

防災・減災 国土強靱化

[製品カタログ]



ヤマウは“安全・安心”な街づくりとライフライン維持のため、「防災・減災・国土強靱化」をテーマとした製品開発に取り組んでいます。

防災・減災に対応した製品を「中山間地」「市街地」のエリアに分けてご紹介しています。

中山間地

MOUNTAINOUS
AREA



流域治水

- 河川対策・河床整備 5p
- 堤防護岸の強化 5-11p
- ダム整備 11p
- 雨水貯留施設 12-13p

土砂災害対策

- 砂防整備 14p

治山対策

- ダム整備 12p
- 山腹崩壊抑制対策 17-19p
- 林道の整備・強化 19-20p

市街地対策

- 防災公園 20p
- 防火水槽 21p

流出防止対策

- 橋梁の架け替え 21-22p

ライフライン維持対策

- 道路ネットワーク機能強化 22p

1 河川対策・河床整備



2 堤防護岸の強化



3 ダム整備





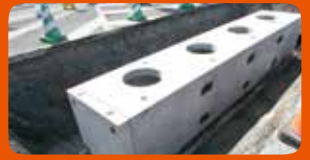
10 山腹崩壊抑制対策



11 林道の整備・強化



12 防災公園



13 防火水槽



14 橋梁架け替え



15 道路ネットワーク機能強化



5 雨水貯留施設



6 砂防設備



8 農業水利施設の排水対策



9 防災重点農業用ため池対策



現場打ちコンクリートをプレキャスト製品化するご提案や、
自然災害から生命・財産を守るプレキャスト製品の提供によって生活環境づく

市街地

URBAN AREA



流域治水

- 河川対策・河床整備 5p
- 堤防護岸の強化 5-11p
- 遊水池整備 12p
- 雨水貯留施設 12-13p
- 海岸堤防整備 14-15p

市街地対策

- 防災公園 20p
- 防火水槽 21p

流出防止対策

- 橋梁の架け替え 21-22p

ライフライン維持対策

- 道路ネットワーク機能強化 22p

1 河川対策・河床整備



2 堤防護岸の強化



りや安心・安全な街づくりに貢献します。



12 防災公園

13 防火水槽

14 橋梁の架け替え

15 道路ネットワーク機能強化

4 遊水池整備

5 雨水貯留施設

7 海岸堤防整備

YAMA U
CONCRETE
PRODUCTS

1 河川対策・河床整備

護床・根固めブロック

流域治水

CV 護

NETIS
SK-150001-A

河川の氾濫から河床の深堀りを防ぎ、護岸を護るブロックです。

〈 特 長 〉

1. ハーフプレキャストによる工期短縮

プレキャストコンクリート製品を残存型枠として現地に設置し、コンクリートを打設することで工期を大幅に短縮することができます。

2. 0.5t～4.0tのブロックに対応

0.5t・1.0t・2.0t・3.0t・4.0tの規格に対応したブロックです。



1 河川対策・河床整備

護床・根固めブロック

流域治水

サーフフラット

河川の氾濫から河床の深堀りを防ぎ、護岸を護るブロックです。

〈 特 長 〉

1. 優れた安定性

水理模型実験が証明する通り、優れた安定性を有しています。

2. 備蓄にも最適

突起や脚が無い（Nタイプ・NAタイプ）積み重ねが容易であり、少ないスペースで備蓄が可能です。

3. 優れた経済性

単位面積当たりの所要数量が少なく経済性に優れています。



2 堤防護岸の強化

保護ブロック

流域治水

テトラック法尻ブロック

NETIS
SK-170003-A

「危機管理型ハード対策」の考えに基づき、堤防強化して川裏法尻を保護するブロックです。

〈 特 長 〉

1. 危機管理型ハード対策

堤防裏法尻をブロックで補強し、豪雨等で堤防を越水した場合には堤防の侵食を遅らせることにより堤防の決壊までの時間を少しでも延ばします。

2. 流速の低減

川裏法尻に発生する高速流を低減させるため、表面には突起を有しています。また、天端小口は法面に擦付けるため、斜め小口としています。



2 堤防護岸の強化

保護ブロック

流域治水

ショルダー

「危機管理型ハード対策」の考えに基づき、堤防強化して川裏天端を保護するブロックです。

〈 特 長 〉

1. 危機管理型ハード対策

法肩を補強し堤防の決壊までの時間を少しでも延ばします。

2. カーブ施工対応

ブロックの端部をR(凸凹)仕上げとすることで堤防の線形に合わせて曲面施工ができます。

3. 歩行者の安全

傾斜部に滑り止めを設けて、堰堤からの滑落を防止します。



2 堤防護岸の強化

笠コンブロック

流域治水

やまかさ

堤防整備の省力化をはかります。製品自体の施工性や機械化施工により、工期の短縮を実現します。

〈 特 長 〉

1. 簡単施工・工期短縮

鋼矢板頭部に製品を設置し中詰めコンクリートを打設し笠コンクリートを構築します。また、木型枠不要で作業の機械化により災害復旧工事における工期短縮がはかれます。

2. 基礎ブロック兼用

「基礎ブロック型」は河川の法勾配に施工する張りブロックなどの基礎として兼用できます。



2 堤防護岸の強化

堤防法尻補強工

流域治水

ドレーンロックFR型

NETIS掲載終了
KK-050126-VE

河川堤防のドレーン工により、河川からの浸透水や降雨水を堤体内から速やかに排水し、川裏法尻部を強化します。

〈 特 長 〉

1. 粘り強い構造の堤防

「かご工法」による優れた屈とう性と、減勢効果が期待される適度な空隙を有した構造です。

2. フレキシブルな形状に対応

現地の状況に応じたドレーン工として、堤脚部の法面勾配に合わせて設置する「FR-A型」と箱型形状を積重ねる堤体内設置に適した「FR-B型」があります。



2 堤防護岸の強化

堤防法尻補強工

流域治水

堤脚水路

ドレーン工からの浸透水を速やかに排出するPCa 堤脚水路です。

〈 特 長 〉

1. 施工性に優れます

水路蓋と土留め壁を一体化したことで、施工性を向上させました。

2. 土留め壁の高さが変えられます

堤防断面に合わせた土留め壁の高さを(100mm～500mm)を選択いただけます。



2 堤防護岸の強化

環境保全ブロック

流域治水

一 鷹

練積み構造のブロック積み擁壁で河川の氾濫をできるだけ「防ぐ・減らす」ための対策に対応します。

〈 特 長 〉

1. 優れた安定性

間知ブロック以上の壁体重量を有し、土圧と流体力に対する安定性を確保し、縦方向及び隣り合うブロック同士を胴込めコンクリートで一体化した練積み構造のブロック積み擁壁です。

2. 自然環境に配慮

ブロック内に充填した土砂により草木が施工後繁茂し、昆虫や小動物等が生息できる場となり環境に配慮した護岸になります。



2 堤防護岸の強化

環境保全ブロック

流域治水

CVハーフS型

「美しい山河を守る災害復旧基本方針」の護岸ブロックに関する留意事項に配慮したブロックです。

〈 特 長 〉

1. 環境に配慮した護岸ブロック

護岸が露出する(目に触れる)場所には環境機能を確保することを求められます。

河川環境保全のために留意する「明度」「テクスチャー」「景観パターン」「ブロックの模様」について対応する大型(2.0個/m²)ブロックです。

2. 優れた経済性

積ブロックと比較して、2.0個/m²使いの為施工性に優れます。



2 堤防護岸の強化

流域治水

張りブロック
CV 絆NETIS掲載終了
CG-110014-A

簡単な施工で強固な構造を持ち水中施工も可能な連結ヒンジ型河川護岸用張りブロックです。

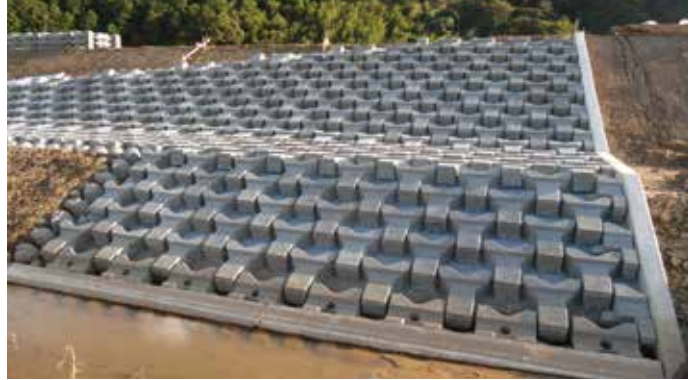
〈 特 長 〉

1. 簡単な施工

連結部のヒンジ構造はブロック本体の凹凸をかみ合わせるだけで連結金具は使用せず、カーブ施工にも対応します。

2. 水中施工が可能

重ねて置くだけの施工の為、水中施工にも対応できます。このため、仮設費の大幅な削減が可能となり全体の工事費を削減することが出来ます。



2 堤防護岸の強化

流域治水

張りブロック
ケスタ I 型・II 型NETIS掲載終了
QS-070009-V

高水護岸の「多自然型川づくり」に優れた自然環境を創り出す覆土護岸ブロックです。

〈 特 長 〉

1. 覆土後の土流失を抑止

ブロック表面の縦横のリブにより、覆土後の土の流失を抑止する効果があります。覆土上の植物が密生した後は覆土の流失抑止効果がさらに高まります。

2. 全面緑化で環境を保全

施工後は全面緑化となり、自然な河岸と同様の景観と動植物の生態系が成立する十分な環境を創出します。



施工後半年



2 堤防護岸の強化

流域治水

張りブロック
グリーンロックNETIS掲載終了
QS-070008-A

連結ブロックで多少の不陸地形に対応し、施工直後は自然石風ブロックで景観に配慮します。

〈 特 長 〉

1. 多自然型ブロック

大小5～6個の自然石風ブロックを連結した1.0個/m²を構成する大型ブロックです。

2. 自然護岸の創出

ブロックとブロックの間に十分な空間があり、客土と在来地盤の密着性が高かれることにより草木・水草が繁茂し昆虫、魚類の生息場所になります。



2 堤防護岸の強化

流域治水

パラペット

PGF

「堤防決壊から緊急復旧」・「堤防整備・強化」に施工が容易で工期を短縮できるコンクリート二次製品剛性防護柵です。

〈 特 長 〉

1. 簡単な施工・工期短縮

工場で制作した製品を現場に搬入して、製品を並べてPCより線で緊張すれば主たる作業が終了するので、復旧を急ぐ場合には急速施工が可能です。

2. 曲線施工にも対応

3mのブロックを曲線に配置し目地の開きで調整しプレストレストを導入し、R=50mの曲線でも施工が出来ます。



2 堤防護岸の強化

流域治水

護岸基礎ブロック

eベース

NETIS掲載終了
SK-060001-V

河川用根入れブロックを兼用した、基礎ブロックで工期短縮と高い経済性を実現します。

〈 特 長 〉

1. 優れた施工性・工期短縮・経済性

基礎と根入れを一度に施工できます。完全なドライ施工でなくても掘削が可能です。施工期間も積ブロックと比較して大幅に短縮でき経済性に優れます。

2. 周辺環境への影響が減少

仮締切の期間が短くて済むことにより、濁水の処理問題や河川の生態環境へのダメージが少なくなります。



2 堤防護岸の強化

流域治水

小口止めブロック

小口止太郎・止次郎

NETIS
QS-170028-A

小口止太郎

小口止め工をプレキャスト化しました。ブロック積張工と小口止め工の同時進行が可能です。

〈 特 長 〉

1. 工期短縮

「小口止太郎」は、積みブロック用小口止めブロックで、プレキャスト製のブロックを積み上げ、胴詰めコンクリートを充填するだけで所定の小口止め工を構築できます。

「小口止次郎」は、張りブロック用小口止めブロックで、法面に据付後製品内部にコンクリートを流し込み一体とします。

2. 周辺環境との調和

止太郎、止次郎共にブロック表面をハツリ模様とすることで周辺護岸ブロックや環境との調和を図ります。



2 堤防護岸の強化

流域治水

大型ブロック積擁壁

パワーロックⅡ-S

「氾濫水を減らす対策」として堤防を強化する、施工性に優れた中空型の大型ブロックです。

〈 特 長 〉

1. 安全な施工・工期短縮

1個当たりの製品面積が2㎡を超える大型ブロックで、5分勾配で水平に段積み出来る為安全性・施工性に優れ、工期を短縮できます。

2. 自在な対応力

控長が500～3000mmまで規格されており現場条件に適した最適な擁壁断面を構築出来ます。



明度6.0以下対応



2 堤防護岸の強化

流域治水

大型ブロック積擁壁

うらかたくん

NETIS掲載終了
KK-020063-V

間知ブロック積・もたれ擁壁工に代わる新しいスピード土留プレハブ工法の大型積みブロックです。

〈 特 長 〉

1. 安定条件を確保

練積用のハーフプレキャストブロック構造の為、従来のコンクリート擁壁と同様土圧の大きさに応じて、断面厚を選定しながら安定条件を確保することが可能です。

2. 工期短縮

工場でインサートを埋め込んだブロックとKCパネルを現地でセパレーターで連結するハーフプレキャスト工法です。



2 堤防護岸の強化

流域治水

排水樋門ゲート

KaNaFゲート

ゲートの省力・省人化により災害発生時の被害の最小化をはかります。

〈 特 長 〉

1. 省力化・維持管理

水の逆流防止を目的としたゲートで、水が持つ自らのエネルギーを活かした「開閉の適時化」「省力化」「維持管理が容易」な新しいタイプの排水ゲートです。

2. 災害に強いゲート

省力化と無人化を実現することで、地震災害・水害に強い排水樋門用ゲートです。



2 堤防護岸の強化

張りブロック

流域治水

ポラボックス

NETIS掲載終了
QS-090032-A

柵型構造のブロックを多孔質（ポーラス）コンクリートで成形した自然生態系との共生を考えた護岸工法です。

〈 特 長 〉

1. 陸上での環境創出

製品内部に豊富な土量を確保できるため、植物を育成させるための十分な基盤となり、そこに棲息する昆虫などの小生物にとって大切な空間となります。

2. 水中・水際での環境創出

水中や水際では中詰材として石を使用。そうすることで石と石に隙間ができ、生物にとって必要な生息空間を創ります。

3. 不陸などにも追従

製品同士は金具で連結するタイプのため、不陸などにも追従する構造です。



2 堤防護岸の強化

張りブロック

流域治水

テトラックPG

NETIS掲載終了
SK-080031-V

連続空隙をもつポーラスコンクリートを使用した河川緑化護岸ブロックです。

〈 特 長 〉

1. 植物に最適な環境を整備

連続空隙をもつポーラスコンクリートの特性により透水・通気性が向上し植物に最適な育成環境を整えます。

2. ポーラスコンクリート

「ポーラスコンクリート河川護岸工法の手引き」に準じる、強度重視タイプ（設計強度18N/mm²以上、連続空隙率18%以上）を使用した護岸ブロックです。



3 ダム整備

壁高欄

流域治水

PCa壁高欄

車輻や人の落下（転落）防止するために設ける柵（欄干）をPCa化した製品です。

〈 特 長 〉

1. 工期短縮

従来の現場打ちからPCa化することで大幅に工期を短縮することが可能となります。

2. 優れた施工性

製品を軽量化し施工用の重機の小型化が出来ます。また、カーブ対応も図り施工性に優れています。



3 ダム整備

ダム提体内通路

治山対策

監査廊

ダム完成後に監査(検査)するための堤体内トンネルをPCa化しました。

〈 特長 〉

1. 工期短縮

従来の工法の型枠を組んで、現場打ちコンクリートを打設と比べてPCa製品を工場で制作し現場で据付けることで工期を大幅に短縮できます。

2. 高い品質

工場で制作するため、天候や周辺の環境に作用されず品質管理された製品を現場に供給します。



4 遊水池整備

雨水貯留施設

流域治水

オープン調整池

「氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策」としてハーフプレキャストによる雨水貯留施設です。

〈 特長 〉

1. 工期短縮

工場製作の製品(たて壁)と現場打ち(コーナーと底板)のハーフプレキャストで構成するため、施工性に優れ工期の短縮が可能です。

2. 転落防止柵の設置

たて壁天端に転落防止柵用の孔を設け、柵を製品に直接取り付けすることも可能です。



5 雨水貯留施設

雨水貯留施設

流域治水

シントー製品

降雨による雨水が、河川に流出する量を低減するための浸透施設です。

〈 特長 〉

1. 高い浸透効果

側面にフィルターがあり多孔式により、目詰まりがしにくい構造です。

2. 高い強度

多孔式であっても構造計算により強度を維持し、一般の耐荷重用グレーチング、コンクリート蓋に対応します。



5 雨水貯留施設

流域治水

雨水貯留施設

ためる～ぷ

「氾濫水をできるだけ防ぐ・減らすための対策」に貯留施設として、維持管理が容易な大型雨水地下貯留槽です。

〈 特 長 〉

1. 安定した構造

各部材の連結をループ継手で「剛接合」することで、施設全体が強固に一体化されるため構造の安定性に優れ、局所的な断面力の集中を抑制できます。

2. 維持管理が容易

空間貯留型のため、内部の点検や清掃など維持管理が容易にできます。



5 雨水貯留浸透施設

流域治水

雨水貯留施設

アクアポンドS

NETIS掲載終了
QS-100001-A

従来のコンクリート製地下式貯留槽と比べ、部材を軽量化し据付を容易にした製品です。

〈 特 長 〉

1. 優れた安定性

コンパクトに規格化された小型のブロックと底板を現場打ちにすることにより、施工時に使用するクレーンや重機の小型化が可能のため経済性に優れます。

2. 維持管理が容易

空間貯留型のため、内部の点検や清掃など維持管理が容易にできます。



5 雨水貯留浸透

流域治水

雨水貯留浸透施設

USTシステム

ポリプロピレン製ユニットとシートを組み合わせて雨水利用や雨水流出抑制施設を構築するシステムです。

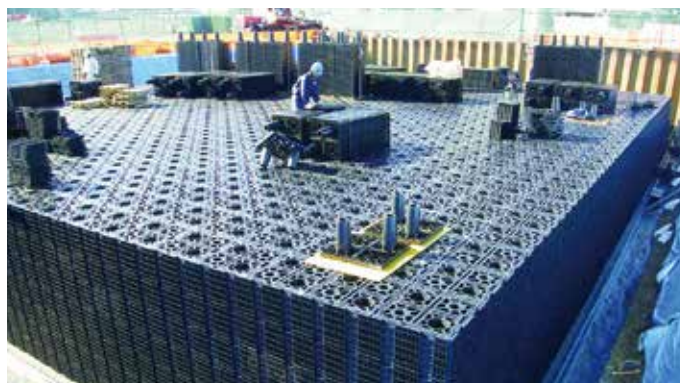
〈 特 長 〉

1. 貯留・浸透

ユニットとシートの組み合わせで、雨水を「地下貯留」と「地下浸透」どちらのタイプにでも対応できます。

2. 優れた耐震性能

継手レス&千鳥配置で貯留槽を組み立てていくため、せん断特性に優れレベル2相当の地震にも耐えられる構造です。



6 砂防設備

土砂災害対策

残存型枠

ゆうパネル

NETIS掲載終了
KT-070040-A

土砂や流木の流出抑制対策として設置される、砂防堰堤や治山ダムに使用する残存型枠です。

〈 特 長 〉

1. 優れた経済性

従来の工法と比較して、足場が不要で型枠のバラシ作業がない為コスト縮減が可能です。

2. 景観に配慮

パネル表面の意匠として割石模様と玉石模様の化粧型枠を用意しています。また、顔料入りすることで周辺の環境に配慮することもできます。



6 砂防設備

土砂災害対策

残存型枠

ストーンちゃん

砂や流木の流出抑制対策として、設置される砂防堰堤や治山ダムに使用する自立型ブロックの残存型枠です。

〈 特 長 〉

1. 高い安全性

ブロック単体が自立し、施工時の安全性が高い残存型枠です。

2. 優れた経済性

型枠を使用せず、足場も必要としない工法の為「省力化」・「省人化」・「省資源化」を実現します。



7 海岸堤防整備

流域治水

海岸堤防整備

残置型枠ブロックY

(一社)全日本漁港建設協会(漁港プレキャスト工法研究会)「プレキャストコンクリート製残置型枠工法」準拠製品です。

〈 特 長 〉

1. 建設機材を低減

従来工法のスチールフォームからコンクリート製へ転換することにより施工に使用する重機の小型化が可能です。

2. 作業の安全性向上

岸壁における閉塞環境下での作業回避ができます。



7 津波・高潮対策

消波ブロック

流域治水

シェークブロック

ブロックの制作が容易、しかも設置効果に優れたブロックです。

〈 特 長 〉

1. 優れた設置効果

ブロック同士の噛み合わせ力が優れていることによる安定性や消波性に優れています。

2. 優れた施工性と経済性

ブロック制作自体が非常に容易で漁港・港湾・海岸・河川に至るまであらゆる現場に適應する施工性と経済性を有しています。



7 海岸堤防整備

耐塩害性能

流域治水

ハレーサルトボックス

NETIS
CG-110006-A

高炉スラグ微粉末と高炉スラグ細骨材を使用した原料で作ったコンクリート製品で、高い塩害抵抗性を発揮します。

〈 特 長 〉

1. 耐塩害性

ハレーサルトは緻密で高強度な素材であるため塩化物イオンの侵入を抑止して、設計耐用期間は普通コンクリートの5倍以上です。

2. 低炭素 CO₂ 排出削減

材料の約50%が高炉スラグであるため、一般的なコンクリートに比べてCO₂の排出量を40%削減できます。



8 農業水利施設の排水対策

水路工

流域治水

三面開渠・J型水路

水田の雨水貯留・河川流出調整機能を補完する農業用水施設です。

〈 特 長 〉

1. 大断面水路

一般的な水路幅を超える場合、土圧や荷重条件、水位の有無を検討して大断面水路をご提案します。

2. J型水路

水路を挟んで側壁の高さが左右で異なる現場に、それぞれの高さの土圧や水路の諸条件を考慮した側壁を作成し据え付ける水路製品です。



8 農業水利施設の排水対策

水路工

流域治水

三面水路

水田の雨水貯留・河川流出調整機能を補完する農業用水施設です。

〈 特 長 〉

1. 小規模な開水路に対応

比較的小規模な開水路を現場条件の対象としています。

2. 工期短縮

三面が一体型の製品であり、機械施工を行うことで工期が短縮でき経済的です。



8 農業水利施設の排水対策

水路工

流域治水

Y T水路(ケースⅢ)

水田の雨水貯留・河川流出調整機能を補完する農業用水施設です。

〈 特 長 〉

1. 設計条件

土地改良事業計画設計基準・設計「水路工」基準書・技術書ケースI・ケースⅢに準拠しています。

2. ドレイン対応(浮力防止対策)

地下水位が高い場合は浮力の検討を行い、必要があればウィープホールやアンダードレインを設置して水路の浮き上がりを防止します。



ウィープホール



9 防災重点農業用ため池対策

ため池用底樋管

流域治水

底樋管

浸水被害軽減につなげる取り組み。ため池に雨水を貯留して河川の流量を低減させ洪水調整します。

〈 特 長 〉

1. 高盛土に対応

ブロックをアーチ形状にすることで高盛土にも使用が可能です。

2. プレキャスト製品

従来の現場打ちと比較して施工が容易で工期短縮がはかれる上に、耐震性・止水性・可とう性能を有しています。



9 防災重点農業用ため池対策

特殊布製型枠

流域治水

ファブリフォーム

高強度剛性繊維の特殊布製型枠を使用した法面保護工法です。

〈 特 長 〉

1. 特殊布製型枠で成型

高強度合成繊維の布製型枠に流動性コンクリートまたは、モルタルをポンプで圧入するコンクリート体成形法です。

2. 優れた経済性

水中施工が可能のため、切替え工事、水止め工事が不要となり工期を短縮でき現場打ちコンクリートに比べて少人数かつ短期間で施工ができ経済性に優れます。



9 防災重点農業用ため池対策

環境保全ブロックマット

流域治水

ソルコマット

NETIS掲載終了
QS-080013-VE

「美しい山河を守る災害復旧基本方針」にそったブロックマットです。

〈 特 長 〉

1. 省力化により工期短縮をはかります

重機を用いてブロックマットを直接法面に敷設することにより一度に大きな面積を被覆することができ、施工の省力化と工期の短縮がはかれます。

2. 多自然型護岸

フィルタークロスと網目を通り、ブロックの開口部から植物が成長し自然な美観を創ります。



10 山腹崩壊抑制対策

補強土壁工法

治山対策

PAN WALL工法

NETIS掲載終了
CB-980093-V

急勾配斜面に対応する逆巻工法を基本とした安全性の高い補強土壁工法です。

〈 特 長 〉

1. 土地の有効利用

3分勾配を標準とした、急勾配化（垂直～5分）により有効な土地利用が可能です。

2. 高い安全性

逆巻施工により、上部構造物の保護と施工中の地山のゆるみと崩壊事故を防止します。



10 山腹崩壊抑制対策

補強土壁工法

治山対策

多数アンカー式擁壁

壁体背面にかかる主動土圧をタイバーを介してアンカープレートに伝達、アンカープレートの引抜抵抗力とのバランスによって安定を図る工法です。

〈 特 長 〉

1. 確かな構造

沈下や変形に対応できる柔軟性を有し、近年頻発する大型地震に際しての実態調査でも大きな被災は無く安定した構造であることを実証しました。

2. 建設発生土の有効利用

建設発生土の砂質土・岩ズリ・礫質土・粘性土などの有効利用で、道路計画のゼロエミッションの推進をサポートします。



10 山腹崩壊抑制対策

補強土壁工法

治山対策

ワイヤーウォール60

壁面材と補強材とが一体となったL型格子状鉄筋を使用する緑化補強土壁工法です。

〈 特 長 〉

1. 広い適用勾配

適用勾配は垂直から5分までと広く、現地の条件を反映した用地の有効利用が可能のため経済的に有効な計画が立てられます。

2. 簡単施工

軽量かつ壁面材と補強材が一体化となったワイヤーマットを使用するため、作業手順が少なく施工も簡単です。



10 山腹崩壊抑制対策

多段積かご工法

治山対策

ガードン

従来のかご工法の機能である施工の容易性、柔軟性、排水性を有し、抗土圧構造物として高擁壁・大断面や現地の形状に合わせた設計・施工が可能です。

〈 特 長 〉

1. 自由な設計・施工が可能

現場に応じた形状に合わせて、自由な設計・施工が可能です。地盤条件が悪い箇所でも柔軟に対応します。

2. コスト削減・工期短縮

部材が軽量で、運搬が容易であり冬季の施工では養生管理が不要な為工期が短縮でき、コスト縮減できます。



10 山腹崩壊抑制対策

崩壊土砂対策

治山対策

ハイパワーアースフェンス

崩壊土砂が保全区域に到達することを防止する目的で、保全対象物の側近または背後斜面に設置される自立支柱式防護柵です。

〈 特 長 〉

1. 優れた経済性

狭小な地形にも設置が可能のため、用地取得が最小限で済む防護柵です。

2. 軟弱地盤に対応

支柱の根入れ長さを検討する事により、軟弱地盤でも対応が可能です。



10 山腹崩壊抑制対策

崩壊土砂対策

治山対策

不動強靱柵

崩壊土砂が保全区域に到達することを防止する目的で斜面中腹に設置されるワイヤーロープ支持式防護柵です。

〈 特 長 〉

1. 優れた経済性

斜面中腹での設置が可能であり、斜面掘削が最小限で対応できるため経済性に優れます。

2. 軟弱地盤に対応

アンカー長さを検討する事により、軟弱地盤でも対応が可能です。



11 林道の整備・強化

ガードレール基礎

治山対策

プレガードⅡ

NETIS掲載終了
SK-06003-V

衝突荷重の性能基準をクリアしたプレキャストガードレール基礎です。

〈 特 長 〉

1. 優れた施工性

ガードレールの支柱が道路面の反対にある為、舗装が容易に施工できます。また、製品重量が軽い為小型機械で施工でき施工性に優れます。

2. 優れた経済性

連結構造とすることで軽量化。設置時の効率化を図り経済性に優れています。



11 林道の整備・強化

ガードレール基礎

治山対策

ガードクリフ

NETIS掲載終了
QS-110007-A

L型擁壁とガードレール基礎を一体化することで林道などの幅員を有効に確保します。

〈 特 長 〉

1. 優れた経済性

L型擁壁とガードレール基礎を一体化することで、コスト削減と工期短縮を実現します。

2. 安全性を実証しています

「道路土工 擁壁工指針」及び、「防護柵設置基準・同解説」に準拠し、衝突荷重に対する擁壁の強度の安全性を確認するための実証実験済みの製品です。



11 林道の整備・強化

のり面「強化・復旧」対策

治山対策

テラセル擁壁工法

NETIS掲載終了
KT-090023-VE

路肩欠損対策工・道路拡幅工などへ展開したテラセルに現地発生土や砕石を充填して断積み擁壁を構築する工法です。

〈 特 長 〉

1. 現地に応じた高い適応力と柔軟性

壁面勾配 1:0.1~1.0 で壁高8mまで対応可能。現地状況に合わせた曲線部の施工や勾配の変化にも柔軟に対応出来ます。

2. 路肩欠損対策工

テラセル擁壁工は根入れが浅く、勾配も自由にできるので壁高も最小限に抑えられます。また、控え幅も小さいため掘削を最小限に抑えられるので経済性に優れます。



12 防災公園

災害時トイレ環境整備

市街地対策

災害用トイレ

災害時の避難生活に不可欠な、避難者が衛生的で安心して使用できるトイレ環境を提供できます。

〈 特 長 〉

1. 地下ピット型大容量式

コンクリート製の貯留槽を埋め込んだタイプで、避難所の規模に応じてサイズを設定できます(自由設計が可能)。

2. 貯水槽

平常時は通常の貯水槽としての利用も可能です。



13 防火水槽

防火水槽

市街地対策

防火水槽・耐震性貯留槽

財団法人 日本消防設備安全センター認定の防火水槽・耐震性貯留槽です。

〈 特 長 〉

1. 優れた耐震性

コンクリートの各ブロックはPC鋼材によって緊結されているので、優れた耐震性を有します。

2. 工期短縮

製品の据付とPC鋼材による連結・防水（止水）工事により完成するので、現場打と比較して工期を大幅に短縮します。



14 橋梁架け替え

大断面カルバート

流出防止対策

F A ボックス



3分割されたPCa部材（側壁・頂版）と現場打コンクリートを併用した大断面ボックスカルバートです。

〈 特 長 〉

1. 優れた経済性

製品構成がスラブの組み合わせによるハーフプレキャストで、頂版・側壁のスラブ加工が容易なため、斜角のボックスの制作費用は大型一体ボックスや二分割ボックスより優れています。

2. 信頼度が高いループ継手

九州大学と共同で「正負交番載荷実物大実験」をおこない隅角部におけるループ継手の性能が証明されました。



14 橋梁架け替え

内部構造カルバート

流出防止対策

門型カルバート

既存の構造物も温存でき、函渠としての使用にも対応します。

〈 特 長 〉

1. 既存の構造物を残したまま施工

門型カルバートの場合、既設水路や側溝などを残したまま施工が可能のため、水替えや仮設物工事が不要となり通年施工も可能です。

2. 軽量化

底板部が現場打ちのため、製品を軽量化し運搬・施工上狭い施工現場などに大型ボックスを敷設することが可能です。



14 橋梁架け替え

スラブ橋桁

流出防止対策

プレテンション方式スラブ橋桁

JIS A 5373 取得 I類 II類スラブけた長 24mまで対応します。

〈 特 長 〉

1. JIS A 5373 取得

プレテンションベンチ (6000kN・L30m) を導入したことで AS 桁、BS 桁の製造に対応します。

2. PC 製品の提供

プレテンションベンチにより、PC 床版等の製造が可能となり、様々な PC ニーズにお応えします。



II類 道路橋用プレキャスト床版



I類 道路橋用橋げた

15 道路ネットワーク機能強化

PCa 剛性防護柵

ライフライン維持対策

P G F

強度性能や乗員の安全性能など、新しい防護柵設置基準として必要な要件に対応しています。

〈 特 長 〉

1. 簡単な施工・工期短縮

工場で作成した製品を現場に搬入して、製品を並べて PC より線で緊張すれば主たる作業が終了するので、復旧を急ぐ場合には急速施工が可能です。

2. 曲線施工にも対応

3mのブロックを曲線に配置し目地の開きで調整しプレストレストを導入し、R=50mの曲線でも施工が出来ます。



15 道路ネットワーク機能強化

仮設用防護柵

ライフライン維持対策

S G F

設置・撤去が容易な可動式仮設用連結安全防護柵で、災害現場の規制にも使用できます。

〈 特 長 〉

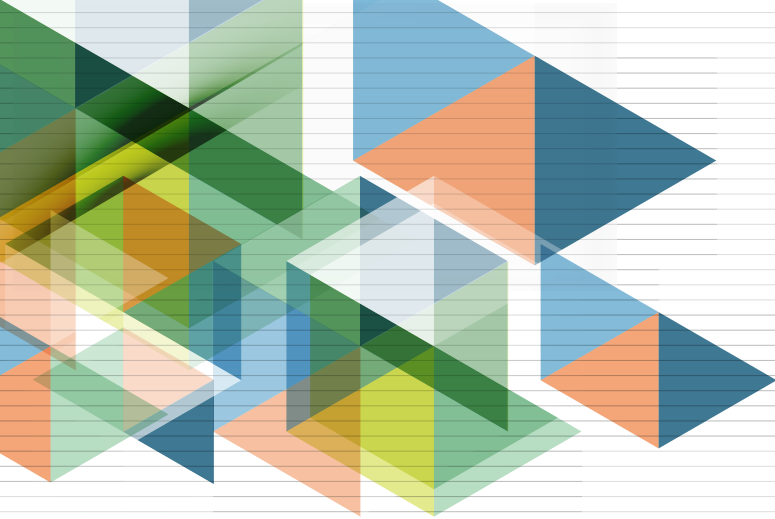
1. 道路規制用

舗装工事や災害規制区域における、共用道路と工事区域や危険個所を明確かつ安全に分離し、規制時および解除時に際して設置・撤去がスピーディーかつ容易なブロックです。

2. 耐風力

暴風時にブロック単体でも自立する性能 (設計最大風力 60m/S) を有します。





株式会社 

本社 〒811-1102 福岡県福岡市早良区東入部5丁目15番7号
TEL 092-872-3301 FAX 092-872-3302

お問い合わせ・ご用命は

事業所	〒	住所	TEL	FAX
本社	811-1102	福岡県福岡市早良区東入部5丁目15番7号	092-872-3301	092-872-3302
営業本部	811-1102	福岡県福岡市早良区東入部5丁目15番7号	092-872-3331	092-872-3332
営業第一部	811-1102	福岡県福岡市早良区東入部5丁目15番7号	092-872-3331	092-872-3332
営業第二部	811-1102	福岡県福岡市早良区東入部5丁目15番7号	092-872-3331	092-872-3332
関東支社	130-0026	東京都墨田区両国1丁目1番5号 パートナーズビル 2F	03-5638-7520	03-5638-7525
福岡営業部	811-1102	福岡県福岡市早良区東入部5丁目15番7号	092-872-3310	092-872-3318
福岡営業所	811-1102	福岡県福岡市早良区東入部5丁目15番7号	092-872-3310	092-872-3318
北九州営業所	803-0827	福岡県北九州市小倉北区緑ヶ丘1丁目6番43号 土田ビル 1F	093-588-3222	093-588-3223
福佐営業部	839-0804	福岡県久留米市宮ノ陣町若松1-18	0942-38-1695	0942-38-1690
久留米営業所	839-0804	福岡県久留米市宮ノ陣町若松1-18	0942-38-1695	0942-38-1695
佐賀営業所	849-0918	佐賀県佐賀市兵庫南3丁目5番20号 シャトルS&S 1F	0952-22-5521	0952-22-5536
長崎営業部	852-8014	長崎県長崎市竹の久保町6-10 中島ビル 2F	095-801-2750	095-801-2776
長崎営業所	852-8014	長崎県長崎市竹の久保町6-10 中島ビル 2F	095-801-2750	095-801-2776
大分営業部	870-0921	大分県大分市萩原2丁目2番37号 鶴羽ビル 1F	097-503-1157	097-556-5220
大分営業所	870-0921	大分県大分市萩原2丁目2番37号 鶴羽ビル 1F	097-503-1157	097-556-5220
大分北営業所	879-0453	大分県宇佐市大字上田414-1 溝口ビル 2F	0978-34-1173	0978-33-4080
宮崎営業部	880-2211	宮崎県宮崎市高岡町花見600番地	0985-82-2001	0985-82-2004
宮崎営業所	880-2211	宮崎県宮崎市高岡町花見600番地	0985-82-2001	0985-82-2004
延岡営業所	882-0856	宮崎県延岡市出北6丁目2114-1	0982-34-1240	0982-34-1247
高鍋営業所	889-1301	宮崎県児湯郡川南町大字川南20555番地	0983-27-2448	0983-27-2499
都城営業所	889-4503	宮崎県都城市高崎町縄瀬3706番地7	0986-62-3666	0986-62-3784
鹿児島営業部	892-0833	鹿児島県鹿児島市松原町14番25号 大間口ビル 2F	099-225-3572	099-226-7739
鹿児島営業所	892-0833	鹿児島県鹿児島市松原町14番25号 大間口ビル 2F	099-225-3572	099-226-7739
川内営業所	895-0021	鹿児島県薩摩川内市向田本町14-10 正栄ビル 2F	0996-29-3691	0996-29-3692
鹿屋営業所	893-0013	鹿児島県鹿屋市札元2丁目3765番地10 ジュンビルIII	0994-44-7650	0994-44-0945
霧島営業所	899-5101	鹿児島県霧島市隼人町住吉666番地17	0995-43-4000	0995-42-7490
沖縄営業所	901-0244	沖縄県豊見城市宜保282-3 オレンジマンション 605号	098-851-7201	098-851-7202
広島営業所	730-0842	広島県広島市中区舟入中町7番10号 エスポワール舟入 7F	082-554-5660	082-554-5661
(株)熊本ヤマウ	862-0942	熊本県熊本市東区江津3丁目4番12号 Hagino51ビル 403号	096-377-1000	096-377-1001
福岡プレコン販売(株)	811-0123	福岡県糟屋郡新宮町上府北4丁目4番1号	092-963-0501	092-963-0879