

2020年度
課題別研修「道路アセットマネジメント」
実施報告

2021年5月

(一社)国際建設技術協会
大日本コンサルタント(株)

1.実施内容

1)研修名 課題別研修「道路アセットマネジメント」

※リモートによるライブで実施

2)実施日

Aコース:2021年1月19日(火)~1月26日(火)5日間

Bコース:2021年3月2日(火)~3月8日(月)5日間

3)参加者

Aコース(7名): フィリピン(2名)、パプアニューギニア、東ティモール、
インドネシア(2名)、ラオス

Bコース(14名): ウガンダ、エチオピア、ガーナ、スーダン、タジキスタン、
タンザニア、ネパール、リベリア、ルワンダ、カメルーン(2名)、
横浜国大留学生(インドネシア、スリランカ、バングラデシュ)

4) 案件目標と単元目標

➤ 案件目標

道路アセットマネジメントの考え方を活用して、自国における適切な道路維持管理計画案の検討が可能になる。

➤ 単元目標

- ① 維持管理の現状と課題を日本の事例を通じて理解し、維持管理サイクルの構築の必要性について理解を深める。
- ② 基礎的な点検・診断技術を理解し、最先端の技術について、自国での展開を検討する。
- ③ 道路構造物に関する補修計画・補修工事・記録まで一連の基礎的な流れを理解し、自国での実践に反映する。
- ④ 日本の維持管理の実施体制・予算計画・制度・DBについて、知見を習得し、自国の人材育成や中長期の予算計画について必要な知識を得る。
- ⑤ 自国での道路アセットマネジメントの定着に向けて必要な対応策や改善策の検討が可能となる。

5) 主なカリキュラム

- 道路AM概論(東京大学 長井先生)
- 舗装維持管理概論(IDI 辻)
- 舗装の維持修繕(東亜道路工業(株) 阿部氏)
- 橋梁維持管理概論、鋼橋及びコンクリート橋の維持修繕、地方自治体における橋梁維持管理の取組(長崎大学 西川先生)
- 点検・診断概論(岐阜大学 木下先生)
- 道路AMのための知識移転(芝浦工業大学 ヘンリー先生)
- カントリーレポート発表
- 道路AM達成度自己評価
- アクションプラン作成及び発表

6) 研修員による評価

- 案件目標達成度:「十分に達成できた」80%、「ある程度達成できた」20%
- プログラムデザイン:「大変適切だった」100%
- 研修期間:「適切」40%、「ある程度適切」30%、「あまり適切ではない」30%

→期間が短い

- 講義の質:「非常に高い」70%、「ある程度高い」30%

「全てのセッションがわかりやすく、有益であった」とのコメント多数、

「各講師がリモート研修に慣れており、進行も非常にスムーズであった」

- 必要でなかった科目:なし

- 希望科目:①演習を多く入れてもらいたい

②地方の砂利道舗装について

③メンテナンスコストを低減するサステナブルな建設資材について

④メンテナンスを軽減する道路・橋梁設計について

⑤メンテナンス予算の確保について(含まれていたが、さらに詳しく)

2.道路AM達成度自己評価(1/10)

フィリピン

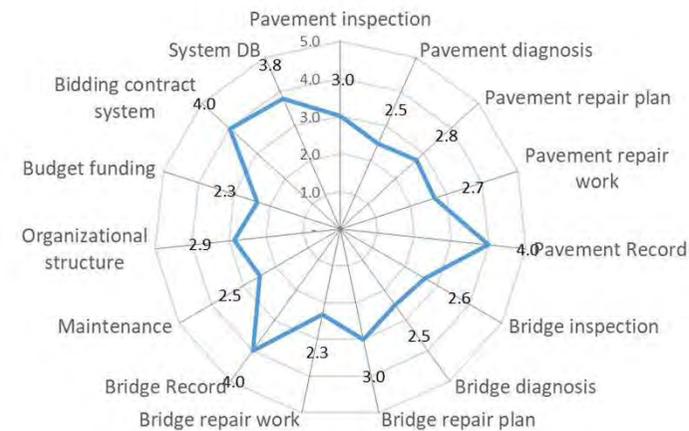
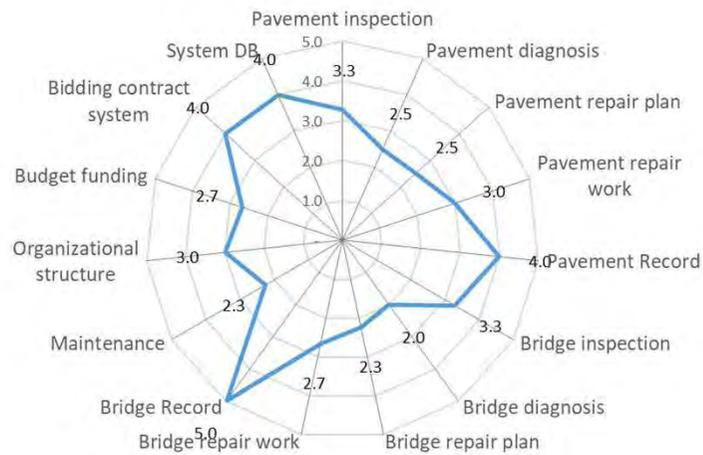
Mr. KUAN Jemark III

Engineer3 , Maintenance Section ,
Department of Public Works and Highways

フィリピン

Ms. TALAUE Janelle

Engineer2 , Maintenance Division ,
Department of Public Works and Highways
- Cordillera Administrative Region (DPWH-
CAR)



2.道路AM達成度自己評価(2/10)

パプアニューギニア

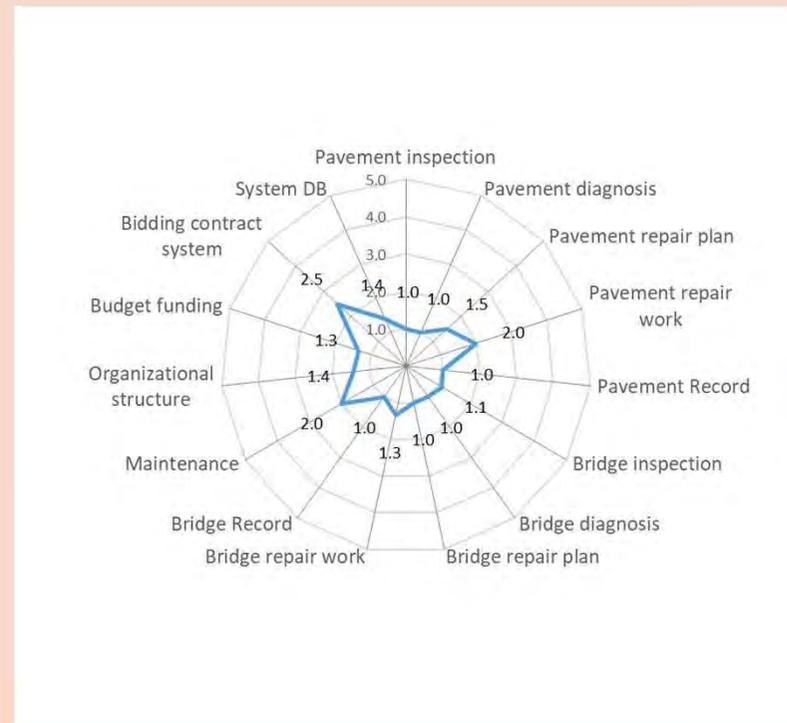
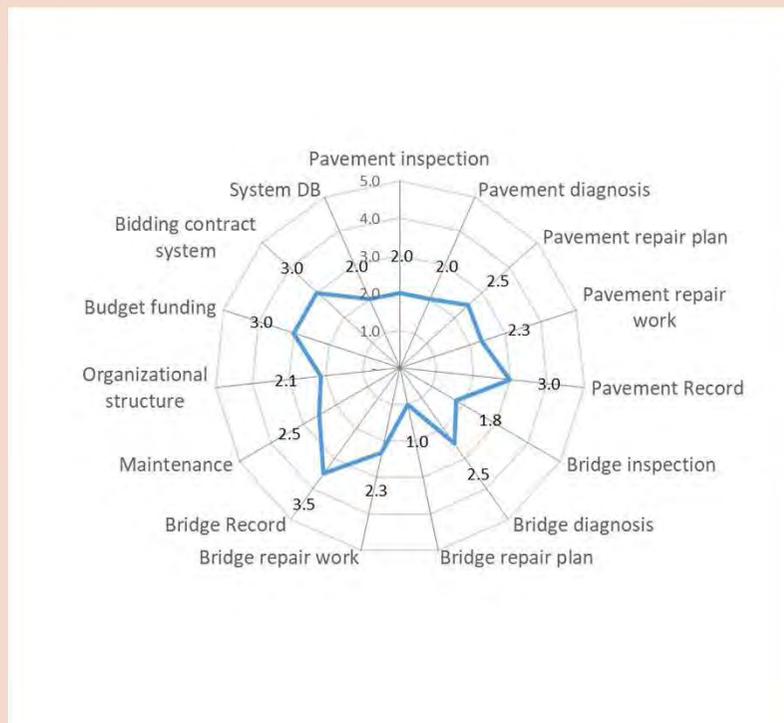
Ms. SARUT Evelyn Kimala

Senior Road Transport & Policy Officer ,
Network Management & Investment
Services Division ,Department of Works &
Implementation

東ティモール

Ms. GOMES DE JESUS Valeria

Technical Staff , National Directorate of
Roads, Bridges & Flood Control,
Department of Project , Ministry of Public
Works

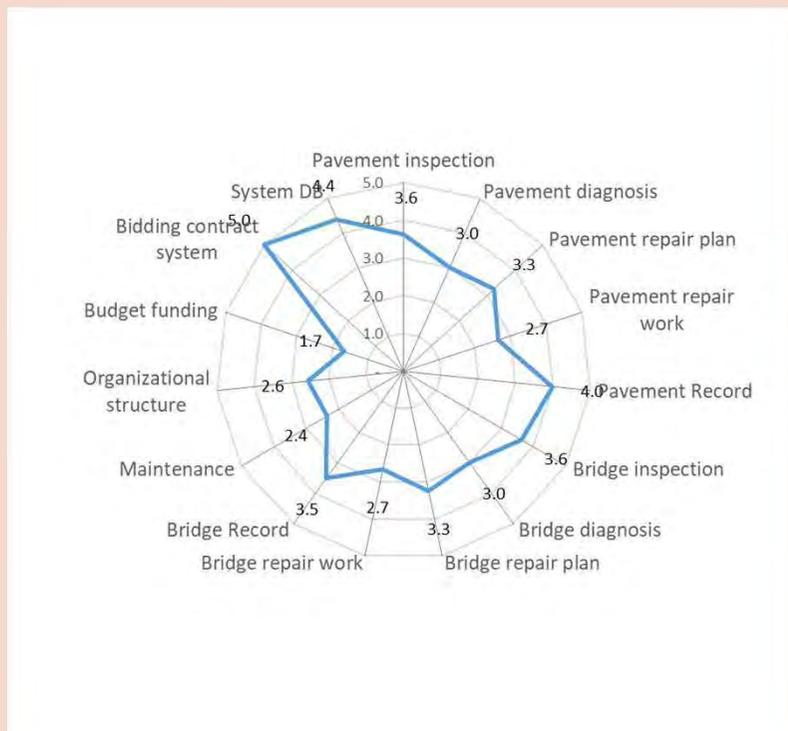


2.道路AM達成度自己評価(3/10)

インドネシア

Ms. SAMAD Edovita

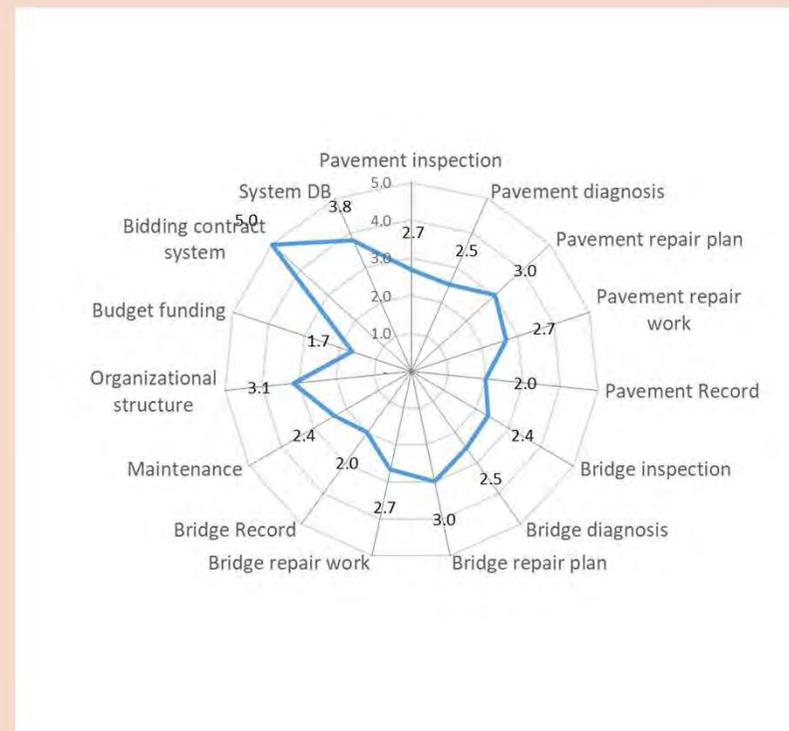
Sub Coordinator , Directorate of Road and Bridge Preservation, Planning and Programming ,Ministry of Public Works and Housing



インドネシア

Ms. WIJAYANTI Erna

Sub Coordinator , Directorate of Road and Bridge Preservation, Technical Planning , Ministry of Public Works and Housing

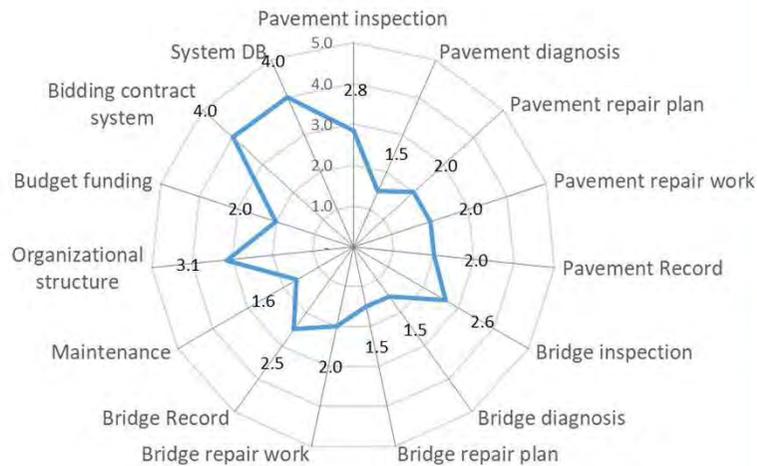


2.道路AM達成度自己評価(4/10)

ウガンダ

Mr. Isaac MENYA

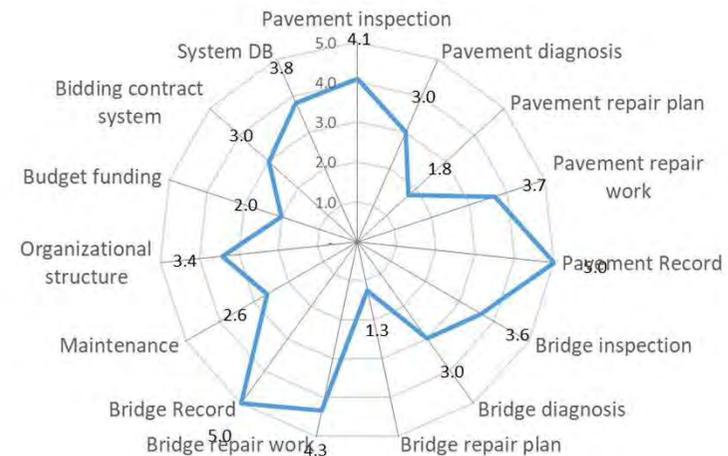
Manager Network Planning, Network
Planning Dept., Uganda National Roads
Authority



ガーナ

Mr. Richard Osei ANANE

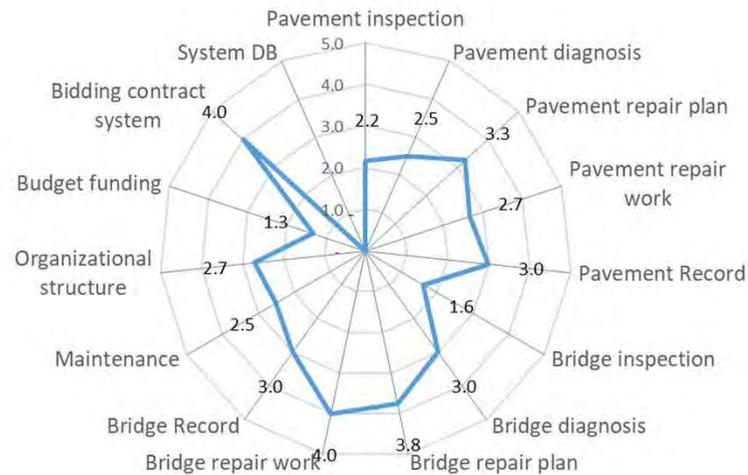
Maintenance Manager, Maintenance Div.,
Ghana Highway Authority



2.道路AM達成度自己評価(5/10)

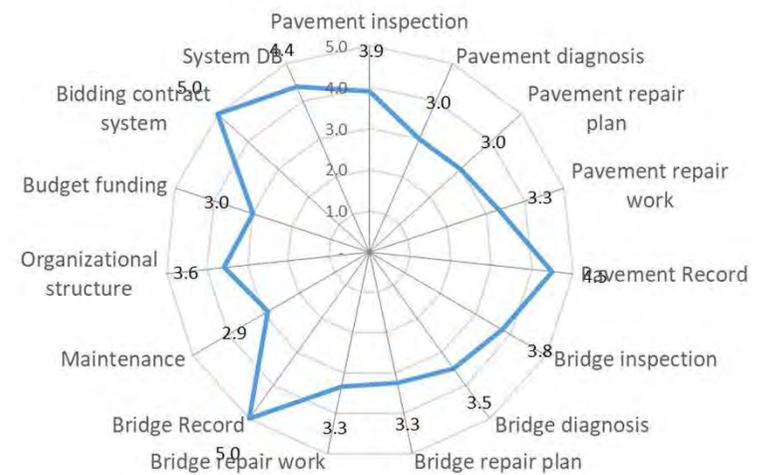
スーダン

Mr. Elhadi Hussein ABDELRAHMAN
 Manager Deputy, Weighing & Safety
 Director Deputy, National Highway Authority



タンザニア

Ms. Perpetua Wynjones KISAMBA
 Planning, Design and Standards, Projects,
 Tanzania National Roads Agency, Tanroad

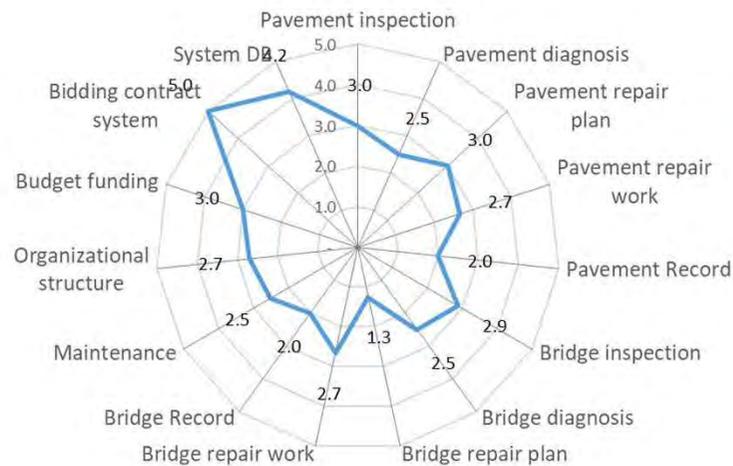


2.道路AM達成度自己評価(6/10)

ネパール

Mr. Piyush CHATAUT

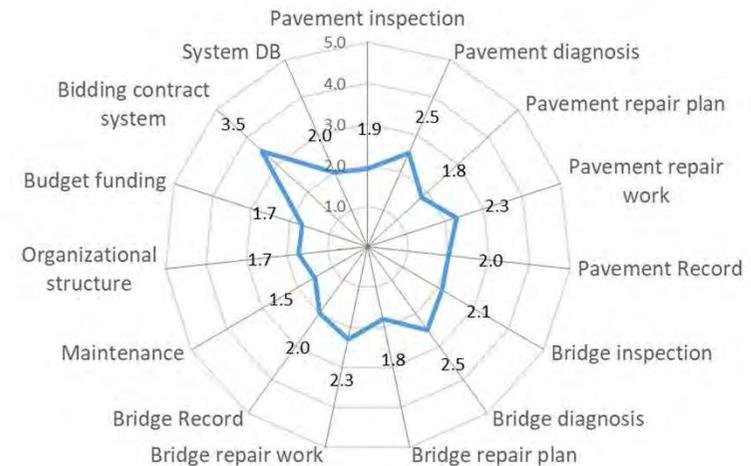
Engineer, Planning, Monitoring and
Evaluation Section, Ministry of Physical
Infrastructure and Transport



リベリア

Ms. Deena Bims COOPER MORGAN

Resident Engineer, Montserrado County,
Technical Services/ Operations Bureau,
Ministry of Public Works

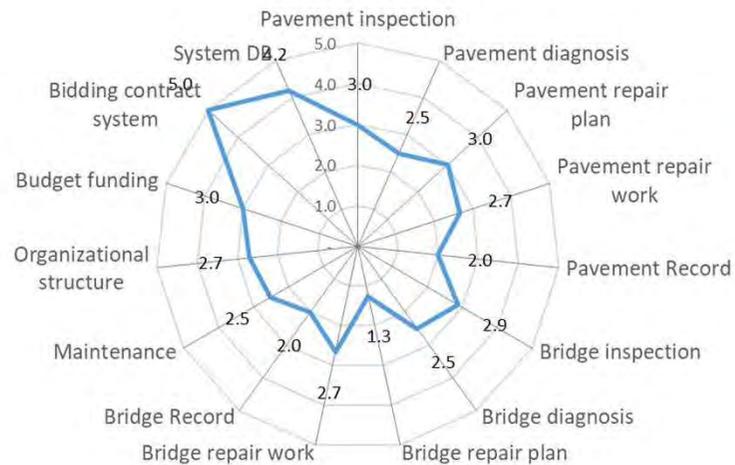


2.道路AM達成度自己評価(7/10)

ルワンダ

Mr. Innocent HAGENMANA

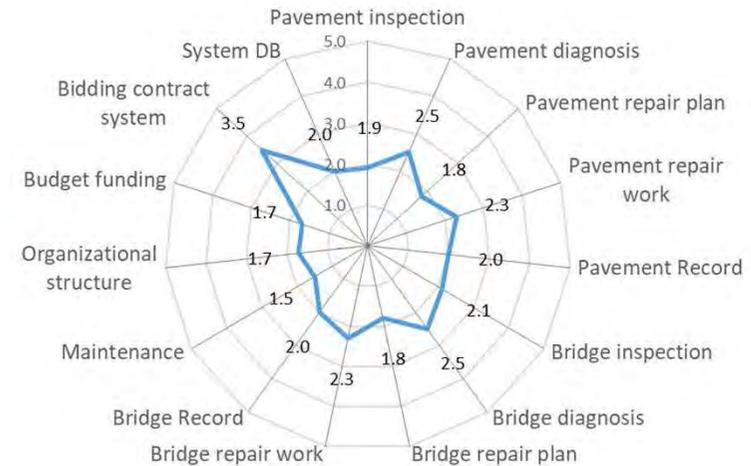
Urban Road Development Senior engineer,
National and Urban Roads Div., Rwanda
Transport Development Agency



カメルーン

Mr. Cristian David ESSOH ESSOMBA

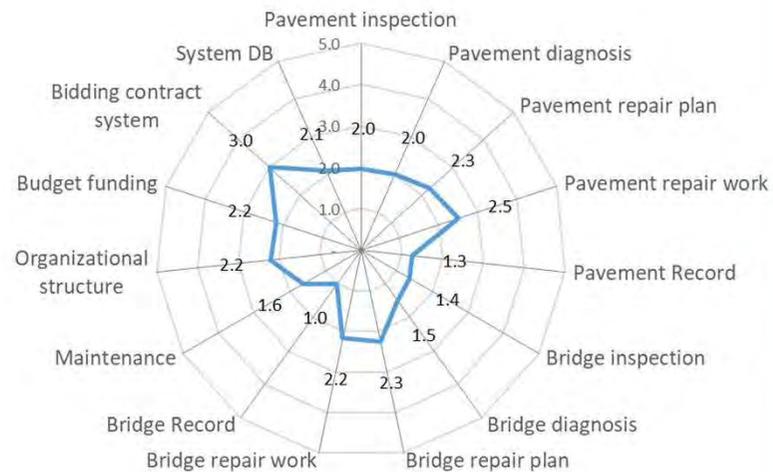
CADRE, Department of Urban Road
Operation, Ministry of Housing and Urban
Development



2.道路AM達成度自己評価(8/10)

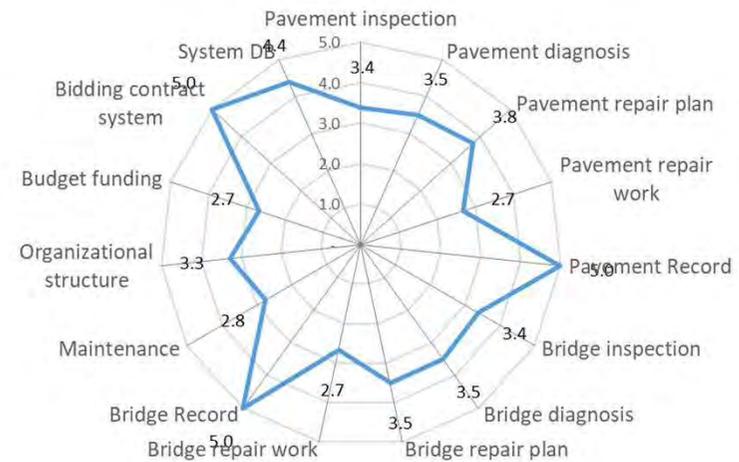
カメルーン

Ms. Georgette Desiree ALARA NDE
 Engineer of Control of Civil Infrastructures,
 Directorate General of Infrastructure,
 Ministry of Public Works



インドネシア(横国大留学生)

Ms. Nike Diah AGUSTIN
 Master Student, Graduate school of Urban
 Innovation/ Infrastructure Management
 Program, Yokohama National Univ.

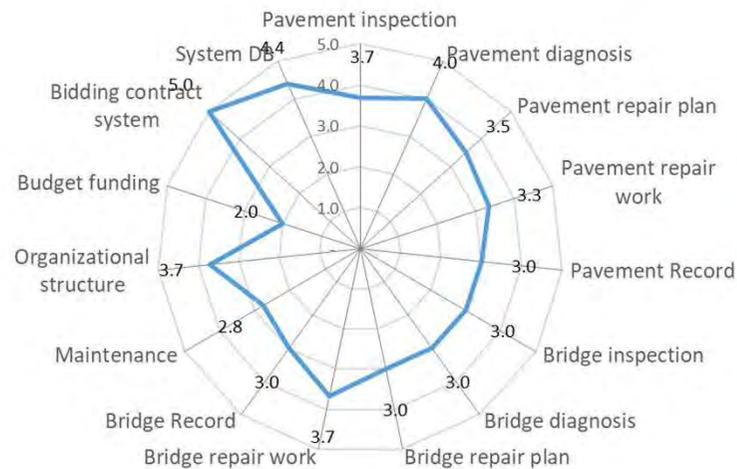


2.道路AM達成度自己評価(9/10)

スリランカ(横国大留学生)

Mr. Abdul Bari UTHUMAN

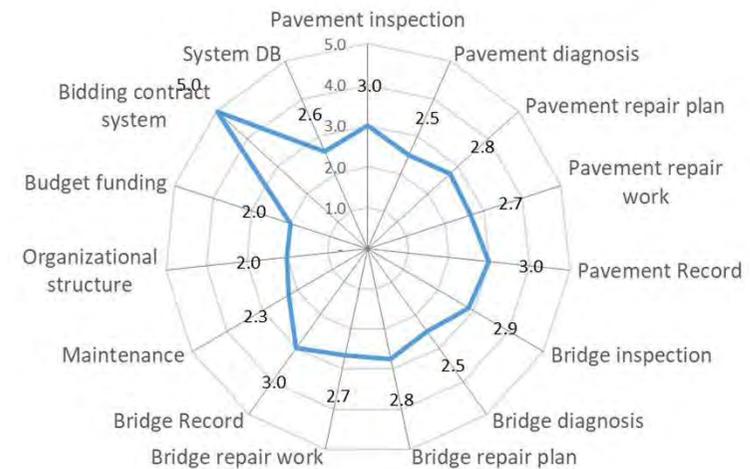
Master Student, Graduate school of Urban
Innovation/ Infrastructure Management
Program, Yokohama National Univ.



Bangladesh(横国大留学生)

Ms. Umme Mahfuza HAQUE

Master Student, Graduate school of Urban
Innovation/ Infrastructure Management
Program, Yokohama National Univ.



2.道路AM達成度自己評価(10/10)

評価結果の考察

- フィリピン、インドネシア、スリランカ、バングラディッシュ等のように高規格道路ネットワークの整備が進んでいる国では、道路AMの技術項目の道路・橋梁分野共に点検～補修工事までの達成度はレベル3程度であり、高い水準となっている。
- アフリカ地域や島しょ地域においては、技術項目の道路・橋梁分野で点検～補修工事までレベル1～2程度の達成度が低い国が比較的多く、点検～補修までの道路・橋梁の維持管理サイクルの体制が整っていないものと推測される。
- 運営項目については、入札・契約制度についてレベル3を超える高い達成度の国が多いものの、各国共通して予算・資金調達と組織・体制における達成度は低い傾向となっている。
- 研修員のレポートからも、道路維持管理に必要な予算・資金及び技術人材の不足を指摘するコメントが多い。