

技術番号  
**105**

ブース番号  
**E-1**

NETIS: QS-980189-A

## ウィングロック植生工法

建設副産物・リサイクルの技術分野

環境

技術番号  
**105**

ブース番号  
**E-1**

### イビデングリーンテック株式会社

## あのモルタル吹付面が緑化できる既設モルタル・コンクリート吹付面を取り壊さずに緑化できる工法です



老朽化したモルタル・コンクリート吹付面を取り壊すことなく、全面緑化することで景観と調和したのり面を構築します。

#### 【特徴】

- ・既設モルタル・コンクリートの取り壊しが不要で工期短縮
- ・削孔穴より水分を補給し植物根系が地山に侵入
- ・厚い生育基盤(15~17cm)は植物の生育に最適
- ・ウィングアンカーが生育基盤の滑落を防止
- ・砂基盤と植生基材吹付の二層構造で侵食に強い

施工実績 いわき地区道路路面工事(東北地方整備局)、釜石法面防災工事(東北地方整備局) 他

●部署: 東北支店 工事部技術課  
●URL: <http://www.ibiden.co.jp/ibgt/>

●TEL: 022-388-7005 ●FAX: 022-254-5066  
●営業時間: 8:30~17:30

担当者: 篠田剛史

技術番号  
**106**

ブース番号  
**E-1**

NETIS: CB-070019-A

## GTフレーム工法

防災・安全等

コスト

技術番号  
**106**

ブース番号  
**E-1**

### イビデングリーンテック株式会社

## “のり面補強”と“全面緑化”を可能にした新しい吹付のり枠工法



GTフレーム工法は補強盛土工法などで用いられるジオシンセティックス(ジオグリッド、短繊維)の特性を利用した新しい吹付のり枠工法です。

#### 【特徴】

- ・のり面・斜面の安定化と同時に、全面緑化を実現する
- ・使用材料が軽量・コンパクトなため、施工性および作業安全性が向上する
- ・施工効率の向上により、大幅な工期短縮とコスト削減が可能となる
- ・主要材料は基本的に錆びないことから、耐久性に優れる
- ・枠内のシート養生やリバウンド処理が不要となり、廃棄物量を削減できる
- ・セメントや鋼材をほとんど使用せず施工を簡略化できるため、CO<sub>2</sub>排出量を大幅に削減でき、環境負荷の低減に貢献する

施工実績 寒河江管内構造物補修工事(東北地方整備局)  
久栗坂地区法面工事(東北地方整備局)  
三和地区他防災対策工事(東北地方整備局) 他

●部署: 東北支店 工事部技術課  
●URL: <http://www.ibiden.co.jp/ibgt/>

●TEL: 022-388-7005 ●FAX: 022-254-5066  
●営業時間: 8:30~17:30

担当者: 篠田剛史

技術番号  
**112**

ブース番号  
**E-2**

NETIS: QS-000021-V 設計比較対象技術 新技術活用支援施策(全国)

## ロービングウォール工法

防災・安全等

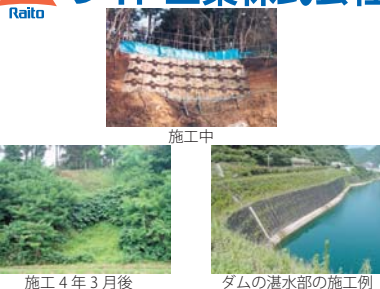
環境 コスト 品質

技術番号  
**112**

ブース番号  
**E-2**

### ライト工業株式会社

## 自然環境に配慮したシンプルな緑化技術(長繊維混入補強土一体化工法)



ロービングウォール工法は、砂・セメントの混合物に長繊維をエアの圧力で強制的に吹付ノズルの先端にて混入させ、吹付けにより土構造物を造成し、その土構造物表面を厚層基材吹付工などで緑化する2種類からなる工法の一体施工方法の総称です。補強土によって法面の安定化を図るとともに、その表面を緑化することで景観の向上を図ることができます。

施工実績 象潟地区法面防災工事(東北地方整備局) 他

●部署: ライト工業(株)東日本支社 技術営業部  
●URL: <http://www.raito.co.jp/>

●TEL: 022-295-6555 ●FAX: 022-257-2363  
●営業時間: 9:00~17:15

担当者: 市川 彰

技術番号  
**113**

ブース番号  
**E-2**

NETIS: QS-080010-A

## ハイジュールネット

防災・安全等

安心 コスト 品質

技術番号  
**113**

ブース番号  
**E-2**

### ライト工業株式会社

## 補修が容易で維持管理コストを大幅に縮減できる 高エネルギー吸収型落石防止柵



ハイジュールネット工法は、250~3,000kJの幅広い落石エネルギーに対応可能な落石防止柵工法です。本工法は、柵支柱基礎の施工から土工事をなくす等、初期建設コストの圧縮ばかりでなく、落石発生後の補修費用の圧縮、補修方法の簡便化にも着眼し、落石被害のダメージの大きい部分のみの交換で本来の機能に戻すことを可能としました。

施工実績 栗駒ダム落石対策工事(宮城県北部土木事務所)

●部署: ライト工業(株)東日本支社 技術営業部  
●URL: <http://www.raito.co.jp/>

●TEL: 022-295-6555 ●FAX: 022-257-2363  
●営業時間: 9:00~17:15

担当者: 市川 彰

技術番号  
**114** プース番号  
**E-2**

## ハットリング工法

防災・安全等  
安心 コスト 品質

技術番号  
**114** プース番号  
**E-2**



**ライト工業株式会社**

### 地震時のマンホール浮上抑制技術 『ハットリング工法』



浮上抑制ブロック添付後 浮上抑制ブロック添付状況

ハットリング工法は、地震時に埋め戻し土が液状化することによりマンホールに浮力が作用することを想定し、標準深さ1.0mの位置にコンクリート製の重量式ブロック（浮上抑制ブロック）を設置し、そのブロックの自重とブロック上面の埋め戻し土（碎石）の重量を利用して、マンホールの浮き上りを抑制する工法です。この工法は、マンホール本体に影響を与えることなく簡単かつ低コストで施工が行えます。

施工実績 宮城県七ヶ浜町（試験施工2基）  
秋田県秋田市（試験施工2基）

● 部署：ライト工業(株)東日本支社 技術営業部 ● TEL：022-295-6555 ● FAX：022-257-2363  
● URL：http://www.raito.co.jp/ ● 営業時間：9:00～17:15

担当者：市川 彰

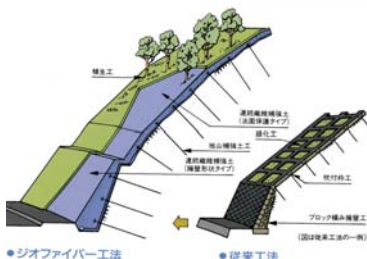
技術番号  
**109** プース番号  
**E-3**

## ジオファイバー工法（法面環境・防災技術）

建設段階（道路）  
環境 コスト 品質

技術番号  
**109** プース番号  
**E-3**

### NITTOC 日特建設株式会社 “土構造物”（連続繊維補強土）を使用した環境保全型の法面防災技術



● ジオファイバー工法 ● 従来工法

本工法は、砂質土に連続繊維を混入した「連続繊維補強土工」と鋼棒などによる「地山補強土工」および「植生工」を組み合わせた複合補強土工法で、土木系材料および機械化施工技術の各分野で建設大臣の技術審査証を取得し、自然にやさしい工法として切土の土留め擁壁、急勾配の切土や盛土の法面保護工などに用いられます。

施工実績 一関地区法面補修工事（東北地方整備局）他、全国で約 2,150 件の施工実績有り

● 部署：東北支店営業部 ● TEL：022-243-4439 ● FAX：022-243-4438  
● URL：http://www.nittoc.co.jp ● 営業時間：8:30～17:00

担当者：玉田信之・守屋 彰

技術番号  
**110** プース番号  
**E-3**

## ReSP工法（老朽法面の補修・補強技術）

建設段階（道路）  
安心 コスト 品質

技術番号  
**110** プース番号  
**E-3**

### NITTOC 日特建設株式会社 老朽化した吹付けコンクリートをはつり取らない法面補修・補強技術



● ReSP工法

本工法は、老朽化した吹付けコンクリートをはつり取らないため、①産業廃棄物の発生を90%以上抑制できる②従来のような防護柵を必要とせず、工期を約50%短縮できる③安全性の高い作業ができる④鉄筋挿入工、高品質のSFRC吹付工、セン断ボルト工により耐久性に優れた法面が形成できる⑤景観との調和を考慮した緑化工を必要に応じて施工できる等の特長を持つ老朽法面補修・補強技術です。

施工実績 二戸地区法面補修工事（東北地方整備局）・鳴子ダム周辺法面工事（東北地方整備局）他、全国で約 250 件の施工実績有り

● 部署：東北支店営業部 ● TEL：022-243-4439 ● FAX：022-243-4438  
● URL：http://www.nittoc.co.jp ● 営業時間：8:30～17:00

担当者：玉田信之・守屋 彰

技術番号  
**111** プース番号  
**E-3**

## ネッコチップ工法（表土活用等自然復元緑化技術）

建設副産物・リサイクル環境等  
環境 コスト

技術番号  
**111** プース番号  
**E-3**

### NITTOC 日特建設株式会社 現場で発生する伐採木や表土等を、植物の生育基盤材料として法面等々にリサイクルする自然復元緑化技術



本工法は、伐採木や表土等を植物の生育基盤材として法面に有効利用するリサイクル型の緑化工法です。特に、表土には在来植物の種子や根茎が多く含まれています。この表土を含む現地発生土をそのまま活用することで、その地域の自然植生の復元が可能になります。

施工実績 胆沢ダム道路改良工事（東北地方整備局）他、全国で約 170 万㎡の施工実績有り

● 部署：東北支店営業部 ● TEL：022-243-4439 ● FAX：022-243-4438  
● URL：http://www.nittoc.co.jp ● 営業時間：8:30～17:00

担当者：玉田信之・守屋 彰

技術番号  
**107**

ブース番号  
**E-4**

NETIS: KT-040082-A

**タフグリーン工法**

建設段階 (その他)  
環境

技術番号  
**107**

ブース番号  
**E-4**



**国土防災技術株式会社**

**郷土種の発芽生育が良好な植生基盤および侵食防止マットにより、  
周辺植生による復元が可能な緑化工法です。**



現地採取種子による緑化



無播種施工による緑化

現在、荒廃地や法面において周辺自然環境に配慮した緑化工法が行なわれていますが、基盤材と植物の理化学性の相性や基盤材の早期流亡などの問題によって、目標の植物群落の形成が困難となっています。そこで、弊社は事前に植生調査と土壌の理化学性分析・診断を実施して、それらの結果を基に最適な復元型緑化工を提案・設計・施工しています。

その工法の中でもタフグリーン工法は、郷土種の好む土壌に近い基盤材を使用し、さらに侵食防止マットを併用する事により、風散布・鳥散布による侵入種子や現地採取種子等の定着しやすい生育環境へと移行する事が可能な復元型緑化工法となっています。

施工実績 平成 16 年度 国土交通省摺上ダム建設事務所  
市道付替烏川・名号線茂庭地区法面保護工事 2 件  
平成 17 年度 国土交通省摺上ダム建設事務所  
摺上ダム烏川地区法面工事 1 件

● 部署：緑環境事業部  
● URL：http://www.jce.co.jp

● TEL：03-3432-3567 ● FAX：03-3432-3576  
● 営業時間：9:00～17:00

担当者：田中賢治、朝日伸彦、山岡哲也、杉本弘道

技術番号  
**108**

ブース番号  
**E-4**

NETIS: KT-060063-A

**建設発生土の重金属汚染迅速診断システム**

建設副産物・リサイクル環境等  
環境

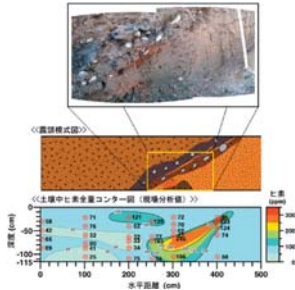
技術番号  
**108**

ブース番号  
**E-4**



**国土防災技術株式会社**

**土壌の元素組成をその場で分析し、重金属汚染箇所の絞込みや、  
汚染土と清浄土との分別を迅速に実施可能です。**



土対法に基づく調査では、現場で汚染の有無を把握できず、汚染の見落としや非汚染箇所への不必要な対策実施といった問題が発生しがちです。我々は、現場で複数の元素濃度と分布を把握し、精密分析を実施すべき箇所を絞り込むオンサイト迅速分析手法を実施しています。分析には主に、多元素同時分析可能なエネルギー分散型蛍光X線分析装置を用います。本手法では、地歴から予測できない有害金属の識別も可能で、汚染を見落とすリスクが低下します。また、元素の存在比等から汚染物質の土壌中での存在形態を推定し、それが人為的にもたらされたのか、自然由来なのかを判別するためのデータを得るツールとしても有効です。

● 部署：地盤環境事業部 地盤環境グループ  
● URL：http://www.jce.co.jp

● TEL：03-3434-3937 ● FAX：03-3436-3669  
● 営業時間：9:00～17:00

担当者：氏家亨

E社 全国特定法面保護協会