

平成17年11月7日  
青森県 県土整備部  
道路課 橋梁・市町村道グループ

青森県橋梁アセットマネジメントシステムによる50年間投資計画シミュレーション結果等の

このことについて、下記のとおり開催しますので、お知らせいたします。  
コンソーシアム委員長から知事への報告について

記

- (1)日 時 平成17年11月10日(木)  
17時15分～17時30分
- (2)場 所 知事室
- (3)報 告 者 青森県橋梁アセットマネジメントシステム開発コンソーシアム委員長  
京都大学大学院工学研究科 名誉教授 渡邊 英一 氏  
  
同コンソーシアム副委員長  
京都大学大学院工学研究科 教授 小林 潔司 氏
- (4)内 容 青森県橋梁アセットマネジメントシステム50年間投資計画シミュレーション結果等報告書

1. システムの概要

2. 県職員研修など人材育成等の取り組み

3. 50年間投資計画シミュレーション

【問い合わせ先】  
道路課 橋梁・市町村道グループ  
代表 TEL 017-722-1111 (4275)  
直通 TEL 017-734-9658

## 基本コンセプト

- 国民の安全安心な生活を確保するため、健全な道路ネットワークを維持します。
- 全国に展開してアセットマネジメントを導入します。
- これまでの維持修繕の常識から脱却します。
- 社会資本の維持更新コストの大幅削減を実現します。
- これからの社会資本の維持管理のあり方を全国に向けて発信します。

## 橋梁アセットマネジメントの全体フロー

### STEP1 基本戦略

- ① 橋梁アセットマネジメントの導入の目的を明確にする
- ② 橋梁アセットマネジメントの導入の範囲を決定する
- ③ 橋梁アセットマネジメントの導入のスケジュールを決定する

### STEP3 中期計画の策定



### ④ 中期計画の策定



### STEP2 個別橋梁の診断

#### ① 橋梁の診断



#### ② 橋梁の診断結果



#### ③ 橋梁の診断結果



#### ④ 橋梁の診断結果



### STEP4 中期計画の実施と事業効果

#### ① 橋梁アセットマネジメントの実施

橋梁アセットマネジメントの実施	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
橋梁アセットマネジメントの実施	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
橋梁アセットマネジメントの実施	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
橋梁アセットマネジメントの実施	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
橋梁アセットマネジメントの実施	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
橋梁アセットマネジメントの実施	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
橋梁アセットマネジメントの実施	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
橋梁アセットマネジメントの実施	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
橋梁アセットマネジメントの実施	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
橋梁アセットマネジメントの実施	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
橋梁アセットマネジメントの実施	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600

## 橋をとり巻く現状

本邦の橋梁は高度成長期以降から建設が激増しています。この急増は、近い将来大規模更新が必要となることを示し、財政改善プランなど厳しい財政環境を強いられる本邦において、大きな課題となることが予想されます。

### 大規模更新の必要性



### 耐久性能の低下



40%削減

## セールスポイント

### 橋の維持コストの大幅削減



### ITによる各種コストの大幅削減



### 国内トップの新しい技術レベル



### IT環境の充実による業務効率化

業務効率化によるコスト削減効果の最大化を実現します。

### 県民に分かりやすい事業の実施

県民に分かりやすい事業の実施を実現します。

## 青森県橋梁アセットマネジメント関係事業

### ● 青森県橋梁アセットマネジメントシステム開発コンソーシアムの創設

#### 青森県橋梁アセットマネジメントシステム開発コンソーシアム組織図



### ● その他

- ・ 橋梁の実践に関する産学官共同研究会  
本県内での橋梁に関する産学官共同研究会
- ・ アセットマネジメント全国県庁長官連絡研究会  
全国の橋梁関係者による研究会
- ・ 橋梁長寿化化技術研究会  
関係者による研究会の橋梁関係者による研究会



(参考)

## 青森県橋梁アセットマネジメントシステム

### 開発コンソーシアム委員名簿

職業等	氏名
京都大学大学院工学研究科 名誉教授	渡邊 英一
京都大学大学院工学研究科 教授	小林 潔司
横河工事(株)技術開発本部 部長	妹尾 義隆
(株)ピーエス三菱土木本部 P C 土木統括部 メンテナンス部長	佐藤 正明
川口金属工業(株) メンテナンスグループ グループ長	宮原 幸春
日本構造物診断技術協会 理事 技術委員会 委員長	松村 英樹
日本構造物診断技術協会 技術顧問	細井 義弘
県土整備部整備企画課長	小野 徳昭
県土整備部道路課長	藤本 正雄

### 青森県橋梁アセットマネジメントシステム開発コンソーシアム 会議等の開催経緯

統括会議：コンソーシアムの意思決定機関

平成16年4月28日発会以来 計7回の会議を開催

点検・調査・診断WG：点検マニュアル等の検討

平成16年5月18日発会以来 計16回の会議を開催

対策工法WG：対策マニュアル等の検討

平成16年5月18日発会以来 計15回の会議を開催

計画・評価WG：事業優先度評価マニュアル等の検討

平成16年9月2日発会以来 計8回の会議を開催

維持運営WG：職員研修等について検討

平成16年6月17日発会以来 計9回の会議3回の研修を開催