検	ハンドブック	クメール語
13	カンボジア	Cambodia	2018.2	Bridge Repair Manual(E) (2018)	橋梁補修マニュアル(E) (2018年)	橋梁	補修	マニュアル	英語
14	カンボジア	Cambodia	2018.2	Bridge Repair Manual(K) (2018)	橋梁補修マニュアル(K) (2018年)	橋梁	補修	マニュアル	クメール語
15	カンボジア	Cambodia	2017.1	Action Plan for Bridge Maintenance Cycle (E)	橋梁維持管理サイクルアクションプラン(E)	橋梁	維持管理	アクションプラン	英語
16	カンボジア	Cambodia	2018.2	Action Plan for Bridge Maintenance Cycle (K)	橋梁維持管理サイクルアクションプラン (K)	橋梁	維持管理	アクションプラン	クメール語
17	カンボジア	Cambodia	2018.2	Guidelines for Repairing Defects of Roads(E) (2018)	道路損傷の補修に関するガイドライン(E) (2018年)	道路	補修	ガイドライン	英語
18	カンボジア	Cambodia	2018.2	Guidelines for Repairing Defects of Roads(K) (2018)	道路損傷の補修に関するガイドライン(K) (2018年)	道路	補修	ガイドライン	クメール語
19	カンボジア	Cambodia	2018.2	Cambodia Bridge List (2018)	カンボジア橋一覧 (2018年)	橋梁	データ	リスト	英語
20	カンボジア	Cambodia	2018.2	Guidelines for Operation of DRIMS (2018)	DRIMSの運用に関するガイドライン(2018年)	道路	維持管理	ガイドライン	英語
21	カンボジア	Cambodia	2018.2	Guidelines for Routine Road Maintenance Using IRI (2018)	IRIを使用した道路維持管理のガイドライン(2018年)	道路	維持管理	ガイドライン	英語
22	カンボジア	Cambodia	2017	Maintenance Expert Training Program (E)	維持管理トレーニングプログラム(E)	道路	維持管理	トレーニング	英語
23	カンボジア	Cambodia	2017	Guidelines for Repairing Defects of Roads(E) (2017)	道路損傷の補修に関するガイドライン(E) (2017年)	道路	補修	ガイドライン	英語
24	カンボジア	Cambodia	2017	Guidelines for Repairing Defects of Roads(K) (2017)	道路損傷の補修に関するガイドライン(K) (2017年)	道路	補修	ガイドライン	クメール語
25	バングラデッシュ	Bangladesh	2018.8	Bridge Maintenance Management Standard	橋梁マネジメント仕様	橋梁	マネジメント	仕様	英語
26	バングラデッシュ	Bangladesh	2018.8	Bridge Inspection and Evaluation Manual	橋梁点検評価マニュアル	橋梁	点検	マニュアル	英語
27	バングラデッシュ	Bangladesh	2018.8	Bridge Rehabilitation and strengthening Manual PART-1 Method	橋梁改良と補強マニュアルPART-1 方法	橋梁	改良	マニュアル	英語
28	バングラデッシュ	Bangladesh	2018.8	Bridge Rehabilitation and strengthening Manual PART-2 Cost Estimate	橋梁改良と補強マニュアル PART-2コスト費用見積り	橋梁	改良	マニュアル	英語
29	バングラデッシュ	Bangladesh	2018.8	Bridge Management System (BMS) Manual for system Administrators Final Draft	橋梁マネジメントシステム (BMS) マニュアル	橋梁	BMS	マニュアル	英語
30	バングラデッシュ	Bangladesh	2018.8	Bridge Management System (BMS) Manual for Bridge Management Wing	橋梁マネジメントシステム(BMS)マニュアル マネジメント部門用	橋梁	BMS	マニュアル	英語
31	バングラデッシュ	Bangladesh	2018.8	Bridge Management System (BMS) Manual for Inspector & Evaluator	橋梁マネジメントシステム(BMS)マニュアル 点検者・評価者用	橋梁	BMS	マニュアル	英語
32	バングラデッシュ	Bangladesh	2018.8	Bridge Management System (BMS) Manual for Public Users	橋梁マネジメントシステム(BMS)マニュアル 一般ユーザー用	橋梁	BMS	マニュアル	英語
33	バングラデッシュ	Bangladesh	2018.8	Institutional Development Plan	制度設計計画	橋梁	制度	計画	英語
34	キルギス	Kyrgyz	2019.3	INSPECTION AND EVALUATION MANUAL FOR ROAD DISASTER PREVENTION	道路防災点検・評価マニュアル	道路	防災点検・評価	マニュアル	英語
35	キルギス	Kyrgyz	2018.11	РУКОВОДСТВО ПО ИНСПЕКЦИИ И ОЦЕНКЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ БЕДСТВИЙ НА ДОРОГАХ	道路防災点検・評価マニュアル	道路	防災点検・評価	マニュアル	ロシア語
36	キルギス	Kyrgyz	2019.3	COUNTERMEASURES MANUAL FOR ROAD DISASTER PREVENTION	道路防災対策マニュアル	道路	防災対策	マニュアル	英語
37	キルギス	Kyrgyz	2018.11	РУКОВОДСТВО ПО ЗАЩИТНЫМ МЕРАМ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ БЕДСТВИЙ НА ДОРОГАХ	道路防災対策マニュアル	道路	防災対策	マニュアル	ロシア語
38	キルギス	Kyrgyz	2019.3	Database System Manual for Road Disaster Prevention	道路防災データベースシステムマニュアル	道路	防災データ	マニュアル	英語
39	キルギス	Kyrgyz	2018.11	РУКОВОДСТВО ПО СИСТЕМЕ БАЗЫ ДАННЫХ	道路防災データベースシステムマニュアル	道路	防災データ	マニュアル	ロシア語
40	キルギス	Kyrgyz	2019.3	Database System Manual for Bridge & Tunnel	橋梁とトンネルのデータベースシステムマニュアル	橋梁/トンネル	データ	マニュアル	英語

	国名		発行時期	マニュアル名		区分	分野	種別	言語
	和名	英語名		外国語					
41	キルギス	Kyrgyz	2019.11	Руководство пользователя по базе данных для мостов и туннелей	橋梁とトンネルのデータベースシステムマニュアル	橋梁/トンネル	データ	マニュアル	ロシア語
42	キルギス	Kyrgyz	2018.11	Short-term & Mid-term Road Disaster Prevention Management Plan Manual	短期・中期道路防災管理計画マニュアル	道路	防災管理	マニュアル	英語
43	キルギス	Kyrgyz	2018.11	Руководство по краткосрочному и среднесрочному плану управления предотвращением стихийных бедствий на дорогах	短期・中期道路防災管理計画マニュアル	道路	防災管理	ガイド	ロシア語
44	フィリピン	Philippines	2014	BRIDGE ENGINEERING INSPECTION MANUAL	橋梁点検マニュアル	橋梁	点検	マニュアル	英語
45	フィリピン	Philippines	2014	BRIDGE INSPECTION MANUAL FOR CABLE STAYED BRIDGE (SPECIAL BRIDGE)	橋梁点検マニュアル(斜張橋)	橋梁	点検	マニュアル	英語
46	フィリピン	Philippines	2014	BRIDGE INSPECTION MANUAL FOR PC BOX GIRDER BRIDGE (SPECIAL BRIDGE)	橋梁点検マニュアル(PC箱桁)	橋梁	点検	マニュアル	英語
47	フィリピン	Philippines	2014	BRIDGE INSPECTION MANUAL FOR PRESTRESSED CONCRETE (PC) EXTRADOSED BRIDGE (SPECIAL BRIDGE)	橋梁点検マニュアル(PCエクストラドーズド橋)	橋梁	点検	マニュアル	英語
48	フィリピン	Philippines	2014	BRIDGE INSPECTION MANUAL FOR STEEL ARCH BRIDGE (SPECIAL BRIDGE)	橋梁点検マニュアル(鋼アーチ橋)	橋梁	点検	マニュアル	英語
49	フィリピン	Philippines	2014	BRIDGE INSPECTION MANUAL FOR STEEL TRUSS BRIDGE (SPECIAL BRIDGE)	橋梁点検マニュアル(鋼トラス橋)	橋梁	点検	マニュアル	英語
50	フィリピン	Philippines	2014	BRIDGE INSPECTION MANUAL FOR SUSPENSION BRIDGE (SPECIAL BRIDGE)	橋梁点検マニュアル(吊り橋)	橋梁	点検	マニュアル	英語
51	フィリピン	Philippines	2014	BRIDGE INSPECTOR'S HANDBOOK	橋梁点検者ハンドブック	橋梁	点検	ハンドブック	英語
52	フィリピン	Philippines	2014	BRIDGE REPAIR MANUAL	橋梁補修マニュアル	橋梁	補修	マニュアル	英語
53	フィリピン	Philippines	2014	GUIDEBOOK FOR ROAD CONSTRUCTION AND MAINTENANCE MANAGEMENT	道路工事・維持管理ガイドブック	道路	維持管理	ガイドブック	英語
54	フィリピン	Philippines	2014	MANUAL FOR LOAD RATING OF BRIDGES	橋梁の負荷レーティングに関するマニュアル	橋梁	維持管理	マニュアル	英語
55	フィリピン	Philippines	2014	PHILIPPINE HIGHWAY MAINTENANCE MANAGEMENT MANUAL	フィリピン高速道路維持管理マニュアル	道路	維持管理	マニュアル	英語
56	フィリピン	Philippines	2014	POCKETBOOK ON ROUTINE MAINTENANCE	日常維持管理ポケットブック	道路	維持管理	ポケットブック	英語
57	フィリピン	Philippines	2014	QUALITY CONTROL MANUAL ON CONCRETE AND STEEL BRIDGE STRUCTURES	コンクリート及び鋼橋品質管理マニュアル	橋梁	品質管理	マニュアル	英語
58	フィリピン	Philippines	2014	ROAD PROJECT MANAGEMENT AND SUPERVISION MANUAL VOLUME I: MAIN TEXT	道路プロジェクトマネジメントマニュアル Vol I メインText_第2版	道路	マネジメント	マニュアル	英語
59	フィリピン	Philippines	2014	ROAD PROJECT MANAGEMENT AND SUPERVISION MANUAL VOLUME II: SAMPLE FORMS AND DOCUMENTS	道路プロジェクトマネジメント Vol II: サンプルフォームとドキュメント	道路	マネジメント	マニュアル	英語
60	フィリピン	Philippines	2019	ROAD SLOPE PROTECTION MANUAL	道路斜面対策マニュアル	斜面	対策	マニュアル	英語
61	フィリピン	Philippines	2019	ROUTINE MAINTENANCE MANUAL FOR SPECIAL BRIDGE	定期維持管理マニュアル（特殊橋梁）	特殊橋梁	維持管理	マニュアル	英語
62	スリランカ	Sri Lanka	2017.12.28	Bridge Management Guidelines	橋梁管理ガイドライン	橋梁	管理	ガイドライン	英語
63	スリランカ	Sri Lanka	2017.12.28	Bridge Management Procedure Manual	橋梁マネジメント手法マニュアル	橋梁	マネジメント	マニュアル	英語
64	スリランカ	Sri Lanka	2017.12.28	Bridge Inventory Development Manual	橋梁台帳作成マニュアル	橋梁	台帳	マニュアル	英語
65	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Bridge Inspection and Diagnosis Manual	橋梁点検診断マニュアル	橋梁	点検	マニュアル	英語
66	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Guideline for Development of Bridge Inspection Record Sheets (Example)	橋梁点検記録シート開発ガイドライン(例)	橋梁	点検	ガイドライン	英語
67	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Excel-1	エクセル1→判定基準	橋梁	点検	-	英語
68	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Calculation and Recording of Health Index (HI)	健全度指数(HI)の計算と記録	橋梁	点検	-	英語
69	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Example of Record and Outputs of Bridge Inspection Record by BMS	BMS による橋梁点検記録と出力の例	橋梁	点検	例	英語
70	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Standard Repair Cost and Standard Unit Rate of Bridge Member Repair	橋梁部材補修の標準単価と標準補修コスト	橋梁	積算	仕様	英語
71	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Standard Unit Rate for Bridge Reconstruction	橋梁改良の標準単価	橋梁	積算	仕様	英語
72	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Description and Examples in need of Emergency Actions	緊急時の行動を必要とする説明と例	橋梁	緊急	例	英語
73	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Examples of Bridge Diagnosis	橋梁診断の例	橋梁	診断	例	英語
74	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Method of Bridge Inspection by Bridge Inspection Vehicle	橋梁点検車による橋梁点検方法	橋梁	点検	方法	英語
75	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Bridge Repair Manual	橋梁補修マニュアル	橋梁	補修	マニュアル	英語
76	スリランカ	Sri Lanka	2017.11.21	Specifcation for Plastering Method	プラスター法の仕様	橋梁	補修	仕様	英語
77	スリランカ	Sri Lanka	2017.11.21	Cleaning the Surface of Steel Members	鋼材の清掃	橋梁	補修	清掃	英語
78	スリランカ	Sri Lanka	2017.11.21	Specifcation for Zone Painting	部分塗装の仕様	橋梁	補修	仕様	英語
79	スリランカ	Sri Lanka	2017.11.21	Machinery and Equipment for Repair Work	補修作業のための機械器具	橋梁	補修	器具	英語
80	スリランカ	Sri Lanka	2017.11.21	Outline of Representative in Depth Investigation	詳細調査の概要	橋梁	調査	-	英語

	国名		発行時期	マニュアル名	日本語	区分	分野	種別	言語
	和名	英語名		外国語					
81	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Bridge Database System (BDS) User's Manual	橋梁データベースシステム(BDS) - ユーザーズマニュアル	橋梁	データ	マニュアル	英語
82	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Bridge Database System (BDS) Administrator's Manual	橋梁データベースシステム(BDS) - 管理者マニュアル	橋梁	データ	マニュアル	英語
83	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Bridge Inspection Support System User's Manual	橋梁点検システム(BDS) - 管理者マニュアル	橋梁	データ	マニュアル	英語
84	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Bridge Repair & Maintenance System (BRMS) User's Manual	橋梁補修・維持管理システム (BRMS)	橋梁	データ	-	英語
85	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	BDS Server OS Design Documents	BDS サーバー OS の設計ドキュメント	橋梁	データ	ドキュメント	英語
86	スリランカ	Sri Lanka	2017.10	Bridge Management Portal Site User's Manual	橋梁管理ポータル サイト ユーザーズマニュアル	橋梁	データ	マニュアル	英語
87	東ティモール	East Timor		Standard specifications and operational method of UAV	UAVの標準仕様と運用方法	道路	点検	標準仕様	英語
88	東ティモール	East Timor	2018	Road Guidelines - Slope Protection - Landslide Investigation	道路ガイドライン - 斜面保護 - 地すべり調査	斜面	調査	ガイドライン	英語
89	東ティモール	East Timor		Annex (informative) Case study of Sesurai Culvert	道路排水カルバート-実例	道路	設計	実例	英語
90	東ティモール	East Timor		Road Guidelines-Drainage-Culvert Design	道路排水カルバート設計ガイドライン	道路	設計	ガイドライン	英語
91	東ティモール	East Timor		Road Guidelines-Slope Protection-Retaining Wall & Slope collapse	道路ガイドライン 斜面保護擁壁と斜面の崩壊	斜面	設計	ガイドライン	英語
92	東ティモール	East Timor		Bridge Substructure Protection Guidelines	橋梁下部構造保護ガイドライン	橋梁	維持管理	ガイドライン	英語
93	東ティモール	East Timor	2013.11	BRIDGE MAINTENANCE MANUAL	橋梁維持管理マニュアル	橋梁	維持管理	マニュアル	英語
94	東ティモール	East Timor		Guideline for the Bridge Register Database Ver.2	橋梁記録 データベースのガイドライン	橋梁	データ	ガイドライン	英語
95	東ティモール	East Timor	2012.11	Guideline for the Database of Road Maintenance Ver.3	道路維持管理データベースのガイドライン	道路	維持管理	ガイドライン	英語
96	東ティモール	East Timor	2013.11	ROAD MAINTENANCE MANUAL	道路維持管理マニュアル	道路	維持管理	マニュアル	英語
97	ケニア	Kenya	2017.7	Cost Estimation Manual for Road Maintenance Works 2017	道路整備工事のコスト見積りマニュアル(2017)	道路	コスト	マニュアル	英語
98	ケニア	Kenya	2019	Cost Estimation Manual for Performance Based Road Maintenance Contract Volume1	性能ベースの道路整備のコスト見積りマニュアル Vol.1	道路	コスト	マニュアル	英語
99	ケニア	Kenya	2019	Cost Estimation Manual for Performance Based Road Maintenance Contract Volume2	性能ベースの道路整備のコスト見積りマニュアル Vol.2	道路	コスト	マニュアル	英語
100	ケニア	Kenya	2019	Cost Estimation Manual for Performance Based Road Maintenance Contract Volume3	性能ベースの道路整備のコスト見積りマニュアル Vol.3	道路	コスト	マニュアル	英語
101	ケニア	Kenya	2019	Cost Survey Guide notes for Performance Based Road Maintenance Contracts	性能に基づく道路整備契約のコスト調査ガイドノート	道路	コスト	ガイドノート	英語
102	ケニア	Kenya	2019	Cost Estimation Manual for Road Maintenance Works 2019 _Popular Edition	道路整備工事のコスト見積りマニュアル(2019 要約版)	道路	コスト	マニュアル	英語
103	ケニア	Kenya	2019	Cost Estimation Manual for Road Maintenance Works 2019_Complete Edition	道路整備工事のコスト見積りマニュアル(2019 完全版)	道路	コスト	マニュアル	英語
104	ケニア	Kenya	2019	iCOSTES MANUAL FOR COST ESTIMATION OF PERFORMANCE BASED ROAD MAINTENANCE CONTRACT	パフォーマンスベースの道路メンテナンス契約のコスト推定のためのiCOSTESマニュアル	道路	コスト	マニュアル	英語
105	ケニア	Kenya	2019	Performance Based Road Maintenance Contracts (PBC Guideline)	性能ベースの道路整備契約(PBCガイドライン)	道路	契約	ガイドライン	英語
106	ケニア	Kenya	2018.3	Performance Based Road Maintenance Contracts (PBC HANDBOOK)	性能ベースの道路整備契約(PBCハンドブック)	道路	契約	ハンドブック	英語
107	ケニア	Kenya	2019.4.18	Trial/Pilot Phase PBC Contractor's Evaluation Handbook	試行/試験段階のPBC請負評価ハンドブック	道路	契約	ハンドブック	英語
108	ケニア	Kenya	2017.1	Standard Tender Document for Procurement of Road Maintenance Works under Performance Based Term Contract	業績ベースの期間契約に基づく道路整備工事の調達に関する標準入札文書	道路	契約	ドキュメント	英語
109	ケニア	Kenya	2018.10	DRAFT STANDARD TENDER DOCUMENT FOR PERFORMANCE-BASED CONTRACTS (ROAD MAINTENANCE WORKS)	業績ベースの契約のドラフト標準支払/入金文書 (道路整備工事)	道路	契約	ドキュメント	英語
110	コンゴ	Congo	2018.11	MANUAL FOR MAINTENANCE AND REPAIR OF ASPHALT PAVED ROADS	アスファルト舗装道路の維持管理と補修マニュアル	道路	維持管理	マニュアル	英語
111	コンゴ	Congo	2018.11	MANUEL DE MAINTENANCE ET DE REPARATION DES CHAUSSEES A REVETEMENTS BITUMINEUX	アスファルト舗装道路の維持管理と補修マニュアル	道路	維持管理	マニュアル	フランス語
112	ベトナム	Vietnam	2018.3	THE PROJECT FOR CAPACITY ENHANCEMENT IN ROAD MAINTENANCE PHASE II FINAL REPORT(Volume I: Main Report)	道路維持管理能力強化プロジェクトフェーズII 最終報告書(第1:メインレポート)	道路	維持管理	レポート	英語
113	ベトナム	Vietnam	2018.3	THE PROJECT FOR CAPACITY ENHANCEMENT IN ROAD MAINTENANCE PHASE II FINAL REPORT (Volume 2.1: Pavement Condition Survey Manual)	道路維持管理能力強化プロジェクトフェーズII 最終報告書(第2.1:舗装条件調査マニュアル)	道路	調査	マニュアル	英語
114	ベトナム	Vietnam	2018.3	THE PROJECT FOR CAPACITY ENHANCEMENT IN ROAD MAINTENANCE PHASE II FINAL REPORT (Volume 2.2: System User Manual)	道路維持管理能力強化プロジェクトフェーズII 最終報告書(第2.2:システムユーザーマニュアル)	道路	システム	マニュアル	英語
115	ベトナム	Vietnam	2018.3	THE PROJECT FOR CAPACITY ENHANCEMENT IN ROAD MAINTENANCE PHASE-II Final Report VOLUME 3.1: GUIDELINE FOR ROAD FACILITY INSPECTION	道路維持管理能力強化プロジェクトフェーズII 最終報告書(第3.1:道路施設点検ガイドライン)	道路	点検	ガイドライン	英語
116	ベトナム	Vietnam	2018.3	THE PROJECT FOR CAPACITY ENHANCEMENT IN ROAD MAINTENANCE PHASE II Final Report VOULME 3.2: ROAD ROUTINE MAINTENANCE MANUAL	道路維持管理能力強化プロジェクトフェーズII 最終報告書(第3.2: 道路 ルーチン維持管理マニュアル)	道路	維持管理	マニュアル	英語
117	ベトナム	Vietnam	2018.3	THE PROJECT FOR CAPACITY ENHANCEMENT IN ROAD MAINTENANCE PHASE-II Final Report VOLUME 3.3: EXPRESSWAY MAINTENANCE MANUAL	道路維持管理能力強化プロジェクトフェーズII 最終報告書(第3.3:高速道路維持管理マニュアル)	道路	維持管理	マニュアル	英語
118	ベトナム	Vietnam	2018.3	THE PROJECT FOR CAPACITY ENHANCEMENT IN ROAD MAINTENANCE PHASE II Final Report VOLUME 3.4: PHOTO ALBUM FOR ROAD FACILITY DEFECTS	道路維持管理能力強化プロジェクトフェーズII 最終報告書(第3.4:道路施設欠陥写真集)	道路	データ	アルバム	英語

表ー２ 道路アセットマネジメントに関する各国技術基準類の分類（案）

				国	エルサルバドル	カンボジア	バングラデッシュ	キルギス	フィリピン	スリランカ	東ティモール	ケニア	コンゴ	ベトナム
構造物	分野	基準・マニュアル	文献											
道路	技術考察	マニュアル	中米における道路インフラに関する水文・水理技術考察に関するマニュアル		●									
	設計	ガイドライン	道路災害のリスク低減対策に関する都市部の排水施設の調査・設計に関するガイドライン		●									
			道路排水カルバート設計ガイドライン											
		その他	道路排水カルバート-実例								●			
	リスク管理	仕様	道路水没対するリスク低減対策の標準仕様		●						●			
	補修	ガイドライン	道路損傷の補修に関するガイドライン(2018年)			●								
	維持管理	マニュアル	フィリピン高速道路維持管理マニュアル						●					
			道路プロジェクトマネジメントマニュアル Vol1 メインText 第2版						●					
			道路プロジェクトマネジメントマニュアル Vol II: サンプルフォームとドキュメント						●					
			道路日常維持管理マニュアル											●
			高速道路維持管理マニュアル											●
			アスファルト舗装道路の維持管理と補修マニュアル										●	
			道路維持管理マニュアル							●				
		ガイドブック	道路工事・維持管理ガイドブック						●					
		ポケットブック	日常維持管理ポケットブック						●					
		レポート	維持管理レポート											●
	点検	ガイドライン	道路施設点検ガイドライン											●
		マニュアル	舗装状況調査マニュアル											●
		その他	UAVの標準仕様と運用方法											
	防災	マニュアル	道路防災点検・評価マニュアル					●			●			
			道路防災対策マニュアル					●						
			道路防災データベースシステムマニュアル					●						
			短期・中期道路防災管理計画マニュアル					●						
	コスト	マニュアル	道路整備工事のコスト見積りマニュアル(2017)									●		
			性能ベースの道路整備のコスト見積りマニュアル Vol.1									●		
			性能ベースの道路整備のコスト見積りマニュアル Vol.2									●		
			性能ベースの道路整備のコスト見積りマニュアル Vol.3									●		
			道路整備工事のコスト見積りマニュアル(2019 要約版)									●		
			道路整備工事のコスト見積りマニュアル(2019 完全版)									●		
			パフォーマンスベースの道路メンテナンス契約のコスト推定のためのicostesマニュアル									●		
		その他	性能に基づく道路整備契約のコスト調査ガイドノート									●		
	契約	ガイドライン	性能ベースの道路整備契約(PBCガイドライン)									●		
		ハンドブック	性能ベースの道路整備契約(PBCハンドブック)									●		
			試行試験段階のPBC請負評価ハンドブック									●		
		その他	業績ベースの期間契約に基づく道路整備工事の調達に関する標準入札文書 業績ベースの契約のドラフト標準支払/入金文書 (道路整備工事)									●		
	システムデータ	ガイドライン	DRIMSの運用に関するガイドライン(2018年)		●									
			IRIを使用した道路維持管理のガイドライン(2018年)		●									
			維持管理トレーニングプログラム		●									
			道路維持管理データベースのガイドライン								●			
		マニュアル	システムユーザーマニュアル (PMS)											●
			道路施設欠陥の写真集											●
橋梁	維持管理	アクションプラン	橋梁維持管理サイクルアクションプラン			●								
		ガイドライン	橋梁管理ガイドライン							●				
			橋梁下部構造保護ガイドライン								●			
		マニュアル	橋梁の荷重割合に関するマニュアル						●					
			橋梁マネジメント手法マニュアル							●				
			橋梁維持管理マニュアル								●			
		仕様	橋梁マネジメント仕様				●							
	点検	ガイドライン	橋梁点検記録シート開発ガイドライン (例)							●				
		マニュアル	橋梁点検評価マニュアル				●							
			橋梁点検マニュアル		●				●					
			橋梁点検マニュアル(斜張橋)						●					
			橋梁点検マニュアル(PC箱桁)						●					
			橋梁点検マニュアル(PCエクストラード橋)						●					
			橋梁点検マニュアル(鋼アーチ橋)						●					
			橋梁点検マニュアル(鋼橋)						●					
			橋梁点検マニュアル(吊り橋)						●					
			橋梁点検診断マニュアル							●				
		基準	エクセル (橋梁点検判定基準)							●				
		その他	健全度指数 (HI) の計算と記録							●				
			橋梁点検車による橋梁点検方法							●				
			橋梁診断の例							●				
			詳細調査の概要							●				
		ハンドブック	橋梁点検ハンドブック		●									
			橋梁点検者ハンドブック						●					
	補修	マニュアル	橋梁補修と補強マニュアルPART-1 方法				●							
			橋梁補修と補強マニュアル PART-2 コスト費用見積り				●							
			橋梁補修マニュアル		●				●	●				
		仕様	ブラスター法の仕様							●				
			部分塗装の仕様							●				
		その他	緊急時の行動を必要とする説明と例							●				
			鋼材の清掃							●				
	BMS	マニュアル	補修作業のための機械器具							●				
			橋梁マネジメントシステム (BMS) マニュアル				●							
			橋梁マネジメントシステム(BMS)マニュアル マネジメント部門用				●							
			橋梁マネジメントシステム(BMS)マニュアル 点検者・評価者用				●							
			橋梁マネジメントシステム(BMS)マニュアル 一般ユーザー用				●							
	データ		BMSによる橋梁点検記録と出力の例							●				
			カンボジア橋梁一覧		●									
			橋梁台帳作成マニュアル							●				
			橋梁データベースシステム (BDS) ユーザーズマニュアル							●				
			橋梁データベースシステム (BDS) 管理者マニュアル							●				
			橋梁点検サポートシステム 管理者マニュアル							●				
			橋梁補修・維持管理システム (BRMS)							●				
			BDSサーバーOSの設計ドキュメント							●				
			橋梁管理ポータルサイト ユーザーズマニュアル							●				
			橋梁記録 データベースのガイドライン								●			
	制度		制度設計計画				●							
	品質管理	マニュアル	コンクリート及び鋼橋品質管理マニュアル						●					
	積算	その他	橋梁部材補修の標準単価と標準補修コスト							●				
			橋梁補修の標準単価							●				
橋梁／トンネル	データ	マニュアル	橋梁とトンネルのデータベースシステムマニュアル					●						
特殊橋梁	維持管理	マニュアル	定期維持管理マニュアル (特殊橋梁)						●					
斜面	設計	マニュアル	斜面对策設計マニュアル		●									
			道路ガイドライン 斜面保護擁壁と斜面の崩壊								●			
	モニタリング	マニュアル	地すべりモニタリングマニュアル		●									
	リスク管理	マニュアル	中南米斜面の地盤工学的地震リスクマネジメントマニュアル		●									
	対策	マニュアル	道路斜面对策マニュアル						●					
	調査	ガイドライン	道路ガイドライン - 斜面保護 - 地すべり調査								●			

※現地語は英語と同カウントとする