

○会社概要

本社 〒106-6032
 東京都港区六本木1-6-1 泉ガーデンタワー
 TEL 03-3568-8555 (代表) FAX 03-3568-8563
設立 昭和31年10月1日
資本金 3億円
従業員 214名 (2017年4月現在)
建設業許可 国土交通大臣 (特) 第2895号
 国土交通大臣 (般) 第2895号
 建設コンサルタント登録 建-559号
事業の種類 建設及び産業機械製造販売業・環境関連事業
 土木建築工事業・リニューアル工事業

○事業所・営業所など

西日本事業所 〒542-0081
 大阪市中央区南船場1-14-10
 TEL 06-4964-1630 FAX 06-6268-2488
名古屋事業所 〒450-6048
 名古屋市中村区名駅1-1-4
 JRセントラルタワーズ
 TEL 052-582-3491 FAX 052-582-3490
札幌営業所 〒060-0061
 札幌市中央区南一条西1-4 大成札幌ビル
 TEL 011-210-6851 FAX 011-210-6852
機械センター 〒361-0026
 埼玉県行田市大字野3424-3
 TEL 048-558-1460 FAX 048-559-5090

ISO 9001

営業品目

- ◇リニューアル工事：コンクリート構造物補強工法（ポストヘッドバー工法、CFパネル工法）・コンクリート構造物補修工法（スーパーJ工法他）
- ◇環境関連工事：土壌浄化工法（透過壁、土壌洗浄他）・土壌調査
- ◇基礎処理工事：グランドアンカー工法・法面安定化工法他
- ◇山留遮水壁工法：RC地中連続壁工法・掘削土再利用連壁工法・透し掘連壁工法他
- ◇地盤改良工事：高圧噴射攪拌工法・深層混合攪拌工法他
- ◇基礎杭工事：場所打ち杭工法（BH杭/TBH杭他）・既製杭工法（PHC杭/鋼管杭）他
- ◇シールド工事：ハーモニカ工法
- ◇機械関連：シールド工事/トンネル工事/ダム工事/海洋河川工事/橋梁工事/水処理工事の機械製造・販売・リース他

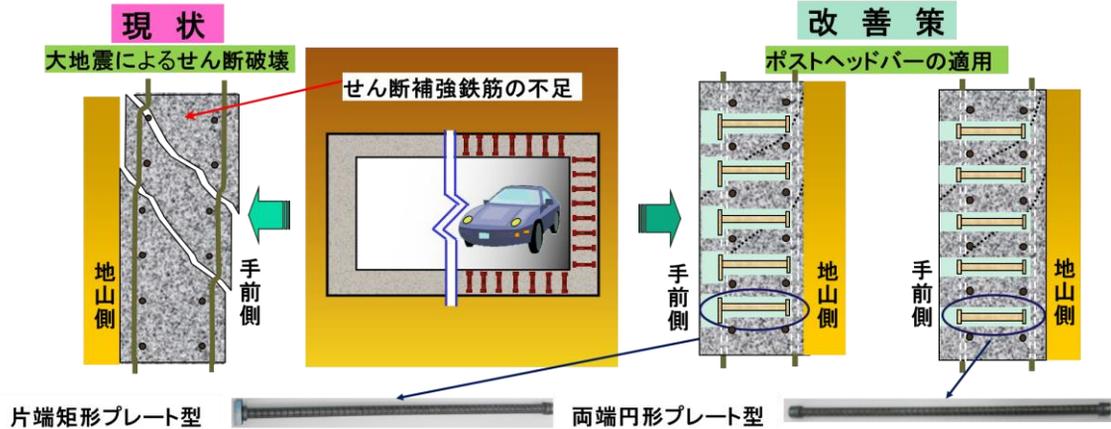
◇リニューアル工事

ポストヘッドバー工法（後施工プレート定着型せん断補強鉄筋工法）

建設技術審査証明：建技審証 第0522号、NETIS：KT-090022-VE

【工法概要】

本工法を適用することにより、これまで補強が困難とされていた既設コンクリート構造物の「せん断補強」が、地盤を掘削することなく、既設構造物の内側から可能となります。また、適用できる応答変形量の限界を明確にできることにより、水門・橋台等の地上構造物に対しても本工法が適用できます。その結果、これまでに国内45都道府県で100万本以上の施工を行い、我が国の土木構造物の地震時安全性の向上に貢献しています。



鉄筋探査



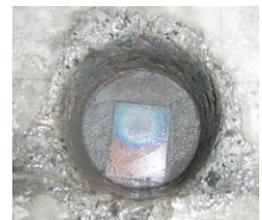
削孔



モルタル充填



PHb挿入



設置完了

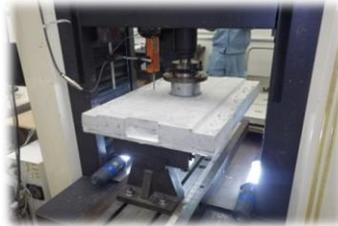
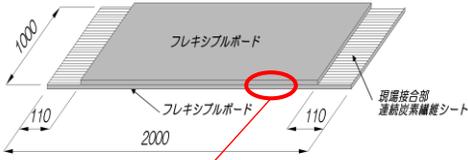
CFパネル工法(連続炭素繊維シート複合パネルによる補強工法)

NETIS: KT-170060-A

【工法概要】

連続炭素繊維シートを2枚のフレキシブルボードで挟み込んだ一体型パネルを構造物に固定し、躯体との数ミリの隙間に専用接着材を注入充填し、構造物と一体化とすることにより構造物の曲げ強度やせん断強度を向上させることができます。また、本工法は劣化した部材の補強にも使用できます。

- ・CFパネルの重量は約10kg/m²程度で、鋼板と比較すると軽量であるため揚重機械が不要です。
- ・CFパネルは工場生産の為、品質が安定しています。
- ・構造物の下地調整が不要です。



NETXCO試験法734試験合格
規定値：荷重 $P \geq 1.1\text{KN}$, 変位 $D \leq 50\text{mm}$



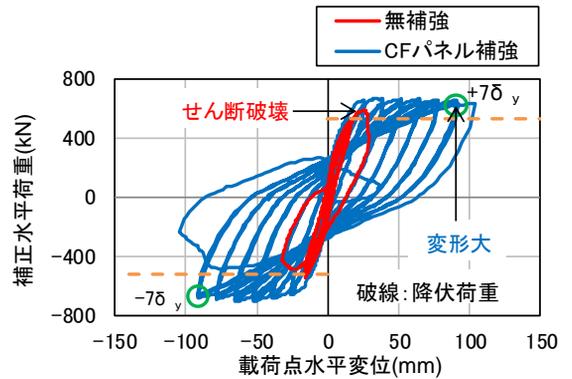
はく落防止対策工の適用例



柱耐震補強用
CFパネル



柱試験体への施工例



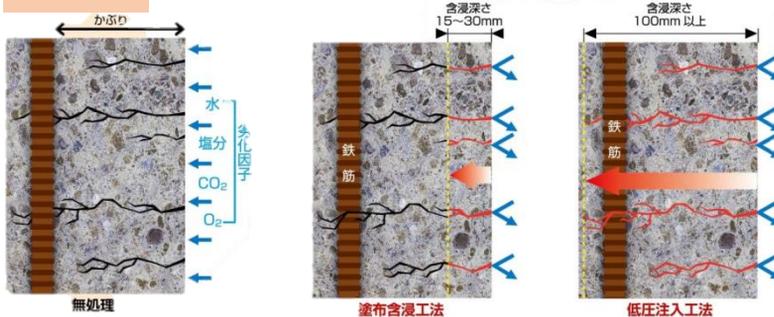
正負交番載荷実験結果 (補強有無の比較)

スーパージ工法(低粘度アクリル樹脂を用いたひび割れ補修工法)

【工法概要】

刷毛塗りにおいては、毛細管現象により0.3mm以下のひび割れに対して樹脂が充填され、補修後の劣化因子の侵入を防ぎます。また、通常の低圧注入でも充填可能な工法なので、大型の機械等を使用する必要がなく、効率的に施工できます。

工法模式図



低圧注入工法



塗布含浸工法



5kgセット

- ・アクリル樹脂特有のラジカル反応により硬化するため、厳密な計量・攪拌が不要です。
- ・調査時に簡単に、補修ができる為、予防保全に貢献します。
- ・5℃以下の環境でも硬化可能。(−10℃で確認済)