

会 社 概 要

ニア・エンジニアリングは、建設分野における土木・建築のコンサルタントを主業務として、高い信頼性と、経済的かつ効率的な技術に配慮した、最善のエンジニアリングサービスを提供します

1. 会社名： **株式会社ニア・エンジニアリング**
平成13年(2001年)12月25日設立
資本金 1,850万円

2. 事業内容：

- (1) 建設業に関する経営企画コンサルタント
- (2) 建設技術に関する設計、ランドスケープ・デザイン等の調査、監理、技術指導およびコンサルティング
- (3) 国内および米軍施設におけるコンクリートおよび鋼構造物のリニューアルの調査・診断・健全度評価・工法選定・施工計画策定
- (4) 国内および米軍施設における環境土壌の調査・診断・評価・浄化対策
- (5) 測量および土質調査
- (6) 前各号に付帯関連する一切の業務

3. 所在地：

〒111-0041

東京都台東区元浅草1-14-3第2 藤田ビル3階

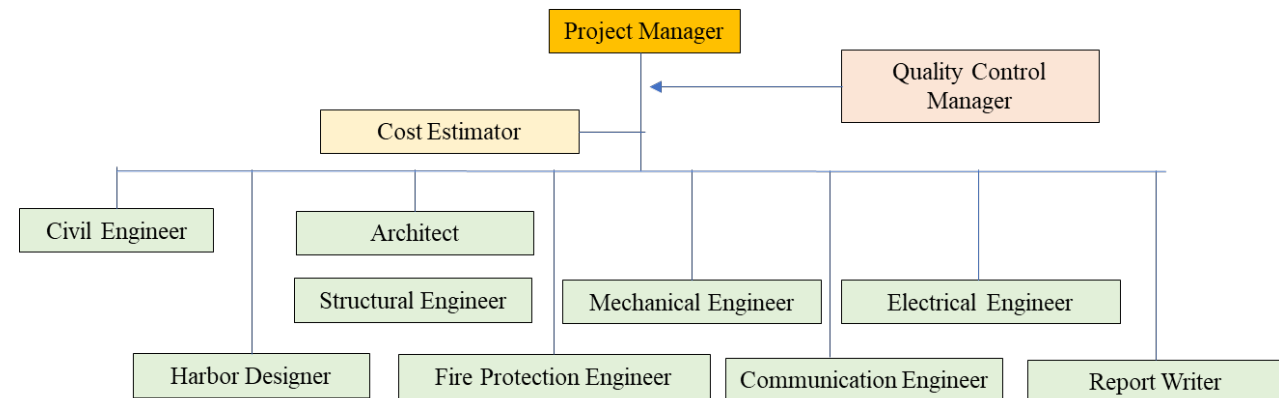
電話: 03-3843-0616 / Fax: 03-3843-0617

4. 取引銀行：

三菱UFJ銀行 赤羽駅前支店

三井住友銀行 上野支店

5. 組織表：

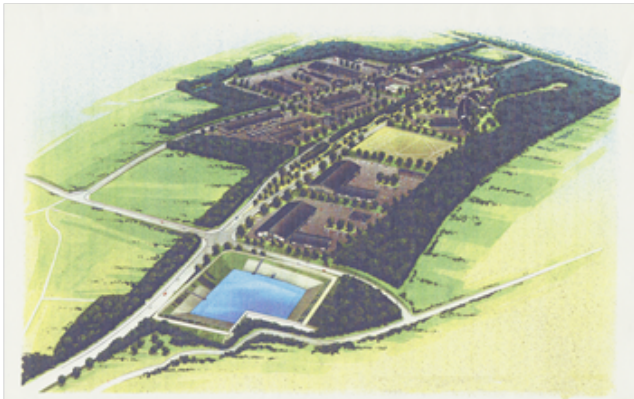


6. 資格者一覧：

- ・ 技術士(建設部門)
- ・ 技術士(APEC認定 / 土木、構造)
- ・ 技術士(機械部門)
- ・ 技術士(電気部門)
- ・ P.E. (米国技術士登録)
- ・ 一級建築士
- ・ 一級土木施工管理技士
- ・ 測量士
- ・ RCCM (建設環境, 都市および地方計画)
- ・ RCCM (河川, 砂防および海岸)
- ・ RCCM (土および基礎)
- ・ RCCM (道路, 鋼構造およびコンクリート)
- ・ コンクリート主任技士
- ・ 斜面安定士
- ・ 建築設備士
- ・ 一級電気工事施工管理技士
- ・ 消防技士

土木の計画・設計・環境部門

斬新な技術と豊富な経験に基づき、社会ニーズの多様化に対応するとともに、環境に配慮した豊かな人間主体の街づくりを提案します



東野木工団地開発計画



ハウステンボス



竹芝埠頭再開発計画

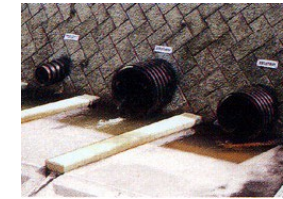
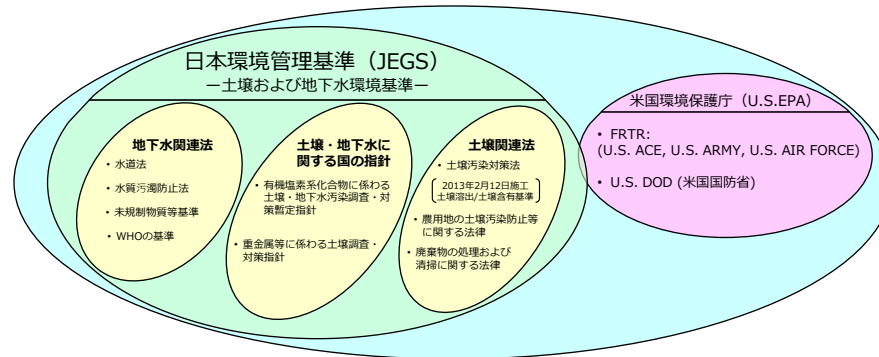


大平みずほ工業団地

汚染された土壌・地下水のレメデーションシステム

生態系の保全に向けた、環境浄化対策技術のコンサルティングを提供します

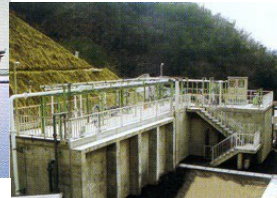
現行の土壌および地下水汚染の環境基準



地下水分子モニタリング



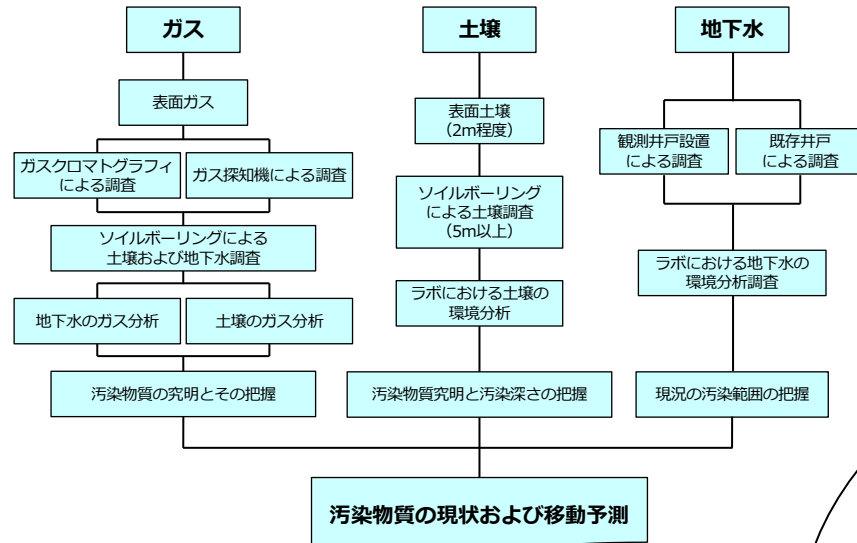
濃度探知監視モニター



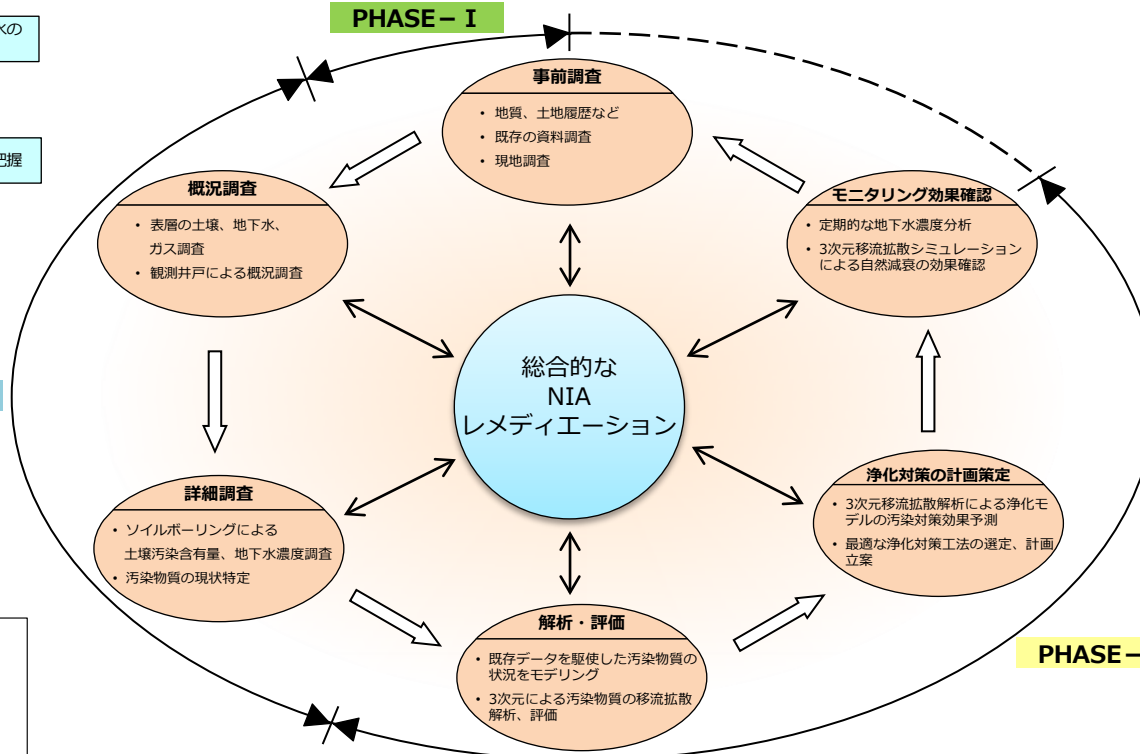
浸出水処理設備

PHASE-I 事前調査

ガス、土壌および地下水汚染調査の進め方



PHASE-I



PHASE-II

PHASE-II サイトの調査事例

(1) 土壌サンプリング



(3) ソイルボーリング機による土壌・地下水調査



(2) 地下水採取



(4) ジオプローブ機による土壌・地下水調査

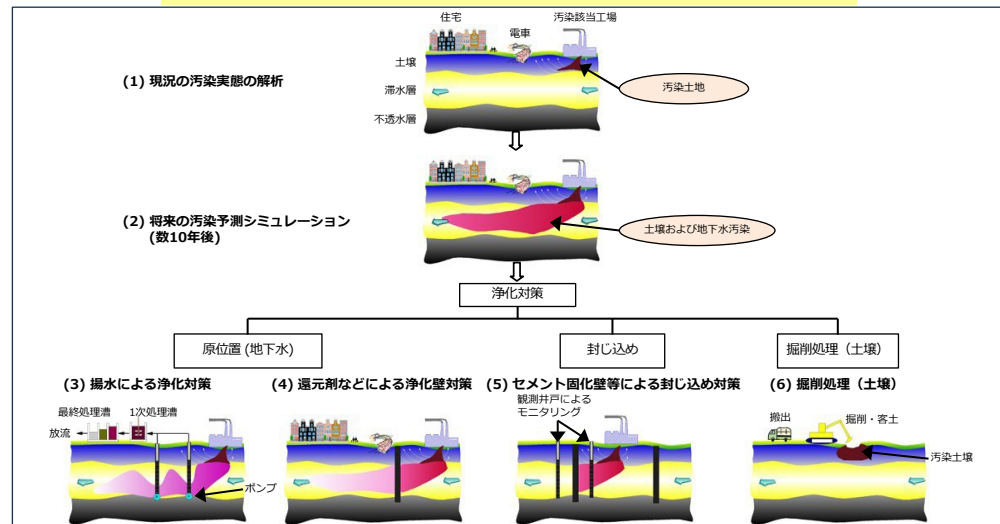


(5) PIDによる土壌ガス調査



PHASE-III

地下水汚染の移流拡散解析による評価および予測シミュレーション



PHASE-III 実施例

浄化対策後による効果確認

- 観測井戸を用いた地下水調査、土壌含有調査
 - 定期的な地下水採取によるモニタリング
- ↓
- 3次元移流拡散解析による土壌・地下水の浄化効果確認シミュレーション

定期的なモニタリングによる浄化対策後の効果確認

- 観測井戸設置による地下水の汚染浄化状況・挙動確認
- 土壌サンプリングによる土壌の汚染浄化状況・挙動確認

浄化処理技術

文字記号:			世帯	Q&M or Capital Intensive
Y- Yes; N- No; F- 確率; P- バイロット				
S- 個体相 L- 液体相 V- ガス用				
NA- Not Applicable I- 技術相				
O&M- Operation and Maintenance				
Cap- Capital B- Both				
原位置	微生物処理	バイオベンディング	F	N
		バイオレメディエーション	F	O&M
		ファイトレメディエーション	F	N
	物理・科学処理	酸化処理	F	O&M
		ソイルフラッシング	F	O&M
		土壌ガス吸引	F	O&M
現地または処理場	熱処理	固相不溶化	F	Cap
		熱処理	F	B
		バイオバール	F	N
	微生物処理 (掘削場合)	組成処理	F	N
		ランドファーム	F	N
		スラリー化バイオ処理	F	N
封じ込め その他の処理	物理・科学処理 (掘削場合)	溶出法	F	B
		還元反応	F	Cap
		分離	F	O&M
	熱処理 (掘削場合)	ソイル洗浄	F	B
		焼却	F	B
		焼く、火薬処理	F	B
掘削・搬出、廃棄処分場	熱脱着	F	B	
	ランドフィルキャップ	F	Cap	
	掘削・搬出、廃棄処分場	F	N	

PHASE-III

地下水
地表水と
浸透水

浄化対策技術

土壌
[堆積、基盤
とスラッジ]

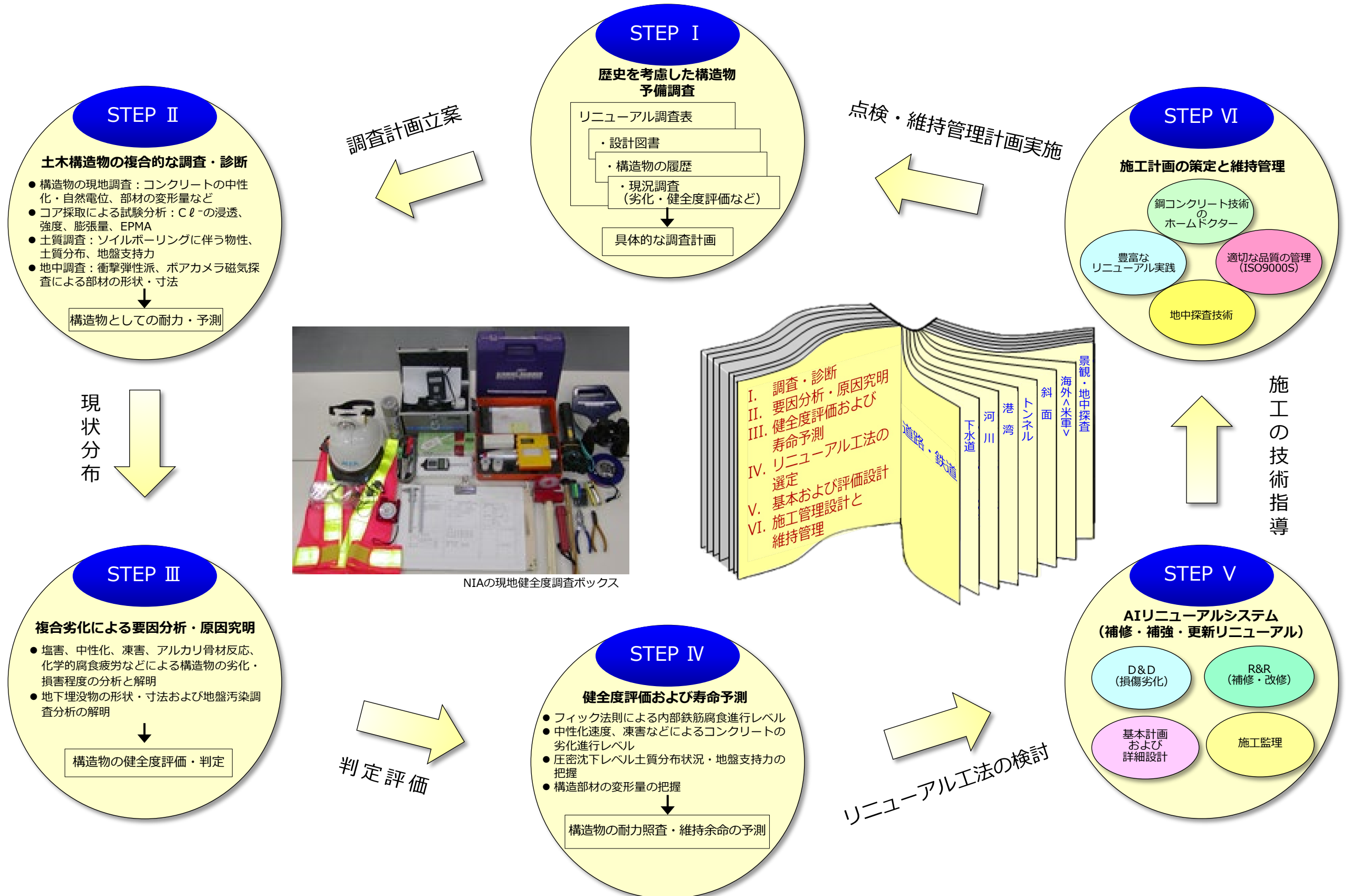
原位置	微生物処理	改善バイオデグラデーション	F	O&M
		自然減衰	F	O&M
		ファイトレメディエーション	F	N
		エアスパーキング	F	N
物理・科学処理	バイオスラッピング	バイオスラッピング	F	N
		酸化反応	F	O&M
		斜線井戸	F	Cap
		熱処理	F	B
掘削処理 (掘削場合)	微生物処理 (掘削場合)	井戸内エアストリッピング	F	N
		受動/主動的な浄化壁	F	N
		バイオレクター	F	Cap
		ウエットランド地区	F	Cap
Ex Situ	物理・科学処理 (掘削場合)	吸収/吸着	F	O&M
		改善酸化処理	F	B
		エアストリッピング	F	O&M
		活性炭/液体相吸着炭	F	O&M
封じ込め	物理・科学処理 (掘削場合)	揚水処理	F	B
		イオン交換	F	Cap
		分離法	F	B
		水まき用水	F	N
大気処理	物理的バリアー	物理的バリアー	F	Cap
		バイオろ過	F	N
		高エネルギー膜除去法	P	I
		膜分離法	P	I
封じ込め	酸化反応	酸化反応	F	N
		酸化反応	F	N
		酸化反応	F	N
		酸化反応	F	N

土壌汚染対策法 (環境大臣認定)
環2003-2-25 (平成15年8月8日)

リニューアル部門

－ 地上調査および地中探査 －

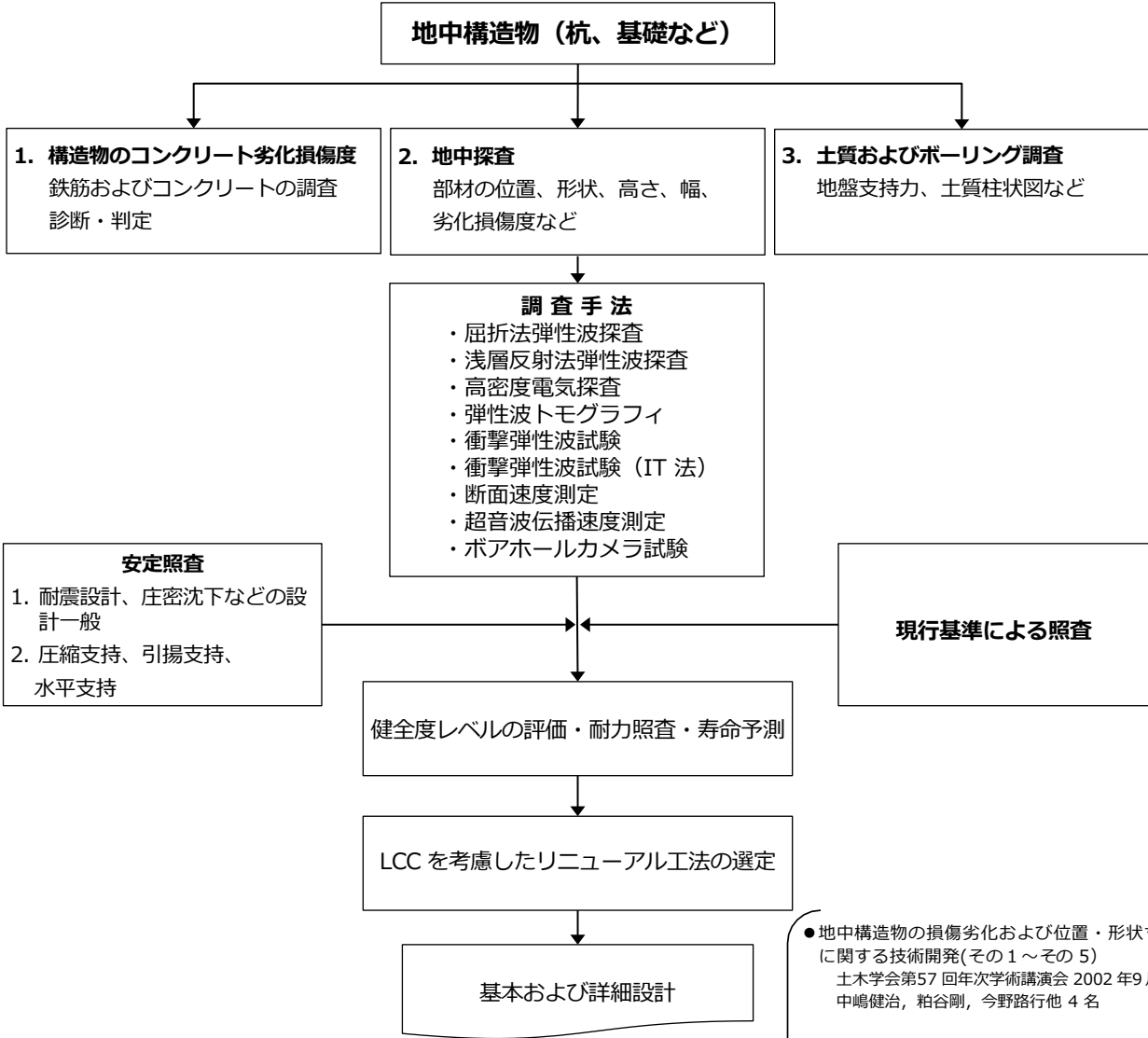
コンクリート・鋼構造物の裏舞台をプロデュースし、社会に貢献することを目標とします



－ 当社の得意とする地中探査技術 －

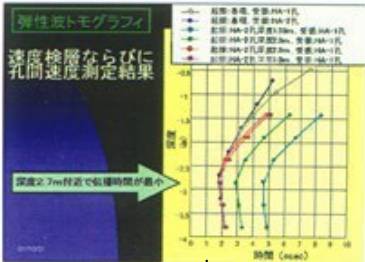
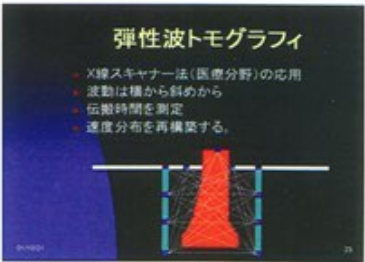
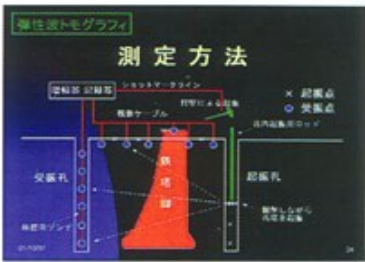
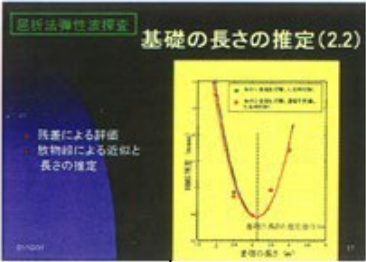
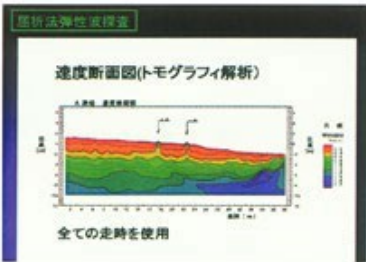
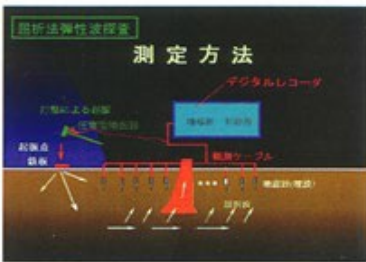
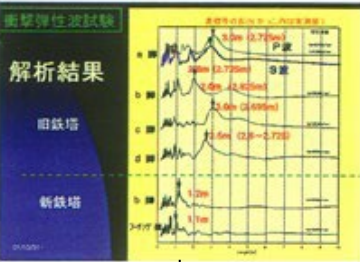
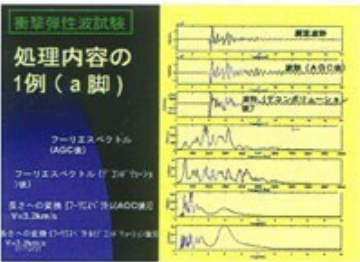
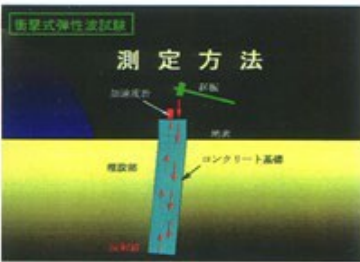
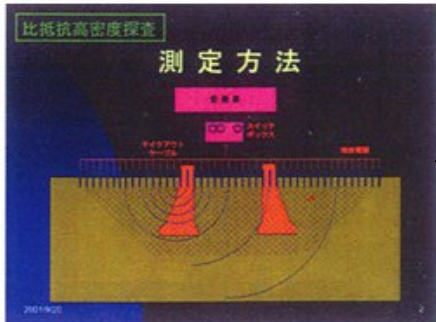
従来のコンクリート・鋼構造物の健全度評価に加えて、当社の特化した地中探査技術を組み合わせ・一体化させることで、より適切な耐力照査と寿命予測が可能となり、さらに、真のライフサイクルコストを考慮したリニューアル工法の選定、基本および詳細設計、リニューアルの施工計画策定まで実施します。

【地中探査リニューアルシステム】



- 地中構造物の損傷劣化および位置・形状寸法に関する技術開発(その1～その5)
土木学会第57回年次学術講演会 2002年9月
中嶋健治, 粕谷剛, 今野路行他 4名
- 比抵抗法による電気探査を用いた空洞調査
土木学会第69回年次学術講演会 2014年9月
中嶋健治, 今野路行他 2名

比抵抗高密度による杭・空洞の位置



基本・詳細設計～リニューアル工法選定
施工計画策定