



## 参考資料

- ・農林水産省農村振興局  
農業水利施設の長寿命化のための手引き（平成 23 年 5 月）
- ・食料・農業・農村政策審議会 農村振興分科会 農業農村整備部会 技術小委員会  
環境との調和に配慮した事業実施のための調査計画・設計の技術指針（平成 18 年 3 月）
- ・農業水利施設の機能保全の手引き（平成 19 年 3 月）
- ・農業水利施設の機能保全の手引き「参考資料編」（平成 19 年 3 月）
- ・農業水利施設の機能保全の手引き「開水路」（平成 22 年 6 月）
- ・農業水利施設の機能保全の手引き「パイプライン」（平成 21 年 4 月）
- ・農業水利施設の機能保全の手引き「頭首工」（平成 22 年 6 月）
- ・農業水利施設の機能保全の手引き「頭首工（ゲート設備）」（平成 22 年 6 月）
- ・農林水産省 農村振興局整備部設計課  
農業用施設機械設備更新及び保全技術の手引き（平成 18 年 6 月）



## 動作環境

OS : Windows® Vista/7/8  
CPU/ メモリ : Pentium4 2.4GHz 以上 /1GB 以上  
HDD : 300MB 以上（データ領域含まず）  
Microsoft® Excel Version2007/2010(32bit 版）  
Adobe Acrobat 7/8/9/X または Adobe Reader 7/8/9/X



## 価 格

本商品の価格、ご導入方法などは下記までお問い合わせ下さい。

インフラソリューション事業部 東京技術営業部 TEL：03-5614-3206

インフラソリューション事業部 大阪技術営業部 TEL：06-6307-5462

E-mail:ams\_sales@cm.jip-ts.co.jp



## 姉妹商品

長寿郎／BG

道路橋の長寿命化修繕計画策定支援システム  
（NETIS登録番号：KT-110013-A）

長寿郎／FP

漁港施設の機能保全計画策定支援システム

長寿郎／HB

港湾施設の維持管理計画策定支援システム

橋視郎

橋梁点検支援システム

坑視郎

トンネル点検支援システム

ちょうじゅうろう

パッケージソフトウェア

# 長寿郎®/AG



## 農業水利施設の機能保全計画策定支援システム



開発・販売

**JIPテクノサイエンス株式会社**

http://www.jip-ts.co.jp/ E-mail: ams\_sales@cm.jip-ts.co.jp

東京 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 1-2-5 TEL 03-5614-3206  
大阪 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 2-12-11 TEL 06-6307-5462

技術協力



総合建設コンサルタント

**NTC** NTCコンサルタンツ株式会社

名古屋市中区千代田二丁目16番10号  
http://www.ntc-c.co.jp

FAX 03-5614-5101  
FAX 06-6305-1968

**JIPテクノサイエンス株式会社**



機能診断結果に基づき、複数の機能保全シナリオの作成、劣化メカニズムに応じた対策の選定、任意評価期間の機能保全コストの算出、対策実施時期の変更機能など、多彩な機能で機能保全計画の策定を強力に支援します。

農業水利施設の機能保全計画策定支援システム

長寿郎<sup>®</sup>/AG

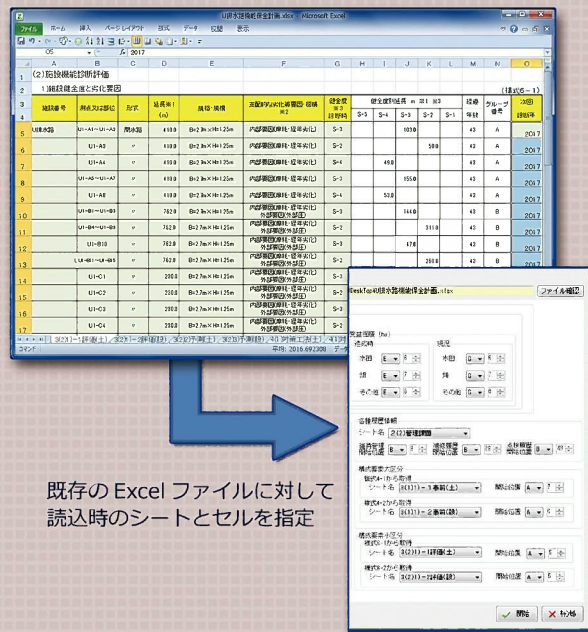
## データ読込ツール



- ・ Excel 形式の専用入力フォームから計画策定に必要なデータを読み込みます

## 情報管理 (オプション)

既存の機能保全計画書 Excel ファイル (例)

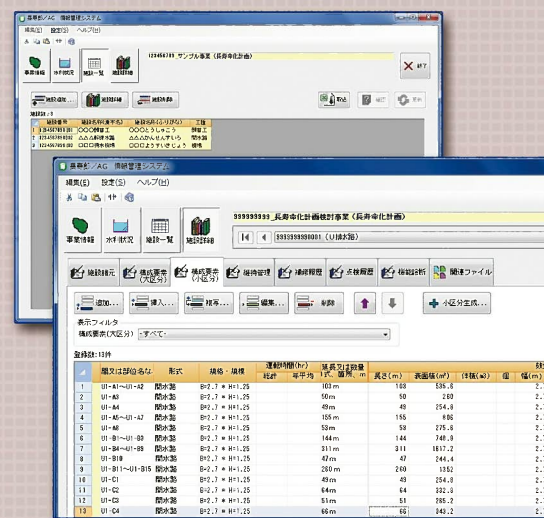


既存の Excel ファイルに対して  
読込時のシートとセルを指定

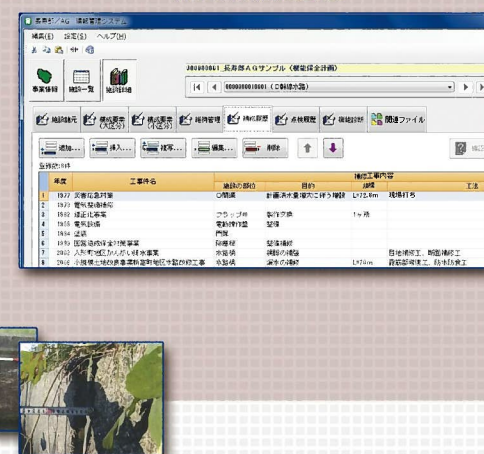
取込

- ・ 事業情報や施設情報の入力画面では、親子関係となるデータを連動させて管理可能。
- ・ 表入力およびカード入力 (ダイアログ) の2種類の入力方法をご用意。表入力ではコピー&貼り付けが可能。
- ・ 既存の機能保全計画書 (Excel 形式) からの取込が可能。初回のデータ登録作業を大幅に軽減できます。
- ・ 事業や施設毎に、関連する画像や文書ファイルを登録し、一元管理が可能。

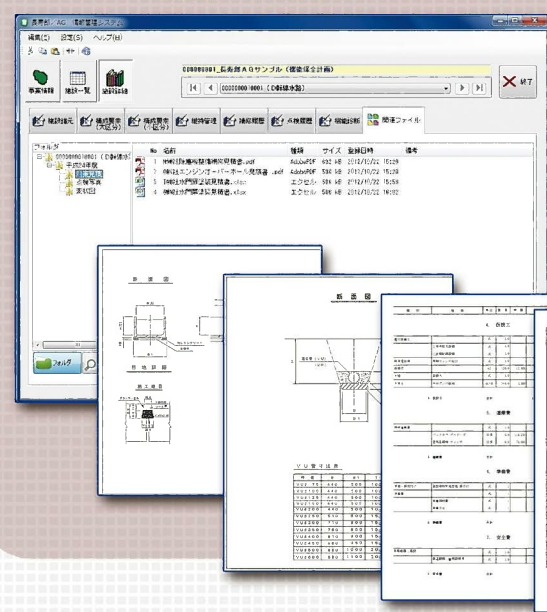
取込結果 (構成要素の一覧)



補修・点検履歴管理



関連ファイル管理



## 事業計画策定

- ・ 複数の劣化モデル (マルコフ連鎖、単一劣化、耐用年数) を設定できます
- ・ 任意の対策工法が登録できます
- ・ 対策実施時期や対策後の健全度等により多彩なシナリオが設定できます
- ・ シナリオ毎に劣化予測、機能保全コスト、部材健全度分布の比較が行え、グループ毎に最適なシナリオが選定できます
- ・ 点検整備コストを全体計画に反映できます
- ・ 対策実施時期の変更が容易に行えます (同期化に対応)

## 長寿命化

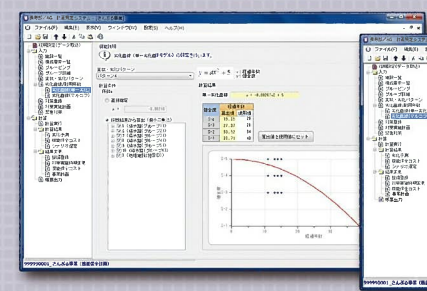
施設毎の機能保全計画策定に加え、  
複数施設の長寿命化計画にも対応。

劣化  
予測

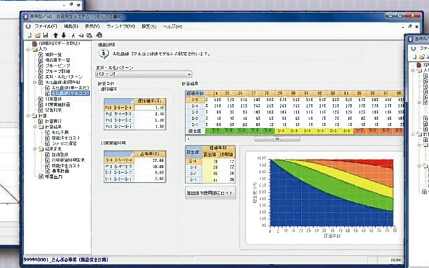
機能保全  
コスト計算

対策  
同期化

劣化曲線設定 (単一劣化)



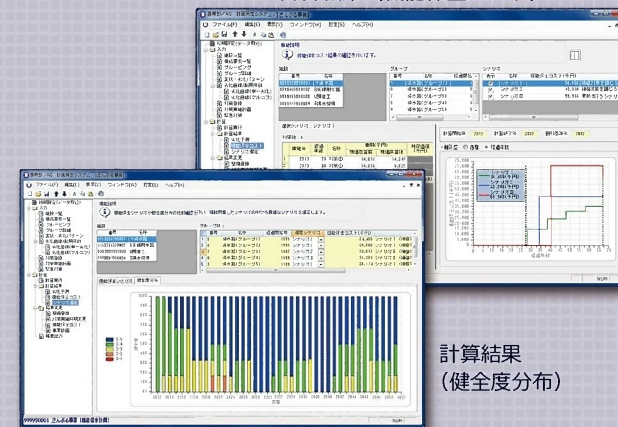
劣化曲線設定 (マルコフ連鎖)



シナリオ別劣化予測結果

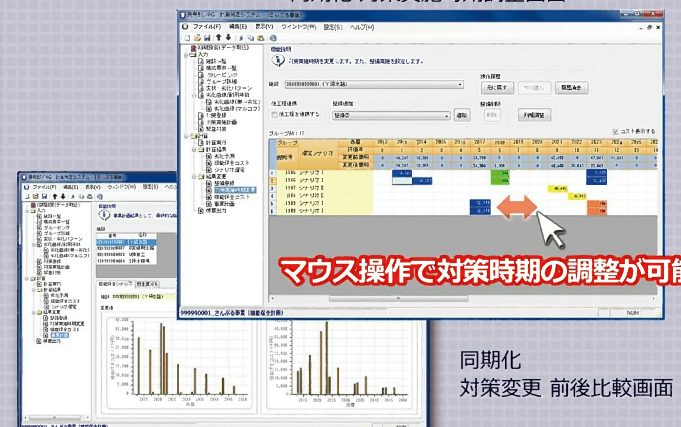


計算結果 (機能保全コスト)



計算結果  
(健全度分布)

同期化 対策実施時期調整画面

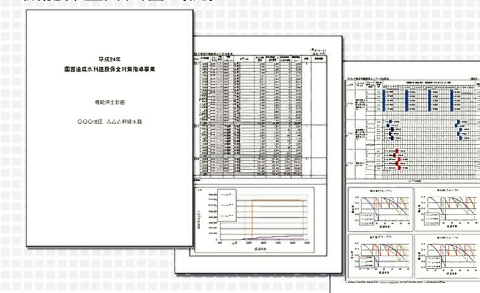


マウス操作で対策時期の調整が可能

同期化  
対策変更 前後比較画面

## 出力帳票

機能保全計画書 (例)



長寿命化計画書 (例)

