

2016年度（第30期）の主な活動

▶ JR各社関連業務

- JR東日本、JR東日本コンサルタンツの下で
 - メンテナンスシナリオ・橋守カルテ作成338連を実施
 - こ線橋調査22連を実施
 - 新幹線大規模改修に伴う調査80連を実施
 - 維持管理方針策定業務の実施
 - 維持管理データを利用したアセットマネジメント手法の検討
 - 橋梁損傷の対策図作成24橋梁を実施
 - バックルプレート桁改良に伴う調査・設計の実施
 - 4橋梁取替詳細設計の実施
 - 新BMCシステムを1センターに販売

 - JR東海、JR東海コンサルタンツの下で
 - 名古屋地区・静岡地区合わせて135連で特別検査・橋守カルテ作成を実施
 - 東海道新幹線大規模改修の対応（概略設計4橋梁）
 - 新BMCシステムを新幹線4センターに販売

 - JR西日本、レールテックの下で
 - 在来線・新幹線で80連の特別検査を実施
 - こ線橋調査を69連で実施
 - 新システムを1センターへ販売

 - BMCシステムのメンテナンス業務
 - 現地調査技術支援、技術講習会、システムの較正などを実施
 - JR東日本各センター、JR東海、JR西日本と契約

 - JR九州の下で
 - 鋼橋（トラス）支援業務5橋梁30連を実施
- ▶ 私鉄、その他への支援
- いすみ鉄道橋りょう調査を14橋38連で実施
 - 京葉臨海鉄道橋りょう調査を実施
 - 高松琴平電気鉄道橋守カルテ作成を67連で実施

▶開発業務

- 鋼橋アセットマネジメントに関する調査（疲労調査）を実施
列車風圧等を考慮した消火器箱の開発を実施
- ドローン&SR T開発を実施

▶補修工事関連業務（平成28年2月に認可）

- 鋼橋損傷補修工事を6橋梁で実施

2015年度（第29期）の主な活動

▶ J R 各社関連業務

- J R 東日本、J R 東日本コンサルタンツの下で
メンテナンスシナリオ・橋守カルテ作成を247連実施
千葉支社管内のこ線橋調査を5橋で実施
新幹線大規模改修、支点部調査
大宮・新潟・東北115連を調査
新光学式変位計を12センターに販売
- J R 東海、J R 東海コンサルタンツの下で
名古屋地区・静岡地区合わせて145連で特別検査・橋守カルテ作成を実施
東海道新幹線大規模改修の対応
新 BMC システムを1センターで更新
- J R 西日本、レールテックの下で
在来線・新幹線で426連の特別検査を実施
こ線橋調査を46連で実施
- BMC システムのメンテナンス業務
現地調査技術支援、技術講習会、システムの較正などを実施
J R 東日本各センター、J R 東海、J R 西日本と契約

▶ 私鉄、海外、その他への支援

- いすみ鉄道橋りょう調査を19橋38連で実施
- ミャンマーにて橋梁健全度調査、J I C の下でレールテックの支援を受けて対応、M. R の技術力向上のための教育訓練を実施

▶ 開発業務

- 橋脚振動性の変動測定・評価他（4件）、
可搬式土工定規の開発（2期）、鋼桁仮受ブラケットの開発を実施
- J R 西日本の下で、シューグリスアップ効果の確認、マルチコプター開発を実施

2014年度（第28期）の主な活動

▶ JR各社関連業務

- JR東日本、JR東日本コンサルタンツの下で
メンテナンスシナリオ・橋守カルテ作成を183橋で実施
東北新幹線速度向上試験を4橋で実施、構造物劣化調査を13橋で実施
溶接補強桁調査、詳細調査、詳細設計を3か所で実施
山手線維持管理方針策定を対応
新BMCシステムを3センターで更新（延べ11センター更新）
新光学式変位計を2センターで更新、1センターで販売

- JR東海、JR東海コンサルタンツの下で
名古屋地区・静岡地区合わせて69橋で特別検査・橋守カルテ作成を実施
東海道新幹線大規模改修の対応

- JR西日本、レールテックの下で
在来線・新幹線で380連の特別検査を実施
こ線橋調査を32連で実施
疲労き裂調査、現有耐力調査等を実施

- BMCシステムのメンテナンス業務
現地調査技術支援、技術講習会、耐荷力調査、システムの較正などを実施
JR東日本各センター、JR東海、JR西日本と契約

▶ 道路管理者への支援

- 明星大学との連携で青梅市の6橋の橋守カルテ作成を実施（過去9年間継続）
- 東急リゾートの下で、ゴルフ場の橋梁調査実施

▶ 私鉄、海外、その他への支援

- いすみ鉄道橋りょう調査を14橋38連で実施
- 京葉臨海鉄道にて橋梁調査実施
- ミャンマーにて橋梁健全度調査を実施

▶ 開発業務

- 橋りょうモニタリング手法の開発関連（4件）、
可搬式土工定規の開発、剥落点検棒緊急対応治具の開発を実施
- JR西日本の下で、塗膜剥離試験、マルチコプター開発を実施

2013年度（第27期）の主な活動

▶ J R各社関連業務

- J R東日本、J R東日本コンサルタンツの下で
メンテナンスシナリオ・橋守カルテを作成を399橋で実施
こ線橋、F11T調査を実施
落橋防止工の調査を1022連で実施
新BMCシステムを8センターで更新

- J R東海、J R東海コンサルタンツの下で
名古屋地区・静岡地区合わせて52橋で特別検査・橋守カルテ作成を実施
東海道新幹線大規模改修の対応

- J R西日本、レールテックの下で
在来線・新幹線で470連の特別検査を実施
こ線橋調査を6橋で実施
疲労き裂調査、現有耐力調査、ソールプレート調査等を実施

- BMCシステムのメンテナンス業務
現地調査技術支援、技術講習会、耐荷力調査、システムの較正などを実施
J R東日本各センター、J R東海、J R九州と契約

▶ 道路管理者への支援

- 明星大学との連携で青梅市の23橋の橋守カルテ作成を実施

▶ 私鉄、海外、その他への支援

- 富士急行の下で、橋りょう健全度調査を3橋9連で実施
- J F Eの下で、ミャンマーの鉄道橋調査を実施
- 東急リゾートの下で、ゴルフ場・リゾート内の橋りょう調査・補修対策を実施

▶ 開発・設計業務

- 橋りょうモニタリング手法の開発、管内撮影車の開発、アオリ解消治具の開発等を実施
- 鋼桁取替えに伴う詳細設計、架道橋沓座打替え調査設計（概略施工計画含む）、落橋防止設計を実施
- J R西日本の下で、鉄桁疲労き裂対策の開発、橋桁防護工緩衝材の開発を実施
- BMC光学式変位計の更新開発（X・Y方向動的測定）

2012年度（第26期）の主な活動

▶JR各社関連業務

- JR東日本、JR東日本コンサルタンツの下で
橋守カルテを作成を169橋で実施
こ線橋7橋の調査を実施
バックルプレート調査を20橋で実施
落橋防止工の調査を81橋で実施

- JR東海、JR東海コンサルタンツの下で
名古屋地区・静岡地区合わせて79橋で特別検査・橋守カルテ作成を実施
新幹線こ線橋調査を4橋で実施

- JR西日本、レールテックの下で
在来線・新幹線で260橋の特別検査を実施
こ線橋調査を15橋で実施

- JR九州、JR九州コンサルタンツの下で
架道橋の補修設計のための調査・補修設計を実施

- BMCシステムのメンテナンス業務
現地調査技術支援、技術講習会、耐荷力調査、システムの較正などを実施
JR東日本各センター、JR東海、JR九州と契約

▶道路管理者への支援

- 明星大学との連携で青梅市の6橋の橋守カルテ作成を実施（NHK“特報首都圏”で放映）

▶開発・設計業務

- 橋りょうモニタリング手法の開発等論文発表。7件
- 橋りょうモニタリング手法の開発等特許。1件
- 橋りょう脆弱性評価システムの検証、橋脚変位の統計的検討、水深測定器の開発等を実施
- 橋りょう改良に伴う詳細設計、橋桁取替えに伴う詳細設計を実施

▶BMC創立25周年

- 2012年12月17日に創立25周年を迎えました。同日、記念報告会を行いました。

2011年度（第25期）の主な活動

▶ J R 各社関連業務

- J R 東日本、J R 東日本コンサルタンツの下で
橋守カルテを作成（44橋150連）
国道および都道のご線橋9橋の調査を実施

- J R 東海、J R 東海コンサルタンツの下で
名古屋地区・静岡地区合わせて135橋で特別検査・橋守カルテ作成を実施

- J R 西日本、レールテックの下で
11地区で在来線・新幹線の特別検査を実施
4地区17橋のご線橋調査を実施

- J R 九州、J R 九州コンサルタンツの下で
P C 橋のカルテ作成を実施
架道橋の補修設計のための調査を実施

- B M C システムのメンテナンス業務
現地調査技術支援、技術講習会、耐荷力調査、システムの較正などを実施
J R 東日本各センター、J R 東海、J R 九州と契約

▶ 道路管理者への支援

- 明星大学との連携で青梅市・磐田市の8橋の橋守カルテ作成を実施

▶ 開発業務

- 橋りょうモニタリング手法の開発等論文発表。7件
- 橋りょうモニタリング手法の開発等特許。2件

▶ 災害復旧関連

- トラス橋の豪雨災害復旧に対する技術支援を実施
 - ① 現地調査 → ② 対策工法の提案 → ③ 交換部材の設計
 - ④ 運転載荷時の安全性確認 → ⑤ 対策後の定期的な挙動確認

2010年度（第24期）の主な活動

▶ J R各社関連業務

- J R東日本、J R東日本コンサルタンツの下で
2地区で在来線の橋守カルテを作成
首都圏代表橋りょうの実態把握調査を実施

- J R東海、J R東海コンサルタンツの下で
名古屋地区・静岡地区合わせて67橋で特別検査・橋守カルテ作成を実施

- J R西日本、レールテックの下で
11地区で在来線・新幹線の橋守カルテを作成を実施
新幹線鋼橋実態把握調査を実施

- J R九州、J R九州コンサルタンツの下で
橋守カルテを作成

▶ 道路管理者への支援

- 明星大学との連携で青梅市10橋の橋守カルテを作成

▶ 開発業務・設計業務

- 桁交換、橋側歩道の詳細設計を実施
- 橋りょう下部工モニタリングシステムの開発を継続して受注
- き裂モニタリングシステムの開発を受注
- 変状モニタリングシステムの開発を受注

▶ 特許関連

- 補修用当て板を500セットを販売



▶ 東日本大震災関連

- 仙台・郡山・千葉にて橋りょうの被害状況調査、復旧に対する技術支援を実施

2009年度（第23期）の主な活動

▶ J R各社関連業務

- J R東日本、J R東日本コンサルタンツの下で
桁交換、橋側歩道の詳細設計を受注

- J R東海、J R東海コンサルタンツの下で
名古屋地区・静岡地区合わせて67橋で特別検査を実施

- J R西日本、レールテックの下で
11地区で在来線・新幹線の橋守カルテ作成を実施
新幹線鋼橋実態把握調査、こ線橋調査を実施

- J R九州、J R九州コンサルタンツの下で
アイバー弛緩に対する短縮工事で技術支援

- BMCシステムのメンテナンス業務
現地調査技術支援、技術講習会、耐荷力調査、システムの較正などを実施
J R東日本各センター、J R東海、J R九州と契約

▶ 道路管理者への支援

- 明星大学との連携で青梅市10橋、磐田市6橋の橋守カルテ作成を実施

▶ 開発業務

- 小径の伏びの検査を簡単にできる小径・小型の装置を開発・販売
- 橋りょう下部工モニタリングシステムの開発を受注
- 「橋りょう下部工健全度評価システムの開発」として本年度のJ R東日本研究開発成果発表会2010にて発表

▶ 特許関連

- 補修用当て板を2400セット販売

2008年度（第22期）の主な活動

▶ J R各社関連業務

- J R東日本、J R東日本コンサルタンツの下で
バックルプレート桁75橋の実態調査・詳細調査を実施
耐荷力調査・ピントラス調査などを実施

- J R東海、J R東海コンサルタンツの下で
名古屋地区・静岡地区合わせて50橋で特別検査を実施

- J R西日本、レールテックの下で
在来線・新幹線の9地区で橋守カルテ作成を実施
耐荷力調査・実態把握調査などを6地区で実施

- BMCシステムのメンテナンス業務
現地調査技術支援、技術講習会、耐荷力調査、システムの較正などを実施。
J R東日本各センター、J R東海、J R九州と契約

▶ 道路管理者への支援

- 明星大学との連携で青梅市30橋の橋守カルテ作成を実施

▶ 開発業務

- 桁応力測定装置、簡易式輪重測定装置などメンテナンス機器の開発業務受注
- 振動測定・鋼橋変状などのモニタリングシステムの開発業務を受注

▶ 琴平電鉄の下で

- 昨年度に引き続き橋守カルテ作成業務を実施

2007年度（第21期）の主な活動

▶ J R各社関連業務

- J R東日本、J R東日本コンサルタンツの下で
橋桁取替詳細設計を実施

- J R東海、J R東海コンサルタンツの下で
名古屋地区・静岡地区合わせて102橋で特別検査を実施

- J R西日本、レールテックの下で
大阪・京都・神戸の管内で1260連の橋守カルテ作成を実施
耐荷力調査・疲労劣化調査を実施

- BMCシステムのメンテナンス業務
現地調査技術支援、技術講習会、耐荷力調査、システムの較正などを実施
J R東日本各センター、J R東海、J R九州と契約

▶ 道路管理者への支援

- 明星大学との連携で青梅市30橋・磐田市9橋の橋守カルテ作成を実施

▶ 琴平電鉄の下で

- 昨年度に引き続き、琴平線にて橋守カルテ作成を実施

▶ 開発業務

- 断面厚測定機、トンネル変状寸法測定機、伏び検査装置、携帯式除草機、BMCシステムの無線化などの業務を受注
- 構造物振動モニタリング・鋼橋変状モニタリングなどのモニタリングシステムの開発を受注（一部共同開発）