

§ 8. 受託業務報告その他報告

詳細⑳：H17年度 RPI 受託業務

詳細㉑：H18年度 RPI 受託業務

詳細㉒：H19年度 RPI 受託業務

詳細㉓：H20年度 RPI 受託業務

詳細㉔：H21年度 RPI 受託業務

詳細㉕：H22年度 RPI 受託業務

詳細㉖：H23年度 RPI 受託業務

詳細㉗：海外事情報告

(1) H17年度 RPI 受託業務 (詳細⑧)

- 1) 業務名 : 回転機構を有する弾性支承の動特性に関する調査研究
委託者 : 川口金属 (株)
期間 : H17. 6. 1 ~ H18. 5. 31
受託金額 : 4, 950 千円
担当者 : 京都大学大学院、家村教授
業務概要 : 同一支承構造内の、ゴム材料による回転機構と弾性支持機構を分離させたハイブリッド支承の動特性と性能の調査研究
- 2) 業務名 : 免・制震手法による長大橋の耐震補強法に関する調査研究
委託者 : 大日本コンサルタント (株)
期間 : H17. 11. 22 ~ H18. 6. 30
受託金額 : 700 千円
担当者 : 京都大学大学院、家村教授
業務概要 : 長大橋耐震補強において免震・制震の原理を導入した長大橋の地震時性能合理化のために、設計対象地震動や動的応答解析の妥当性の検討

(2) H18年度 RPI 受託業務 (詳細⑨)

- 1) 業務名 : ホワイティうめだ浸水対策検討業務
委託者 : 大阪地下街 (株)
期間 : H18. 11. 2~H19. 3. 20
受託金額 : 4, 725 千円
担当者 : ①中央復建コンサルタンツ (株)
②パシフィックコンサルタンツ (株)
業務概要 : 異常降雨時の「ホワイティうめだ」の浸水被害防止・軽減と不確定多数利用者の安全避難という防災体制確定のために、現状の浸水対策と、その課題・対応策の検討
- 2) 業務名 : 免震制震手法による橋梁の耐震補強コストの低減化に関する調査研究
委託者 : 総合技術コンサルタンツ (株)
期間 : H19. 1. 22~H19. 3. 26
受託金額 : 550 千円
担当者 : 京都大学大学院、家村教授
業務概要 : 免震・制震手法を応用し、構造物に作用する地震力を低減させ、耐震性能を向上させるためのデバイスの適用に関する検討
- 3) 業務名 : 免震制震手法による橋梁の耐震補強コストの低減化に関する調査研究
委託者 : 川口金属 (株)
期間 : H19. 1. 22~H19. 3. 26
受託金額 : 1, 100 千円
担当者 : 京都大学大学院、家村教授
業務概要 : 免震・制震手法を応用し、構造物に作用する地震力を低減させ、制震性能を向上させるためのデバイスの適用に関する検討

- 4) 業務名 : 鋼橋の健全度評価および劣化予測の検討業務 (共同研究方式)
委託者 : 青森県
期間 : H19. 1. 24~H19. 3. 26
受託金額 : 4, 935 千円
担当者 : BM 研究会共同研究
青森県、関西大学 (古田)、神戸大学 (川谷)、
大阪市立大学 (山口)、鹿島建設、BM 研究会 (羽子岡)
業務概要 : 鋼橋の防食機能劣化・腐食に対する将来予測 (LCC) の精度向上のためには、健全度評価基準、劣化予測式および対策工法に関する情報収集が必要で、そのため実際に腐食が進行している八景橋の解体後の主桁を用いて、各種データを収集し、各種評価を加える。
- 5) 業務名 : コンクリート橋の健全度評価および劣化予測の検討業務
(共同研究方式)
委託者 : 青森県
期間 : H19. 1. 24~H19. 3. 26
受託金額 : 4, 935 千円
担当者 : BM 研究会共同研究
青森県、日本大学 (岩城)、関西大学 (鶴田) 弘前大学 (上原子)、
電気化学工業
業務概要 : コンクリート橋の塩害に対する将来予測 (LCC) の精度向上のためには、健全度評価基準および劣化予測式に関する情報収集が必要で、そのため実際に劣化が進行している宇名原橋の解体後の部材を用いて、各種データを収集し、各種評価を加える。

(3) H19年度 RPI 受託業務 (詳細⑩)

- 1) 業務名 : 橋梁アセットマネジメント支援システム講習会開催業務
委託者 : 青森県
期間 : H19. 5. 28~H19. 7. 31
受託金額 : 872千円
担当者 : BMS コンソーシアム
業務概要 : RPI の橋梁アセットマネジメント支援システムの内容を、青森県職員及び点検業者に講義。

- 2) 業務名 : 青森県長寿命化修繕計画策定業務
委託者 : 青森県
期間 : H19. 9. 27~H20. 3. 25
受託金額 : 29,490千円
担当者 : RPI 金氏理事、岩井研究委員
業務概要 : 青森県が管理する橋梁を対象に、個別橋梁の健全度データ・将来予測・シナリオに応じて、修繕計画の立案を行ない、予算計画と合わせて長寿命化修繕計画(10年分)を策定する。

- 3) 業務名 : ホワイティ-うめだ浸水対策検討業務(その2)
委託者 : 大阪地下街(株)
期間 : H19. 11. 1~ H20. 3. 20
受託金額 : 7,140千円
担当者 : 中央復建コンサルタンツ(株)、パシフィックコンサルタンツ(株)、京都大学(戸田)、関西大学(古田、石垣)
業務概要 : ホワイティ-うめだの、浸水シミュレーション、アンケート実施、大雨待機の判断基準の検討、水防・非難誘導開始の判断基準の検討、被害の最小化施策の検討、行動マニュアルの作成

- 4) 業務名 : 国道101号外橋梁事前データ作成業務
委託者 : 青森県
期間 : H20. 1. 18~H20. 3. 25
受託金額 : 2,142千円
担当者 : BMS コンソーシアム技術委員会
業務概要 : 国道101号外、19橋の橋梁点検を実施する前に事前データを作成

- 5) 業務名 : 塩害PC橋梁の耐荷性能評価業務 (共同研究方式)
委託者 : 青森県
期間 : H20. 1. 18~H20. 10. 31
受託金額 : 5, 880千円
担当者 : BM研究会共同研究
青森県、東北大学 (鈴木、久田)、日本大学 (岩城)、関西大学 (鶴田)、
弘前大学 (上原子)、新構造技術 (株)、BM研究会
業務概要 : 一般国道101号新赤石大橋 (5径間単純PC-T桁橋) に対して、
健全度評価と耐荷性能との関係を把握して、橋梁維持管理における補
修・補強、更新などのための活用できる情報を得るために、実橋載荷
試験を実施する。

(4) H20年度 RPI 受託業務 (詳細④)

- 1) 業務名 : 塩害PC橋梁の耐荷力性能評価業務 (共同研究方式)
委託者 : 青森県
期間 : H20. 7. 22~H21. 3. 25
受託金額 : 2, 625千円
担当者 : BM研究会共同研究
青森県、東北大学 (鈴木、内藤)、日本大学 (岩城)、
弘前大学 (上原子)、新構造技術 (株)、BM研究会
業務概要 : 一般国道101号新赤石大橋 (5径間単純PC-T桁橋) の撤去主桁
よりコンクリート及び鋼材の試料を採取し、各種計測、室内実験を実
施し、劣化コンクリート及び鋼材の物性値を把握して、塩害による劣
化が進行したPC橋の耐荷性能を評価する。
- 2) 業務名 : ホワイティーうめだ浸水対策検討業務 (その3)
委託者 : 大阪地下街 (株)
期間 : H20. 9. 19~H21. 3. 31
受託金額 : 4, 200千円
担当者 : 中央復建コンサルタント (株)、パシフィックコンサルタント (株)、
京都大学 (戸田)、関西大学 (古田、石垣)
業務概要 : ホワイティーうめだの、避難安全対策上の課題の整理・把握、浸水対
策の抽出、地下空間の浸水時シミュレーション及び避難行動所用時間
の検討、地下空間浸水時の避難安全対策の評価検討、地下空間浸水時
の防災体制の課題整理、安全・安心な地下空間の実現に向けての提言

- 3) 業務名 : 青森県橋梁アセットマネジメントBグループシステム構築業務
委託者 : 青森県
期間 : H20. 10. 3~H21. 5. 31
受託金額 : 7, 596千円
担当者 : 鹿島建設(株)、リテックエンジニアリング(株)、
BMS コンソーシアム
業務概要 : 青森県にて平成19年度に策定した長寿命化修繕計画によって分類された橋梁(15m未満のコンクリート橋をBグループ橋梁と分類)のデータベースシステムの構築を、既存のBMSを基に構築する。構築に当たっては、路線種別、橋梁名検索機能、交通量情報修正機能についても考慮する。
- 4) 業務名 : 青森県橋梁長寿命化修繕計画策定業務
委託者 : 青森県
期間 : H20. 12. 1~H21. 3. 31
受託金額 : 5, 005千円
担当者 : 鹿島建設(株)、リテックエンジニアリング(株)、
BMS コンソーシアム
業務概要 : 青森県が管理する橋梁を対象に、個別橋梁の健全度データ・将来予測・シナリオに応じて修繕計画・予算計画と合わせた長寿命化修繕計画を策定する

(5) H21年度 RPI 受託業務 (詳細⑫)

1) 業務名 : 青森県飛来塩分計測共同調査、研究

委託者 : 青森県

期間 : H22. 1. 1~H23. 10. 1

受託金額 : 2, 000千円

担当者 : 日本大学 (岩城)、BM 研究会

業務概要 : 青森県が管理する橋梁を対象に、劣化予測を策定する際の重要因子である飛来塩分について長期間計測する

(6) H22年度 RPI 受託業務 (詳細⑬)

1) 業務名 : コンクリート床版に SF コンクリートを打継いだ供試体の疲労に関する研究

委託者 : NIPPO (株)

期間 : H22. 8. 1~H24. 5. 31

受託金額 : 2, 000 千円

担当者 : 日本大学 (岩城)、BM 研究会

業務概要 : コンクリート床版補修工法の一つに、SF コンクリートを打継いだ構造に対しての、疲労強度に関する検討。

2) 業務名 : 和歌山市橋梁長寿命化基本修繕計画策定業務

委託者 : 晃和調査設計 (株)

期間 : H23. 4. 1~H23. 4. 20

受託金額 : 594 千円

担当者 : 鹿島建設 (株)、リテックエンジニアリング (株)、
BMS コンソーシアム

業務概要 : 和歌山市が管理する橋梁 47 橋分の点検データの整理及び長寿命化基本修繕計画の作成

(7) H23年度 RPI 受託業務 (詳細④)

1) 業務名 : 青森県橋梁長寿命化修繕計画策定委員会運営業務

委託者 : 青森県

期間 : H23. 10. 30~H24. 3. 25

受託金額 : 5, 040千円

担当者 : 鹿島建設(株)、リテックエンジニアリング(株)、
伊藤忠テクノソリューションズ(株)、BMS コンソーシアム

業務概要 : 青森県の管理する860橋に対して、「青森県橋梁長寿命化修繕計画」
(10箇年分)を策定するために設置する「青森県橋梁長寿命化修繕
計画策定委員会」の委員会運営・資料作成を実施し、あわせて「青森
県橋梁長寿命化修繕計画」の照査を行う。

(8) 海外事情報告 (韓国事情・中国事情) (詳細④)

1) 中国事情「日本の将来と隣人中国の今は？」

報告者 : 青井理事

概略内容 : 日本の現状と将来

(潮流・将来リスク)

高齢化、国際化遅れ、情報化、経済縮小、格差社会、官の弊害

(目指す将来像シナリオ)

人口減生産性向上、国際化、行政社会構造体質変換、

社会資本整備視点変更

(公共投資像)

重点効率化、生産性向上分野投資、民間活用拡大、防災環境分野

中国の現状と課題

(GDP 拡大継続?)

(国力構成要素 (経済・政治・科学技術・軍事・文化) の融合、継続?)

川上 (研究) 未達 : 川中 (製造) 発達 : 川下 (流通) 未達 :

「生産量大、生産高小」

(市場としての課題)

社会資本整備、環境問題、格差社会、政治体制

2) 韓国事情「韓国通信 (その1)」

報告者 : 杉井理事

概略内容 : 二極分化 (富裕層・・国際化、教育重視、語学、留学、ドクター)

(貧困層・・国粹主義、ハングル文字、教育軽視)

バブル経済 (富裕層の投機)

食生活の欧米化

建設事情 (ゼネコンの「超大型ターン・キー案件」追求)

(大規模発注・・数 km を 1 JV に発注)

(提案競争熾烈化・・情報管理、最先端技術導入、技術営業)

仁川大橋プロジェクト紹介

釜山新港湾プロジェクト紹介

日本の国際化のために

(メインコントラクター (ゼネコン) と、サブコントラクター (専業))

(国際化努力・・マネジメント、契約、語学)

(国内公平と国際公平)

(国際的情報発信)

3) 韓国事情「韓国通信（その2）」

報告者：杉井評議員（H20. 1. 5 報告）

概略内容：分割発注ではなく、大型発注の大型プロジェクトが多い。

1-JVで一括工事（基礎、下部、上部、アプローチまで）。

韓国に対する先入観と現実にギャップあり。

高級アパート分譲価格に陰りあり。

安価な公共交通機関、ただしバス中心。

世界遺産はあるが、朝鮮戦争のため全て再建構造。

韓国語の発音は微妙に差がある。

韓国における中華思想は儒教道徳がベース。

日本にも「中華思想」あり、ただし閉鎖性、反グローバル化に連動している。

韓国は共同体社会のため、外国人は孤独。

韓国人の英語はシンプル英語。

韓国から見て、日本の国際化は遅れている。

健康保険、外国人登録、住民登録がシステムとして連動。

4) 韓国事情「韓国通信（その3）」

報告者：杉井評議員（H20. 12. 26 報告）

概略内容：仁川大橋はH20. 12 中旬に桁併合予定。

韓国人は失敗を恐れずトライする大陸的思考方。

ソウルは一極集中。

韓国ビジネスは、値切りの世界。

韓国人は、内容は別にしてプレゼン能力は高い。

韓国人は、議論好き、ディベートの世界。

韓国経済のウオン安傾向の原因は、不動産バブルの崩壊が原因か。

韓国企業は「模倣型、日本隠し、刹那的」

韓国から見て、一番近いのは福岡。

日本は歴史を学ぶことが大切。