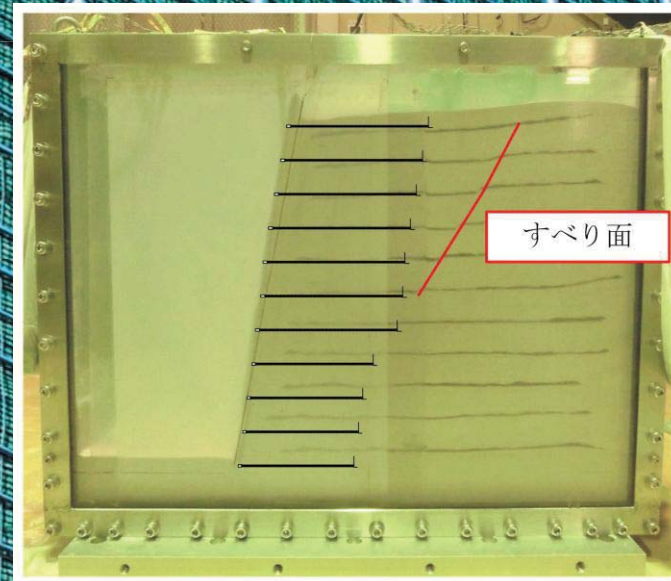


動的遠心力载荷実験による耐震性の検証



遠心力载荷装置



1/20 モデル正弦波加振後の状況

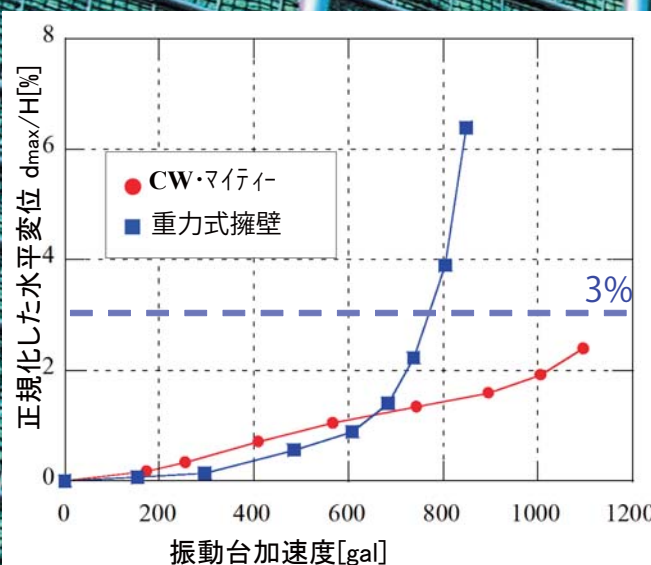


図1 残留変位の比較

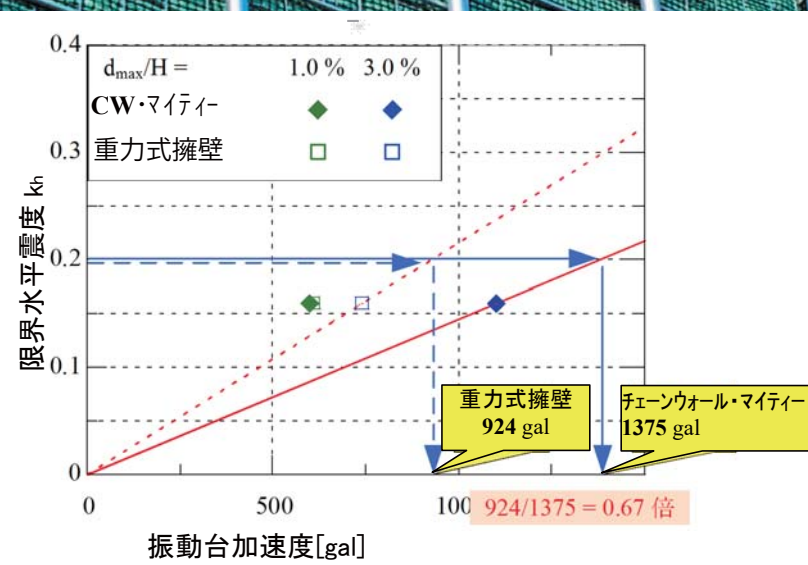


図2 dmax/H を3%としたときの耐震性の比較

20 分の 1 モデルを使って阪神・淡路大震災レベルの 800 gal で加震し、壁面変位を抑制する高い耐震効果を確認した。

昭和機械商事株式会社

補強土グループ
札幌営業所
仙台営業所
東京チェーングループ
富山営業所
名古屋営業所
大阪営業所
広島営業所
高松営業所
福岡営業所

大阪市住之江区北加賀屋1-3-23
札幌市白石区本通14丁目南2-5
仙台市若林区六丁目字南29番(1-2-6)
東京都足立区谷中3丁目9番14
富山県富山市太郎丸西町2丁目1番7号
名古屋市南区上浜町301番地4
大阪市住之江区北加賀屋1-3-23
東広島市八本松東2丁目5番18号
高松市林町2563-10
福岡市博多区榎田2丁目8番3号

TEL (06)4977-6054
TEL (011)864-2333
TEL (022)385-7273
TEL (03)5613-1251
TEL (076)420-7008
TEL (052)613-3157
TEL (06)6685-6771
TEL (082)428-7958
TEL (087)869-2778
TEL (092)411-1017

FAX (06)6685-6750
FAX (011)864-2167
FAX (022)385-7327
FAX (03)5613-1210
FAX (076)420-7016
FAX (052)613-3158
FAX (06)6685-9013
FAX (082)428-8069
FAX (087)869-2783
FAX (092)411-1043

チェーンウォール・マイティ

開 発：昭和機械商事株式会社 補強土グループ
共同開発：京都大学 大学院 工学研究科

SKS

補強材に「チェーン」を使うという考え方。

近年急速に需要が高まる、優れた耐震性を持つ擁壁構造物。SKSは補強材に「チェーン」を用いることで、「施工性」と「経済性」の向上を同時に追求。また、試験で実証された「安全性」で道路や建造物の安心を守ります。

植生マットを敷設

壁面は
緑化可能

チェーンを使用した補強土壁工法

チェーンウォール・マイティ

■京都大学大学院 工学研究科との産学共同研究 ■NETIS登録番号:KK-170030-A ■特許番号:特許第3883551・特許第5565993

狭小地や急傾斜地でも施工しやすい

大型建設機械なしで施工可能

軽量&コンパクトな補強材チェーン

丸めて袋詰めして搬入可能

工期の短縮やコスト削減に

人力搬入・施工でき、仮設道路も不要

昭和機械商事株式会社

代表：TEL.(06)6685-6771 補強土グループ：TEL.(06)4977-6054

<http://www.showa-kikai.co.jp/>

チェーンウォール・マイティー

・チェーンウォール・マイティーは、壁面の大型化、補強材の配置を広くすることにより施工性の向上、低価格化を実現した、チェーンを用いた補強土壁工法です。
他の補強土壁工に比べ、チェーンの大きな引抜き抵抗により補強材長が短いことが特長です。

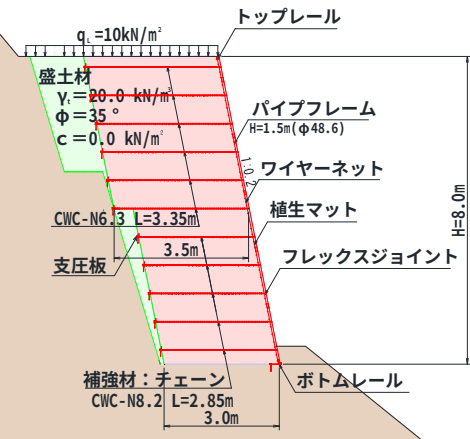
特長	
1 強度の高い構造	- チェーンの大きな引抜き抵抗 - 盛土の沈下に耐える構造 - 施工時の転圧荷重に耐える壁面材
2 優れた施工性	- 軽量の鋼製枠 - 工具を必要としない壁面のボルトレス継手 - 基礎コンクリートを必要としない
3 コストパフォーマンスの高さ	- 高剛性で低価格な壁面材 - 幅広い現場発生土の利用が可能 - 部材搬入・設置用重機の仮設道路が不要

部材搬入

・軽量コンパクトであるため、荷降しが簡単かつ、資材置場の場所をとりません。



標準断面図



施工

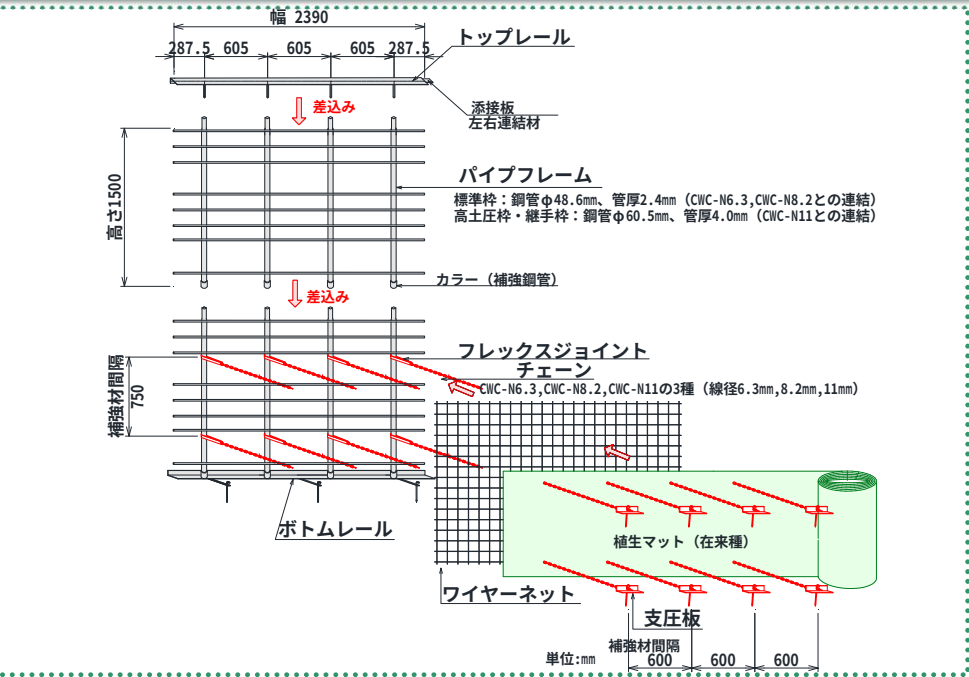
・大型建設機械が入りにくい山間の狭小地、急傾斜地での施工が可能です。



適用範囲

壁面勾配：鉛直～3分勾配
壁 高：15m程度
（上載盛土の影響範囲を含む）
盛 土 材：細粒分含有量≤40%
岩質材料の場合
最大粒径≤250mm
スレーキング率≤30%
使用制限：河川等、流水の影響を受ける箇所
海に面する塩害の影響を受ける箇所

組立概要図



施工手順

