

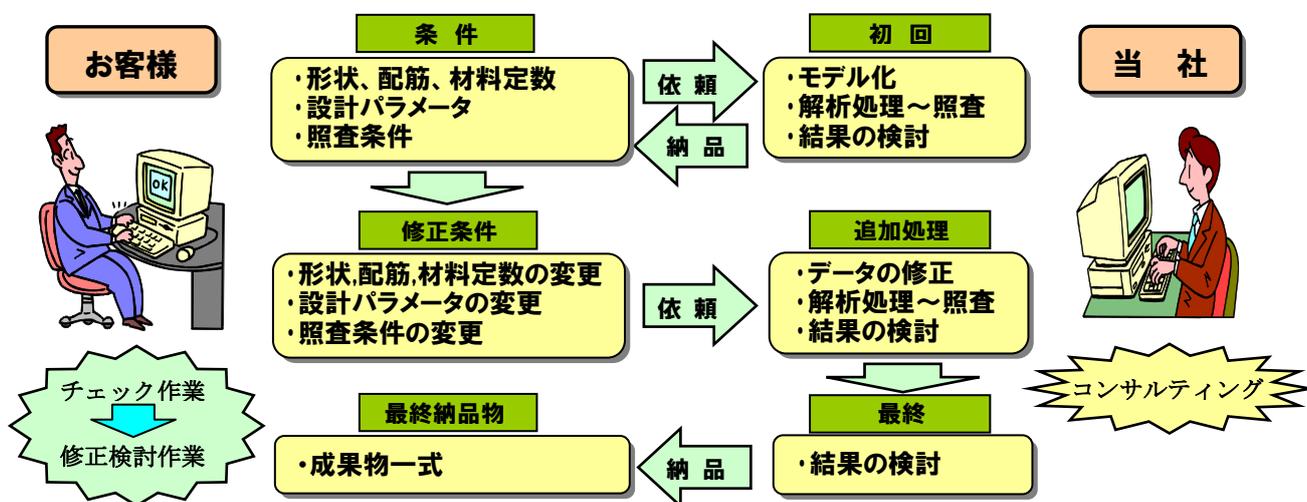
揚排水機場の耐震解析コンサルティング支援サービス

1. サービス内容

●河川施設の揚排水機場の耐震解析（設計）を行います

- ☆ 使用システムは揚排水機場の耐震設計支援システム PUMPLAN(ポンプラン)とします
- ☆ 河川施設の揚排水機場、上下水道施設の池状構造の貯水槽を対象とします。
- ☆ レベル1,2地震動による構造物のねばりを考慮した耐震解析を行います。

2. 処理の流れ



3. 価格

●処理内容の内訳は、以下のようになります

解析モデル	初回ケース	追加ケース
■ 2層4径間の揚排水機場	25万円～	5万円

- ※ 国土交通省「河川構造物の耐震性能照査指針(案)同解説 平成19年3月」に対応した耐震解析を行います。
- ※ (社)日本水道協会『水道施設耐震工法指針・解説 2009年』に対応した耐震解析を行います。
- ※ (社)日本下水道協会「下水道施設の耐震対策指針と解説 2006年」に対応した耐震解析を行います。
- ※ レベル2は、タイプIまたはタイプII地震動のいずれかとなります。

4. 工期

モデル形状	解析ケース	工期
■ 2層4径間の揚排水機場	初回	2日
	追加	0.5日

※ 上記工期は目安です。断面やフレームの形状によって工期は変動いたします。

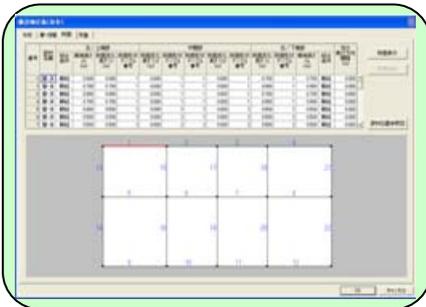
5. サービス例

解析条件

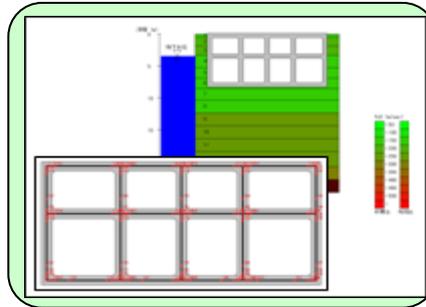


< 一般図 >

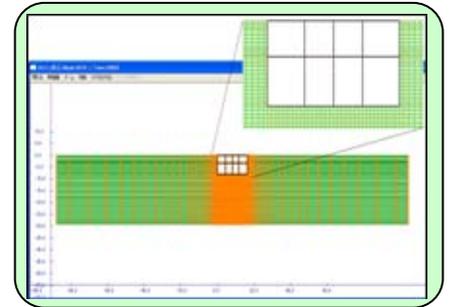
モデル作成



< モデル化-1 >

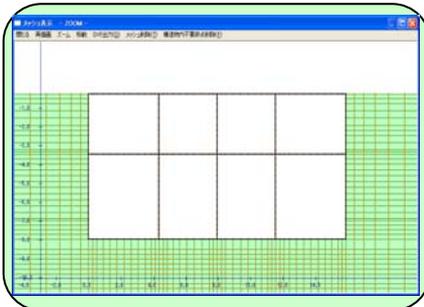


< モデル化-2 >



< モデル化-3 >

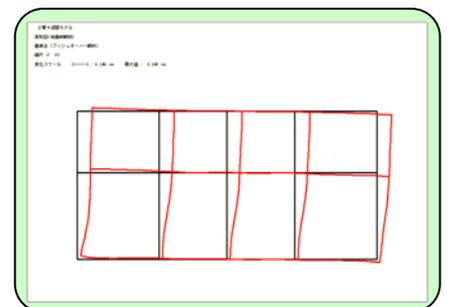
解析結果



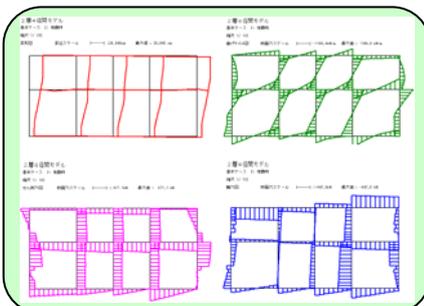
< モデル図 >



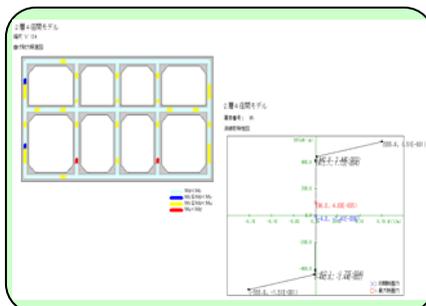
< 荷重図 >



< 変形図 >



< 断面力図 >



< 断面照査図、非線形特性 >

3. 6 部材の概要

3. 6. 1 非線形論理表の概要

部材番号	N_L (kN)	N_U (kN)	N_L (kN)	N_U (kN)	許容値	判定
	P_{max} (%)	P_{min} (%)	P_{max} (%)	P_{min} (%)	P_{lim} (%)	P_{lim} (%)
1	384.19	3184.33	3841.32	0.49	0.025326	○E
2	384.04	3184.20	3841.17	0.50	0.025389	○E
3	383.77	3183.94	3839.87	0.51	0.025485	○E
4	383.58	3183.68	3839.47	0.51	0.025485	○E
5	382.00	3182.00	3829.84	0.54	0.025759	○E
6	382.07	3182.11	3829.70	0.54	0.025822	○E
7	382.02	3182.10	3829.57	0.54	0.025822	○E
8	381.10	3181.00	3819.85	0.57	0.027277	○E
9	380.15	3180.77	3819.52	0.57	0.027316	○E
10	378.73	3178.70	3808.80	0.58	0.027376	○E

< 計算書 >