

コン・クリエイト工法

- ・完全充填・遮水・連結強度選定
- ・EXP追従性・各種サイズ対応
- ・目的と材料で硬化時間も調整可



平成11年 最初の取り組み

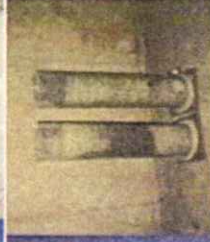


道路下暗渠の止水工事



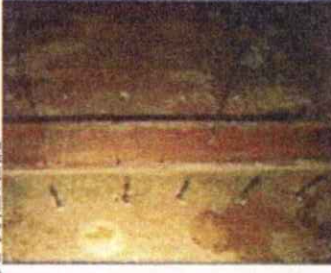
東京都庁地下4階・貯水槽改修工事 (平成13年1月13日)

担当: 榎マサル (コン・クリエイト工法研究会)



注入性能の試験結果

透明カバーで完全充填性確認

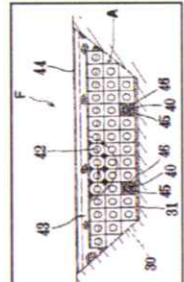
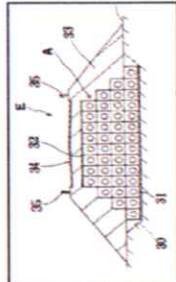
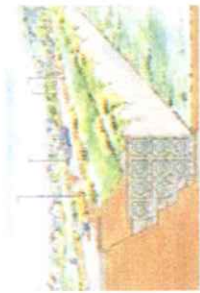


細砂間隙充填性確認

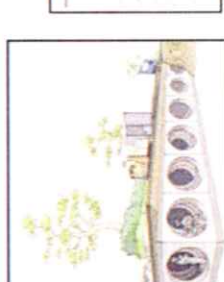
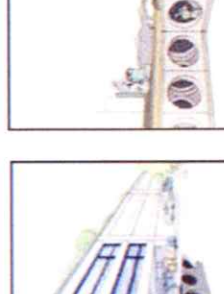
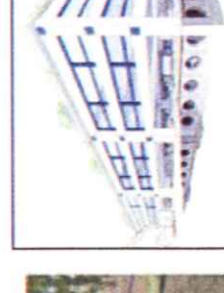
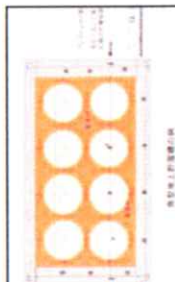
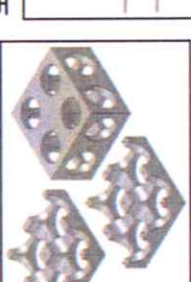
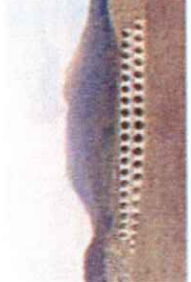
水門減水改修実績



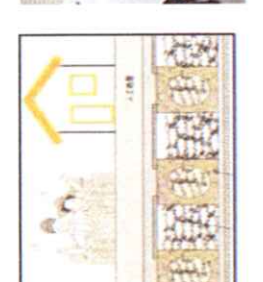
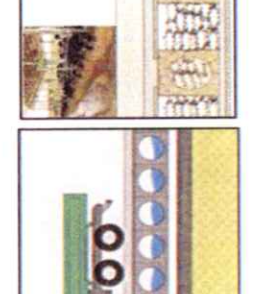
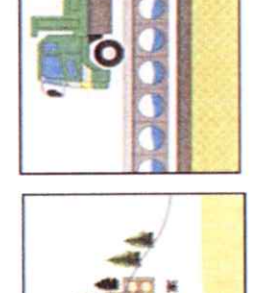
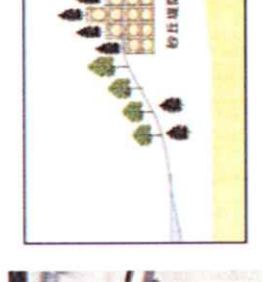
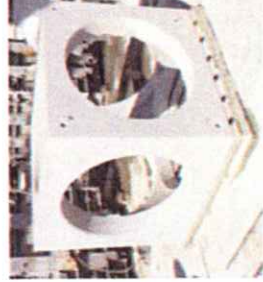
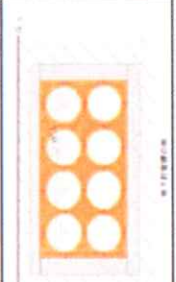
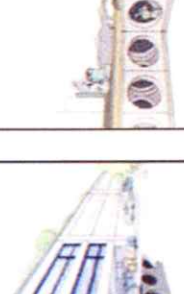
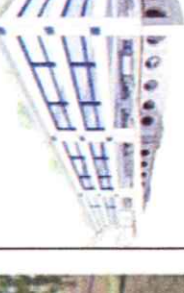
貯水槽減水改修工事



空っぽのポカラ



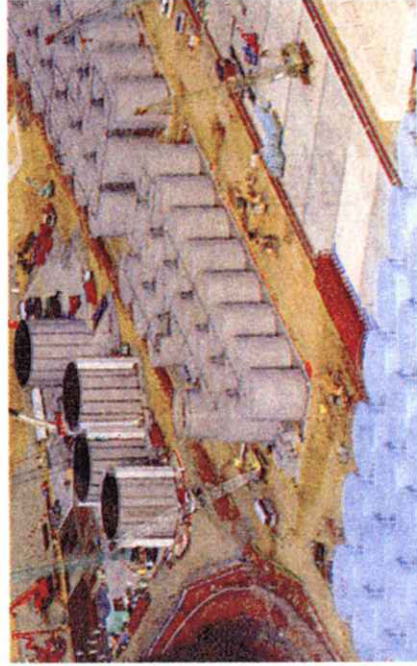
(ZPCスーパーポカラ)



帰還阻む「1ミリ・ベータ」



除染目標見直し要請

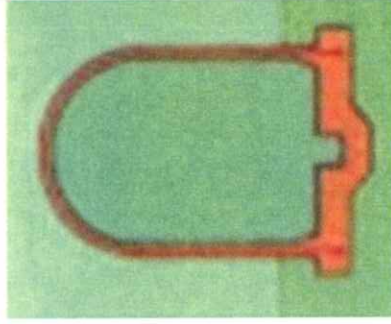


汚染水タンク

エックス線対策取らず

福島第一敷地境界で高線量

タンクからのエックス線
—— 福島第一原発

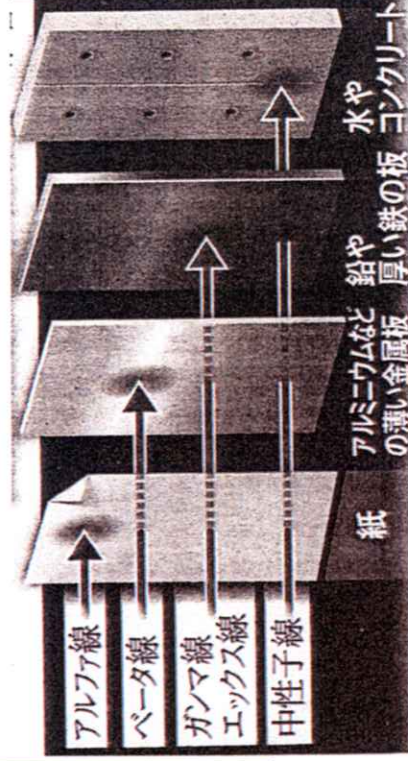


- * ヒョコリひょうたん島
- ・日本は海洋国家
- ・地盤に浮くPC船で再出発
- ・軽微な汚染物は地中返還

高耐久性貯水タンクはPC構造が一般的です。



仮置き場確保進まず



安全第一に長期間対応する場合のキーポイントは、水とコンクリートの品質管理で、PC技術の活用が最も一般的です。海浜地区では防錆面でも有利です。

軽微な汚染物質から地中に返還



曲っても折れ難い
大地震用基礎杭

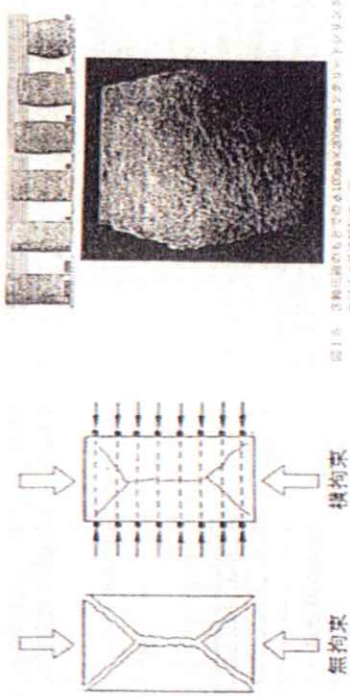
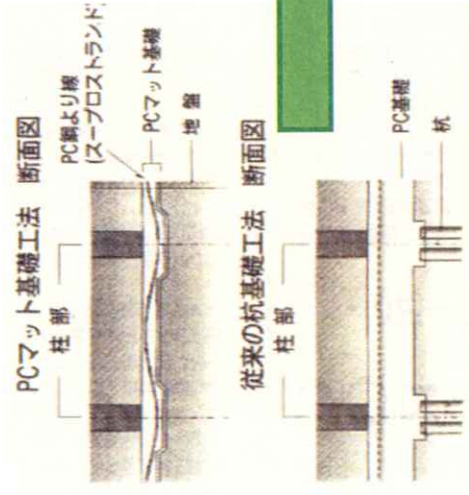
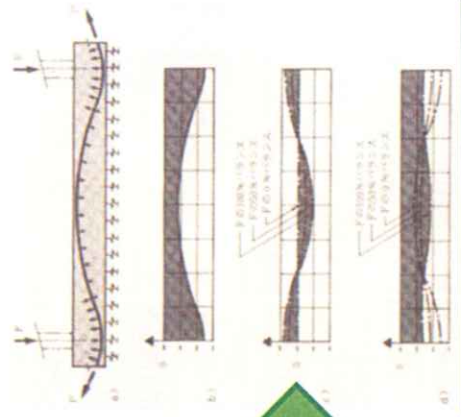


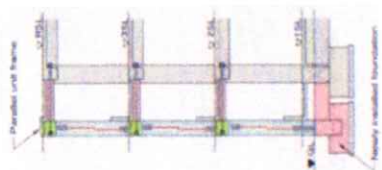
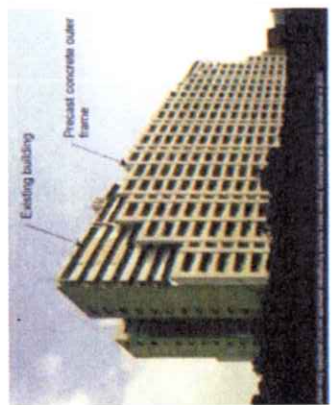
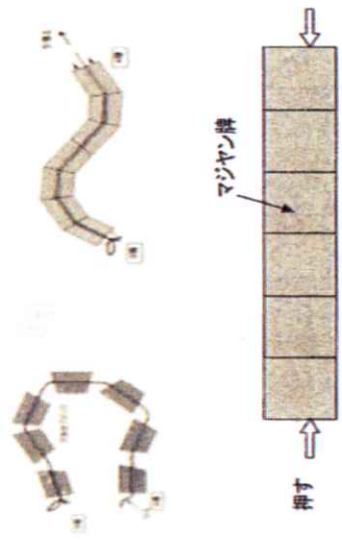
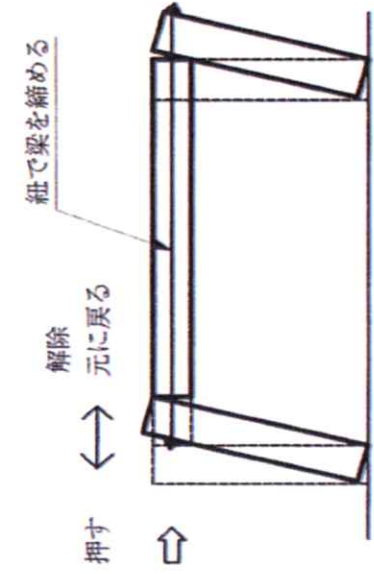
図16 高層建物の基礎杭の拘束効果 (注: 図中の数字は概算値)



浮体工法の採用で
基礎杭工法を節減



海浜軟弱地盤の
浮き基礎工法に
最適なPCマット



高耐久化に役立つPC技術の多様性・・・耐震性・免震復元性・耐久性・液状化対策

「実績と経験」を団塊の世代が次世代にプレゼント

昔できたことが、なんで今できないのか……………軟弱地盤対策・コンクリートの船・マット基礎
 昔できたから、今ならもっとうまく出来る筈だ……………新素材と新技術の導入で複合化推進・異業種交流
 出来ない理由が解らない……………混乱の一因は無責任で片寄った報道に先導された風評被害で是正が必要。

原発アレルギー、活断層アレルギー、地震・津波情報の過剰被害。

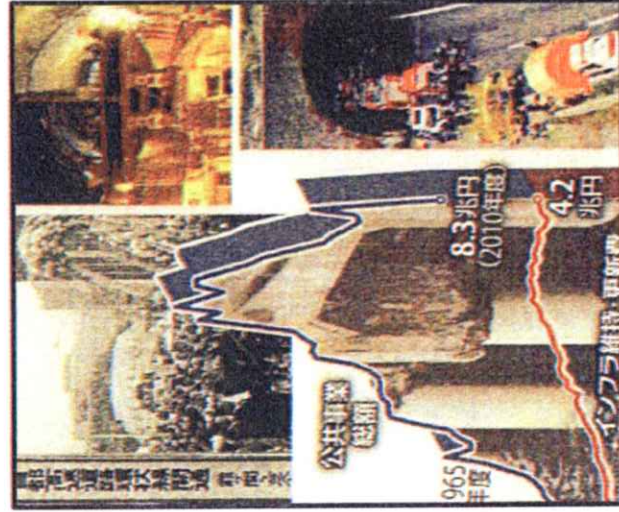
縦割り行政のセクシヨナリズムと役割分担の促進化策に調整不足が露見。

昔は素人にも出来たことが、今はなんで玄人さえも出来ないのか

学識経験者で不可能なことも、実践者の学術経験で対応は可能だ。

(教科書に書いてない解決策には、団塊世代の実績に基づく応用知識が有効)

朽ちるインフラ 放置



老朽高速 甘い見直し
 排水孔の形状を円筒形に改修することで排水性を向上
 VE策: 円筒形排水孔 (E.A. 2段階掘削工事)・定数倍引張り切斷型
 付加VE策
 円筒PCパイプの活用や
 防錆加工高強度鋼材等は
 安全性・工期短縮・経済性
 等の面で期待できる。
 国土交通省運輸局の飯沼氏談話 (定数倍安定で鉄筋切斷)

(話 題 例)

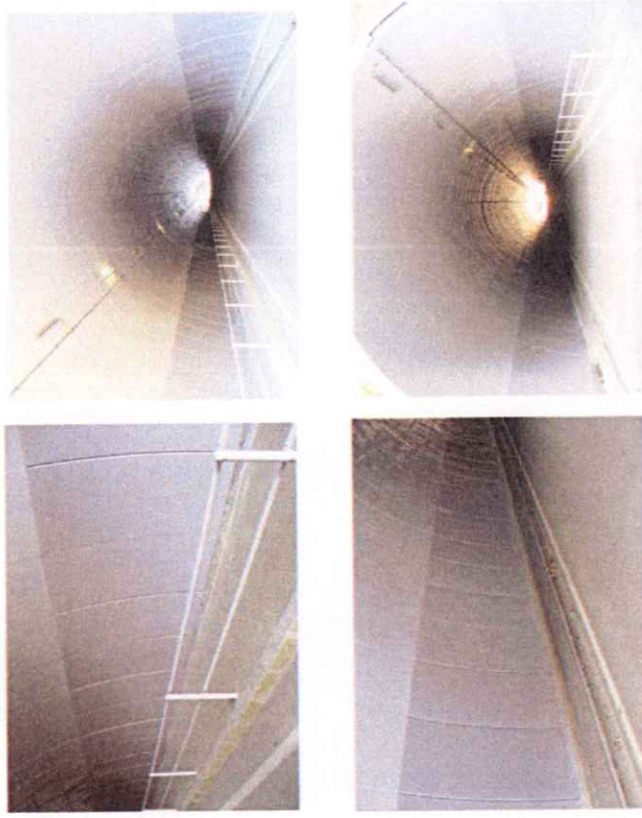
イフドラ II (キャッチフレーズ)
 ・ドラエモンならどうするか? ドラッカーならどうするか?
 ・老朽化した社会基盤に対する改修策のVE提案機構

・愛称: 世界遺産に学ぶ
 ・イメージ: RECREATION (RE=再び CREATION=創造力)
 ・なぜ選んだのか? 安全性・安定性・耐候性の要因とは?
 ・現代ならナニ(素材・応用技術・工法等)が追加可能か?
 ・今後想定される新たな過酷な環境に対応できる方法は何か?

当面の緊急検討課題例
原発事故復旧工事の遅延現象に対する促進策としての諸提案
地震・津波被害の復旧工事遅延現象に対する促進策としての諸提案
橋梁落下事故に対する危険予知対策提案
多能工で参加可能な新市場の創出(若齢者・高齢者の地元密着型物造り)

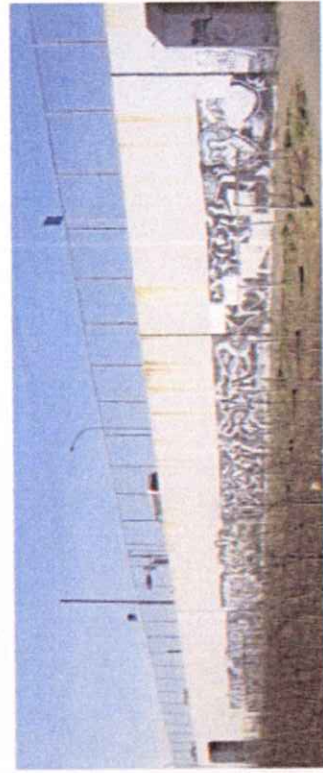
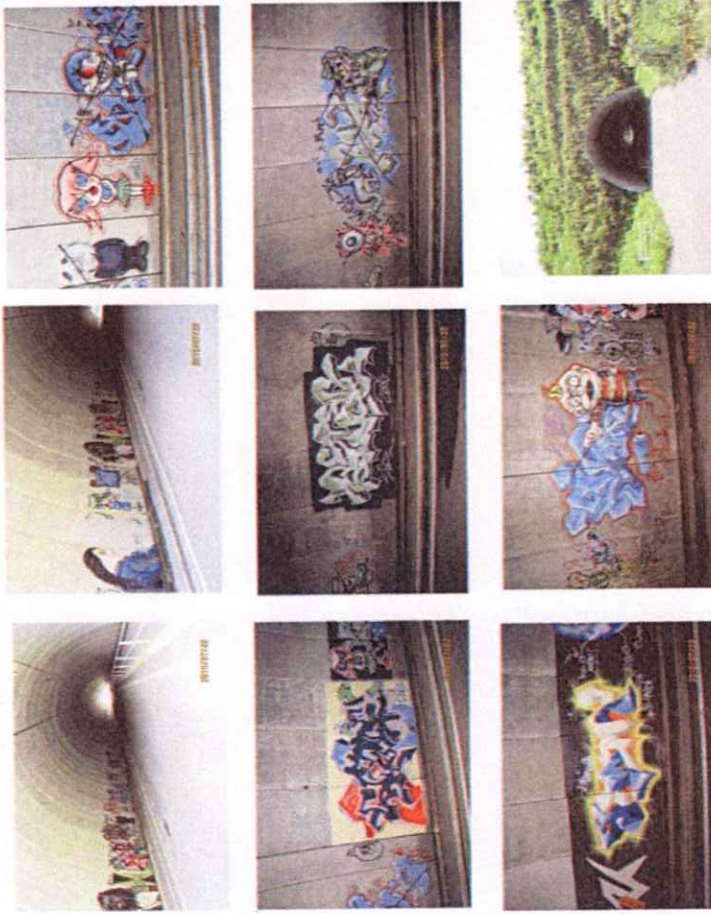
- * きっかけづくりのための課題案例
- ・社会的基盤の高耐久化に役立つ新素材・改良工法等の発掘・育成並びに課題解決策の選定と普及活動。
- ・新材料・新製品等の紹介、複合化に伴う相乗効果策の提言、異業種交流小集団活動の実践で社会的貢献を果たす。

落書き集恋集予防塗装の実績例



(静岡県)

改修塗装前の落書きの実態



埼玉新都心近郊の高速道路の落書き汚損状態