



NOAQ
Flood Protection AB

空気を使って洪水から守る
土嚢に代わる次世代型緊急洪水防護システム

Tubewall

チューブウォール

2004年11月にイタリアで発生した
大規模な洪水の災害防止において
ウェルバニア市街で展開されたTubewall

次世代型緊急洪水防護システム ヨーロッパで運用が進む

近年増加している局地的な集中豪雨、例年発生する洪水被害から家財や建物といった構造物を守るため、高い防護効果と機動性、そして繰り返し使えるコストパフォーマンスの高い洪水防護システムを紹介します。欧州ではTubewallの運用が広まっており、現在ではスウェーデン、イタリア、ドイツ、オーストリア、イギリス等で活躍しています。

エア充填方式だから軽量 高い作業効率と費用対効果を実現

Tubewallは、エアを充填するだけで設置できます。従来の土嚢設置・撤去で必要だった土砂などの充填作業と撤去時の土砂の処理が不要となり、作業に関わる人員と時間を大幅軽減かつ、充填土砂などの確保・破棄・管理も不要になります。

1時間で60m設置 高い機動性と素早い展張性

Tubewallは、エアを充填するだけで洪水防護壁を築きます。1チーム（2名）で60m/時間という短時間で広範囲への展張が可能となります。また軽量なので設置場所の移動も容易です。

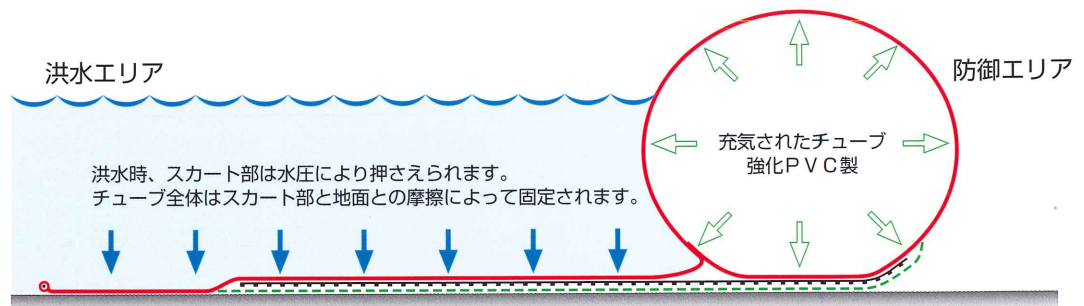
設置・撤去は簡単作業 収納もコンパクト

Tubewallの設置・撤去は、充気（撤去時＝抜気）するだけで完了し、特殊な工具やスキルは不要です。収納もコンパクトに折りたたむことができ、従来の土嚢収納で必要だった土砂確保およびスペースも不要になります。





■空気圧と水圧を利用した高い防護効果



Tubewall 防護効果模式図

シール部

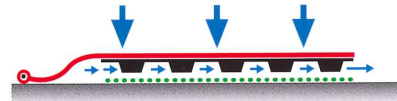
スカート外側は液漏れを防ぐため地面にしっかりと圧着されます。

アンカー部

スカート下部に潜った水を防御エリア側へ排出し、その間増えた水の自重により押し上げられ、安定します。

ダム部

水の自重によりダム部が浮揚する事はないので重しを置く必要はなく、充気式なので取扱いも簡単です。



■少人数のチーム編成で短時間に広範囲への展張が可能



NOAQ
Flood Protection AB

Tubewall
チューブウォール

仕様

- チューブの長さ：10m・20m
- チューブの直径/重量*1mあたりの重量
 - 50cm/約3.5kg
 - 75cm/約5.0kg
 - 100cm/約7.0kg
- PVC(強化塩化ビニル)製

付属品

- ① ジョイントカバー



- ② エアホース



- ③ 補修キット



- 収納バッグ

土嚢に代わる次世代型
緊急洪水防護システム

小規模な範囲の防護対策にも最適

NOAQ
Flood Protection AB

Boxwall
ボックスウォール



オプション

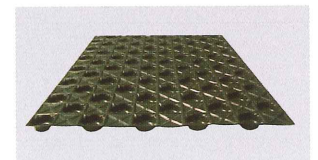
- エアコンプレッサー (充気/抜気)



- プレッシャーガード



- 排水マット



日本ステップ工業株式会社

本社：〒340-0014 埼玉県草加市住吉 1-11-60 (NSKビル)
TEL.(048)927-8888 (代) FAX.(048)927-8885
営業所：仙台 名古屋 大阪 広島 九州

ホームページ：http://www.nihon-step.co.jp
E-メール：info@nihon-step.co.jp