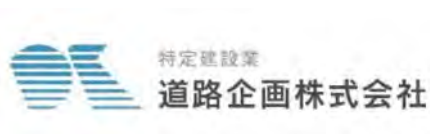




# 会社案内



## テーマ

我々は、安全・安心をテーマにした道路環境整備を推進します。我々しかないやり方（ONLY ONE）を発掘・創造・発信して、郷土大分に“安心・安全”で貢献していきます。

## 道路企画株式会社

～各種工事の設計、施工、管理を業務とします～

1. コンクリート構造物の調査・補修設計
2. コンクリートの切断及び清掃ウォータージェット工法 はつり、はくり、切断、削孔、洗浄
3. 事故による補修工事
4. 安全施設設置工事  
(とび・土工・コンクリート、塗装工事)
  - (1) とび・足場の施工
  - (2) 各種標識・看板設置
  - (3) 各種防護柵の設置
  - (4) 各種区画線（ライン・塗装）設置工事
5. 法面保護工事・地滑り対策工事
6. 土木工事一式、舗装工事
7. 地質調査業務
8. 土木資材販売（法面・地滑り 交通安全資材（カーブミラー、レール、標識など）
9. 産業廃棄物収集・運搬
10. 労働者派遣事業に関する業務



◆商号



道路企画株式会社

◆本社

〒877-0075 日田市大字庄手中釣町 473 番地 5 号 [アクセスマップ](#)

◇電話番号 0973-28-5377 ◇FAX 番号 0973-28-5388

◆大分支店

〒870-0943 大分市大字片島 1368 番 1 [アクセスマップ](#)

◇電話番号 097-568-1441 ◇FAX 番号 097-568-1440

◆設立

昭和 53 年 9 月 4 日 **【創立 40 周年】**

◆資本金

4,500 万円

◆建設業許可登録

特定建設業 大分県知事許可（特-20）第 5064 号

◆代表者

代表取締役 中川 博光

◆技術者

1 級土木施工管理技士 12 名 路面標示施工管理士 6 名  
法面施工管理技士 2 名 地滑り防止管理技士 3 名 地質調査技士 2 名

◆主たる取引先

- 1) 国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所 佐伯河川国道事務所
- 2) NEXCO 西日本
- 3) 大分県 土木建築部 大分県農林水産部 大分県警察本部 大分県企業局 ほか
- 4) 大分県内各市町村 大分市、日田市、玖珠町、九重町、豊後高田市 ほか
- 5) 民間企業及び各種団体  
東京海上日動火災保険（株） 東京海上日動ファシリティーズ（株） 日新火災海上保険（株）  
（株）損害保険ジャパン日本興和（株） 三井住友海上火災保険（株）  
富士火災海上保険（株） あいおいニッセイ同和損保（株） 大和ハウス工業（株）  
大分県内各ゼネコン ほか

◆加入協会・組合

- （一社）大分県建設業協会会員 （一社）大分県法面協会会員  
（一社）大分県安全施設業協会会員 大分県建設補修事業協同組合組合員  
東京製綱（株） CCM 協会会員 九州機工会 積水樹脂（株） 九州ジスロン会

◆関連会社

(株)アイオイ企画(株) (本社 日田市) アイジング(株) (本社 大分市)  
(株)博福堂 (本社 大分市)

---

沿革

◇昭和 53 年 9 月

道路企画株式会社 設立 (資本金 600 万円)

◇昭和 53 年 11 月

一般建設業許可取得

許可業種：土木工事業、とび・土工工事業、ほ装工事業、塗装工事業

◇平成 2 年 6 月

大分市古国府より現住所 (大分市大字片島 1368 番 1) に本社移転

◇平成 7 年 4 月

資本金を 1,000 万円に増資

◇平成 10 年 2 月

資本金を 2,000 万円に増資

◇平成 10 年 7 月

特定建設業許可へ変更

◇平成 13 年 7 月

資本金を 4,500 万円に増資

◇平成 13 年 9 月

建設業許可 業種追加：鋼構造物工事業

◇平成 16 年 10 月

建設業許可 業種追加：石工事業、しゅんせつ工事業、水道施設工事業

◇平成 24 年 10 月

大分市片島より現住所 (日田市庄手中釣町) へ本社移転  
元本社所在地にて、大分支店を開設

---

業務のご依頼・ご質問は、下記よりお問い合わせください。

◆大分支店

〒870-0943 大分市大字片島 1368 番 1

TEL/097-568-1441 FAX/097-568-1440

◆事業内容

～各種工事の設計、施工、管理を業務とします～

1. コンクリート構造物の調査・補修設計

橋梁補修・補強 トンネル補修・補強 ボックスカルバート補修  
海洋コンクリート構造物の補修及び塩害防止法 栈橋補修工事

2. コンクリートの切断及び清掃

ウォータージェット工法 はつり、はくり、切断、削孔、洗浄

3. 事故による補修工事

ブロック塀 建物の外壁 各種電灯 防護柵補修

4. 安全施設設置工事（とび・土工・コンクリート、塗装工事）

- (1) とび・足場の施工
- (2) 各種標識・看板設置
- (3) 各種防護柵の設置
- (4) 各種区画線（ライン・塗装）設置工事

5. 法面保護工事・地滑り対策工事

- (1) 落石対策工事（ロックネット、ロープネット、マイティナーネット工法 ほか）
- (2) フレーム工法、アンカー工法 ほか
- (3) 吹付工法、集水井工 など

6. 土木工事一式、舗装工事

7. 地質調査業務

8. 土木資材販売（法面・地滑り 交通安全資材（カーブミラー、レール、標識など））

9. 産業廃棄物収集・運搬

10. 労働者派遣事業に関する業務 （現在組合を設立中）

#

# 1. コンクリート構造物の 調査・補修設計

抜取りコア



クラックにモルタルが  
充填された状態



特定建設業

道路企画株式会社

# コンクリート構造物の調査・補修設計

コンクリート構造物を経年劣化から長期的に維持する為には、日常及び定期点検等により劣化状況を把握し、適切な補修を施す必要があります。

弊社におきましては、的確・正確な調査を行い集めたデータを豊富なエンジニアリング・ノウハウを基に分析を行い、劣化要因を見極め、適切な補修・補強工法を提案・見積りをいたします。

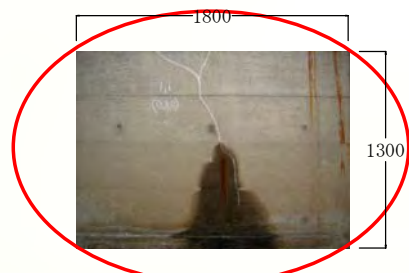


## ひび割れ調査による変状図～調査事例

調査でマーキングし、型枠目地等で把握できるひび割れのスポットを写真撮影し変状図を作成



補正部位



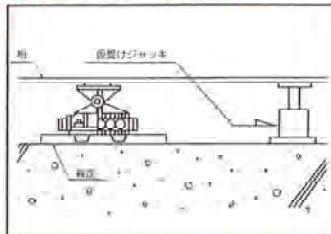
ひび割れの作図をするに当たり調査にてマーキングをした後、部位の写真撮影をする

赤枠部分写真に修正を加え図面上へ貼り合わせて合成写真を完成させる

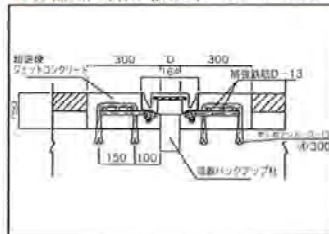
# 橋梁補修・補強(耐震補強)

構造物の補修・補強・グレードアップ

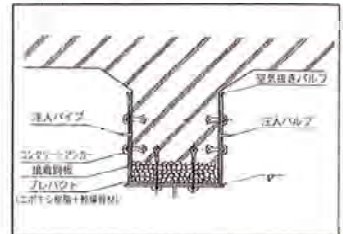
## ● 沓座の補修・取替え工



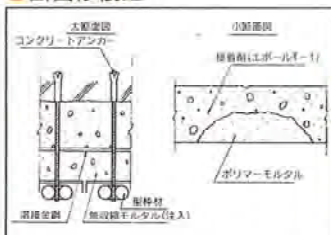
## ● 伸縮装置新設・補修 (ノーブレーカーシステム)



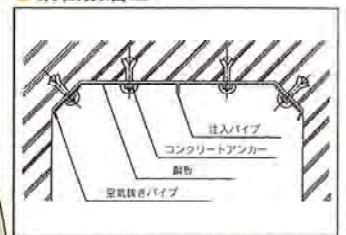
## ● 桁の鋼板接着工及びプレバクト工



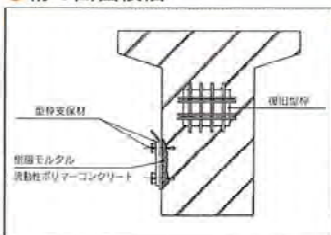
## ● 断面修復工



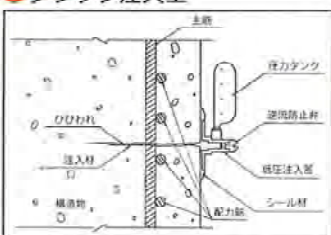
## ● 鋼板接着工



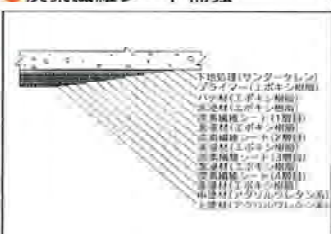
## ● 桁の断面復旧



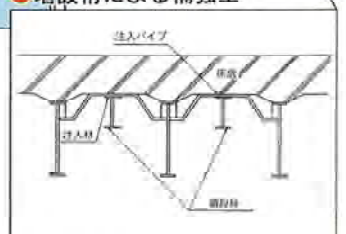
## ● クラック注入工



## ● 炭素繊維シート補強



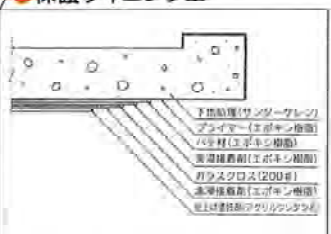
## ● 増設桁による補強工



## ● 落橋防止・縁端拡幅工



## ● 保護ライニング工



# 橋梁調査

構造物の補修・補強・グレードアップ



■シュミットハンマー測定



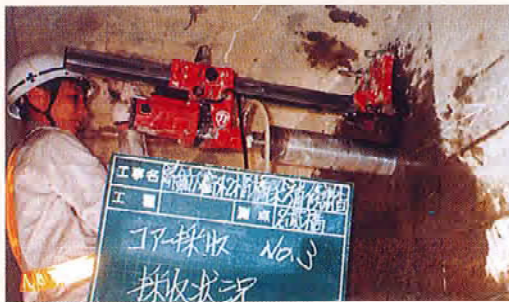
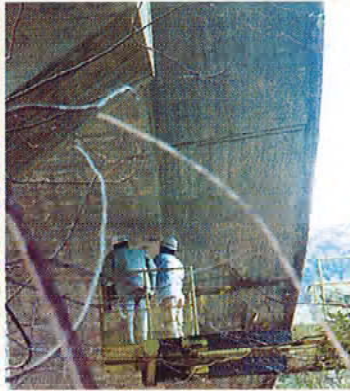
■弾性係数測定



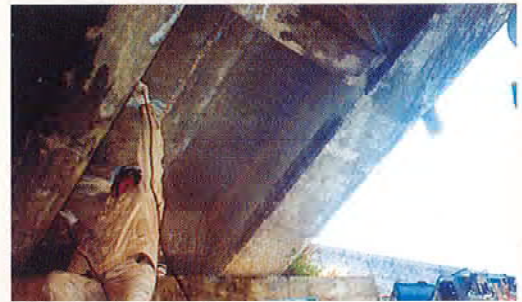
■コア採取(舗装及び床版厚)



■リフト車点検



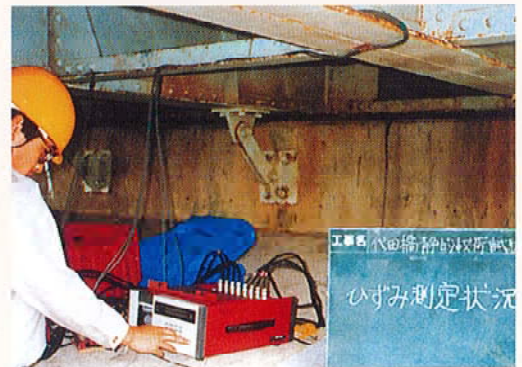
■コア採取(主桁部)



■超音波探傷試験



■静的載荷試験

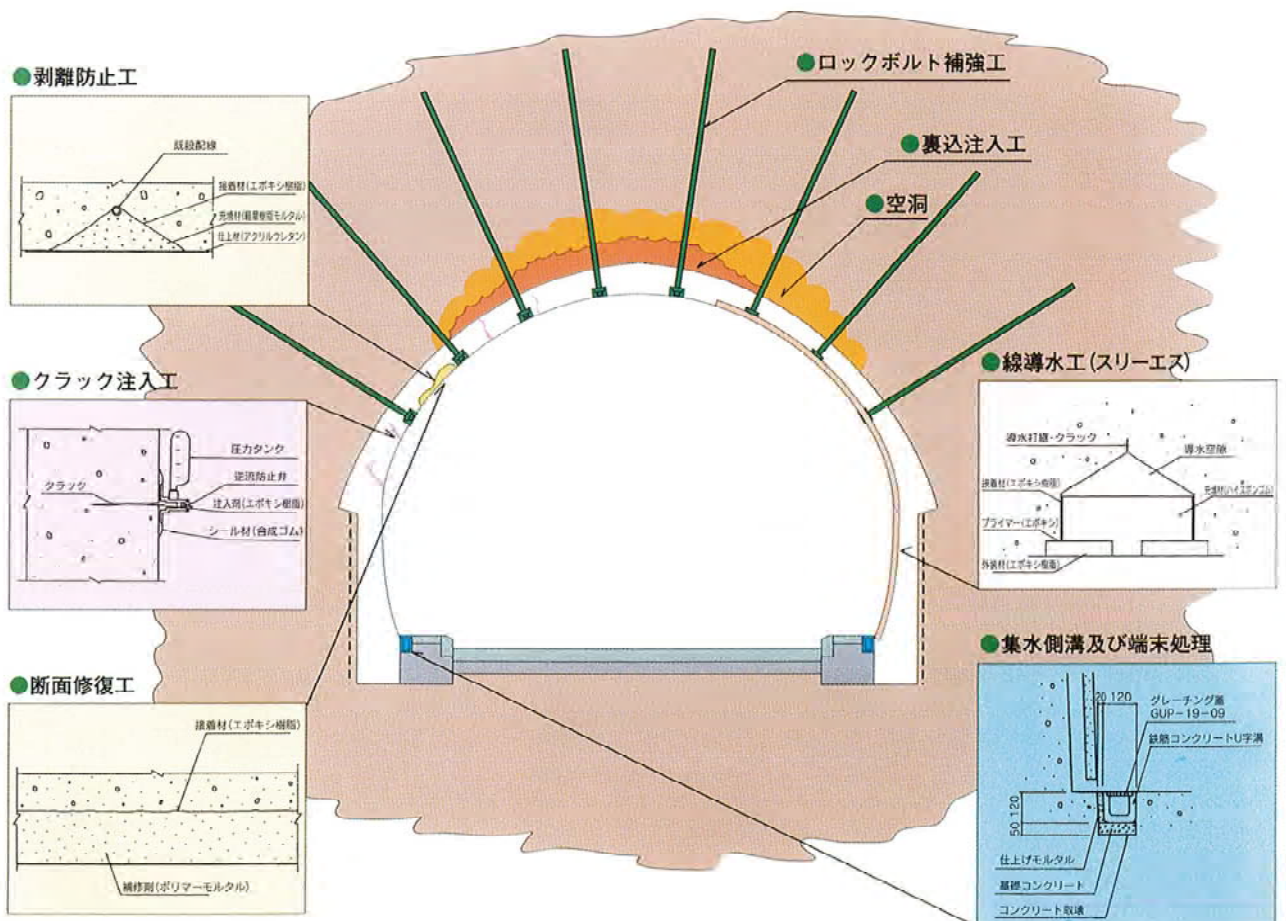
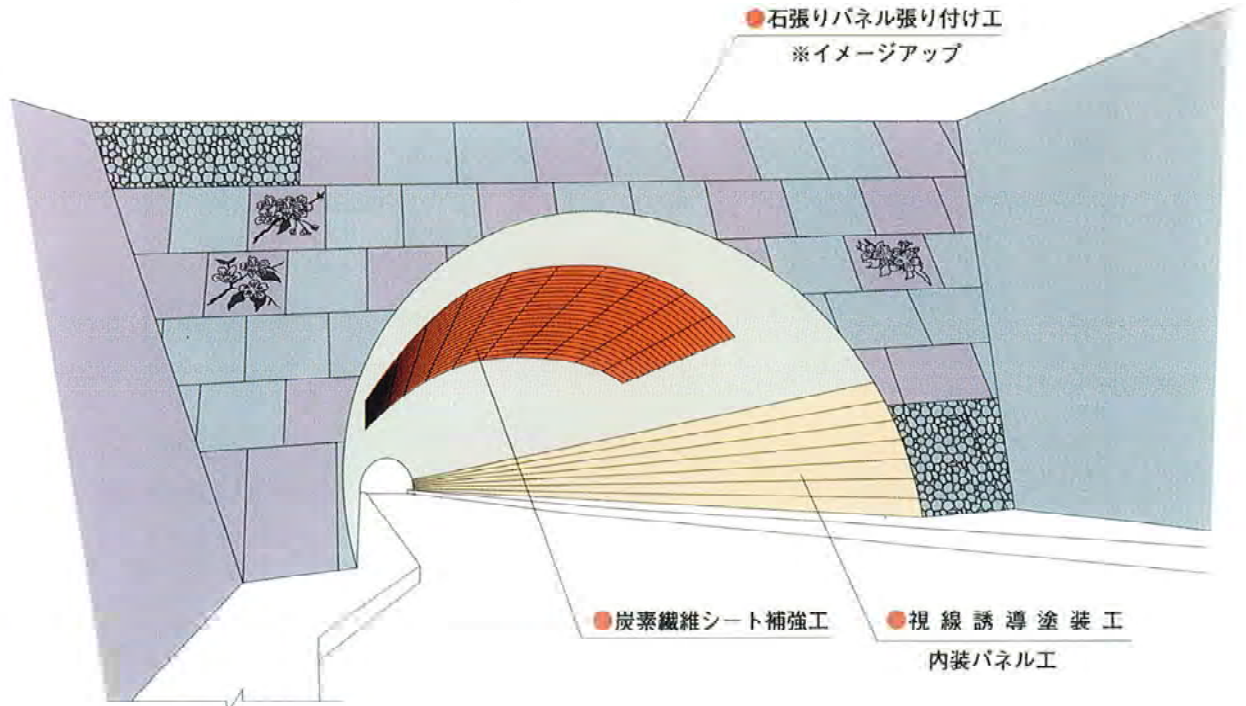


■ヒストグラム測定



# トンネル補修・補強

構造物の補修・補強・グレードアップ





# 海洋コンクリート構造物の 補修及び塩害防止工法

構造物の補修・補強・グレードアップ

発電所揚油棧橋補修



■施工前



■完了

海からの潮風や波しぶきに含まれる塩分がコンクリート内の鋼材を腐食させ、ひびわれや、はく落が生じる「塩害」から構造物を守ります。

## ①下地処理工



■洗淨S・B・S工

## ②クラック注入工



## ③小断面修復工



■研り状況



■断面修復

## ④大断面修復工



■研り工・鉄筋の防錆



■アンカー及び補強鉄筋



■型枠組立て



■注入



## ⑤保護ライニング工



■プライマー・パテ処理



■含浸材塗布

■ガラスクロスライニング含浸



■中塗・上塗・塗装



■完了

# 棧橋補修工事

構造物の補修・補強・グレードアップ



■ 着工前



■ 床版破傷状況(剥離・鉄筋露出)ランクA



■ 床版撤去(クレーン)



■ 床版損傷状況ランクB



■ 樹脂モルタル注入(研り・型枠組立)



■ コンクリート保護工(ガラスクロスライニング)



■ 梁部補強(鉄筋・型枠組立)



■ 梁部コンクリート打設状況



■ FC版設置



■ 完成

# S.B.S.工法

構造物の補修・補強・グレードアップ

## 重曹ブラストによる表面処理（下地処理及び洗浄）工法



## 21世紀に必要な 重曹を用いた 汚れのブラスト洗浄



重碳酸ナトリウムは、重曹と呼ばれ食品のベーキングパウダーとして広く使用されています。重曹は洗浄剤としても効果があり、270度で二酸化炭素を放つ無色単結晶で水溶液は微アルカリ性を呈します。重曹を使った表面の洗浄方法は、1992年米国で特許が成立し自由の女神を洗浄して注目を得た米国の工法であり、実績をあげています。当初は、彫刻のブロンズから機械部品、印刷ロール部品を洗浄の対象としていました。他の工法すなわちウォータージェットやサンドブラストやアイスジェット等と比較して、ソフトで表面を損傷しないで洗浄できることが理解されました。

- ①重曹が水溶液で無害
- ②ショット材と圧力の組み合わせで洗浄力が変化
- ③低圧で衝撃力を制御できる
- ④重曹の効果で油脂部が除去できる

# アーメックスメディアの概要について

E P A : 米国環境保護局 (非毒性・非危険性の認定)

O S H A : 米国労働安全衛生局 (非毒性・非危険性・作業者の安全性の認定)

U S D A : 米国農務省 (A-1クラス洗剤として認可)

F D A : 米国食品医薬品管理局 (規定設備への使用認可)

I S O : 国際標準化機構 (9002認定済)

※上記の規定及び認可はプロファイルXLグレートを除く全グレードに対するものです。

代表的なメディアの顕微鏡写真(×100)



■ メンテナンスXL



■ メンテナンス



■ コンポジット



## いろいろなところで活躍しています!!



# 橋梁補修工例

国見町：古川橋



施工前

鉄筋の錆による膨張でコンクリートが剥落し鉄筋の剥き出し状態



油圧ジャッキによる  
橋梁持上げ状況



型枠撤去状況



背筋・炭素繊維補強状況



橋梁支承設置状況



落橋防止設置状況



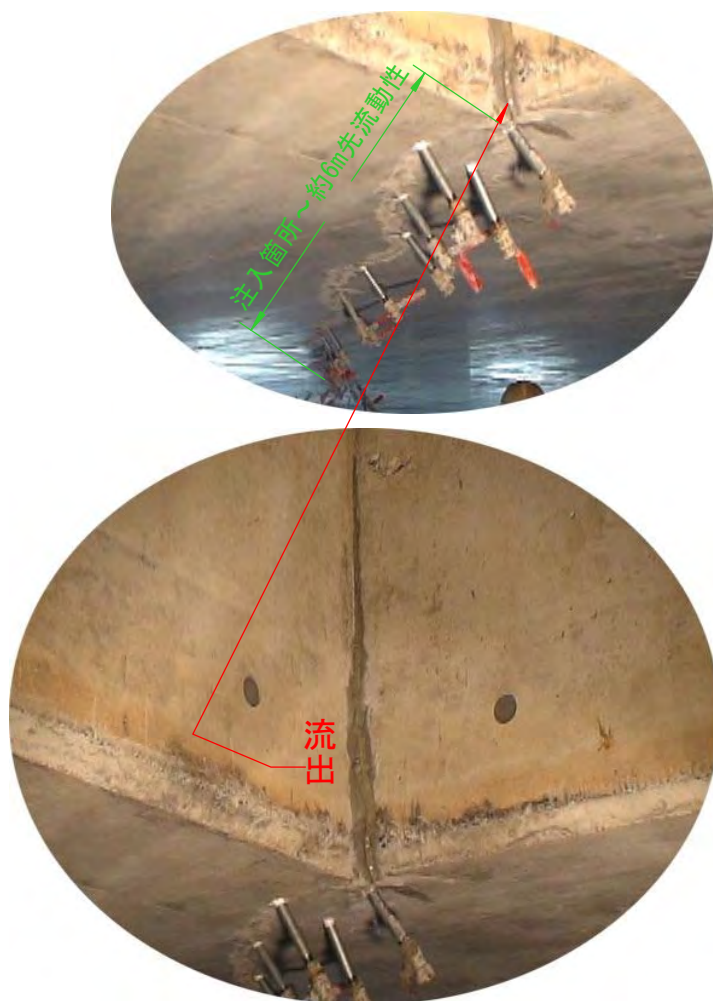
型枠設置状況



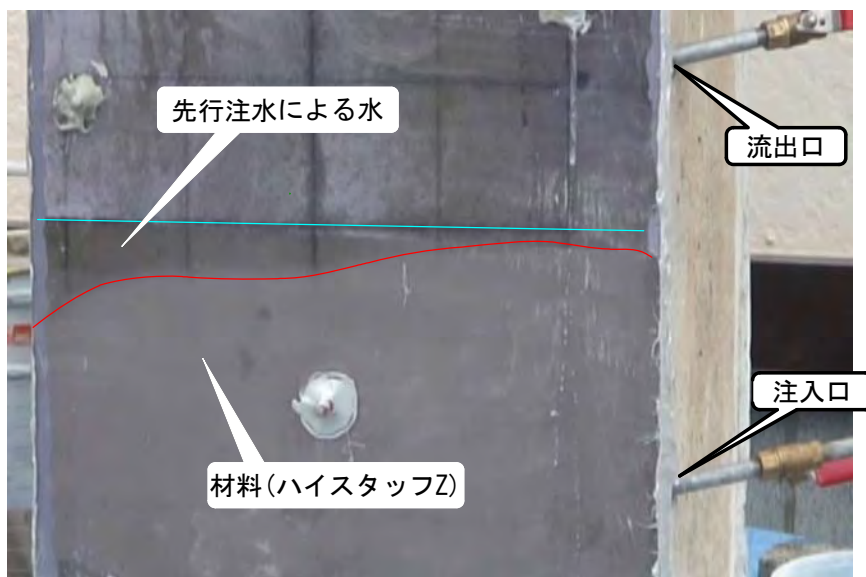
プレパッド注入状況



完 成



注入材の流動性実験



実験

基礎コンクリート躯体に、透明のアクリル板を貼付け、幅0.3mm程度のひび割れ状況を人為的に作り、材料がひび割れ内部をどのように流動するかを確認する

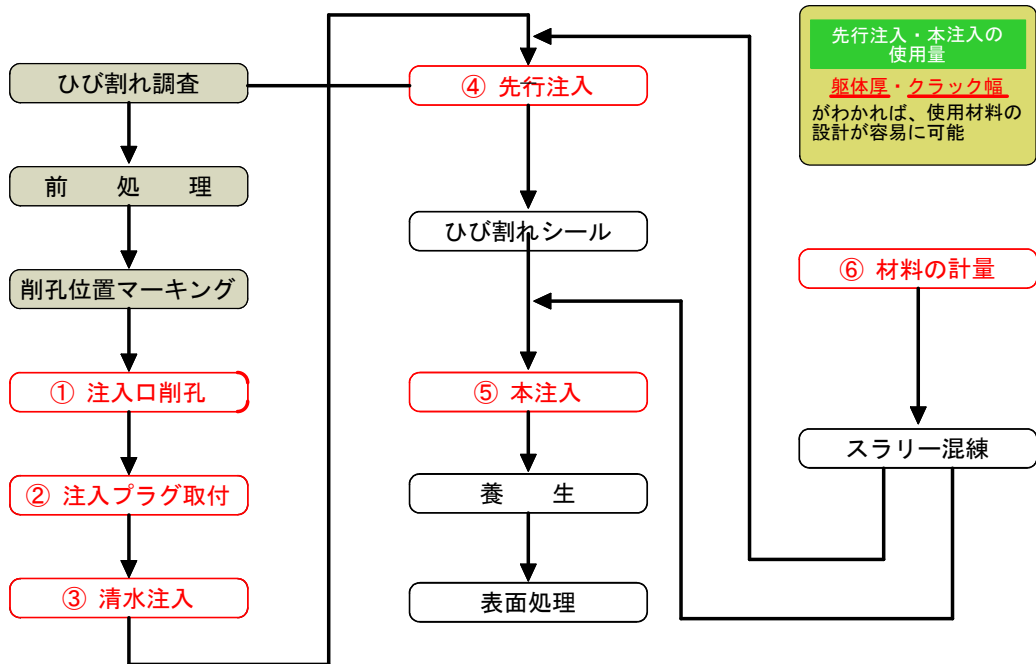
結果

最初に清水を注入し、その後水比100%の材料を注入した結果、左写真のように、最初の水は材料の比重により押し上げられ、注入材は平均に水平で流動していくことが確認できたをどのように流動するかを確認する

実験の結果：先行注水された水は、材料により押し上げられ流出口に吐き出される



# 施工手順



## ① 注入口削孔

コアドリルビット  
φ13mmで、左図1  
のようにクラック  
の横より削孔



## ② 注入プラグ取付

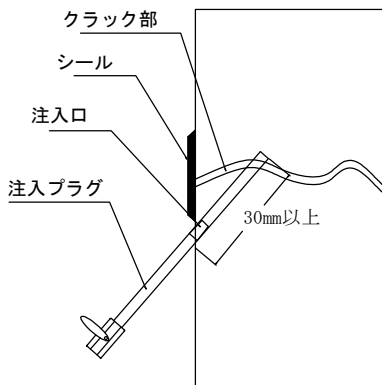
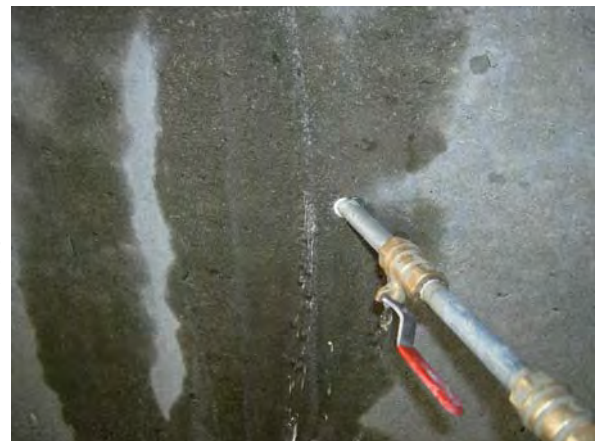


図 1

## ③ 清水注入

清水の注入は、スラリー  
流動性の向上を計る目的  
で内部への水の排給（ド  
ライアウト防止）及び内  
部の洗浄を十分行うとと  
もに、ひび割れ経路を目  
視にて確認する。



④ 先行注入(薄いスラリー)



⑥ 材料の計量

クラック幅	水比%
0.5mm未満	120
0.5mm以上	100
1.0mm以上	100



**先行注入状況**  
先行注入は、微細なひび割れまで完全に充填させるためと、本注入の濃いすラリーの円滑な循環注入する目的で、まず最初に薄い配合のハイスタッフスラリーを注入する。



流出状況



**背面流出状況**  
ひび割れが貫通している場合、片面のみの数量で良い。

⑤ 本注入(濃いスラリー)



⑥ 材料の計量

クラック幅	水比%
0.5mm未満	70
0.5mm以上	60
1.0mm以上	50

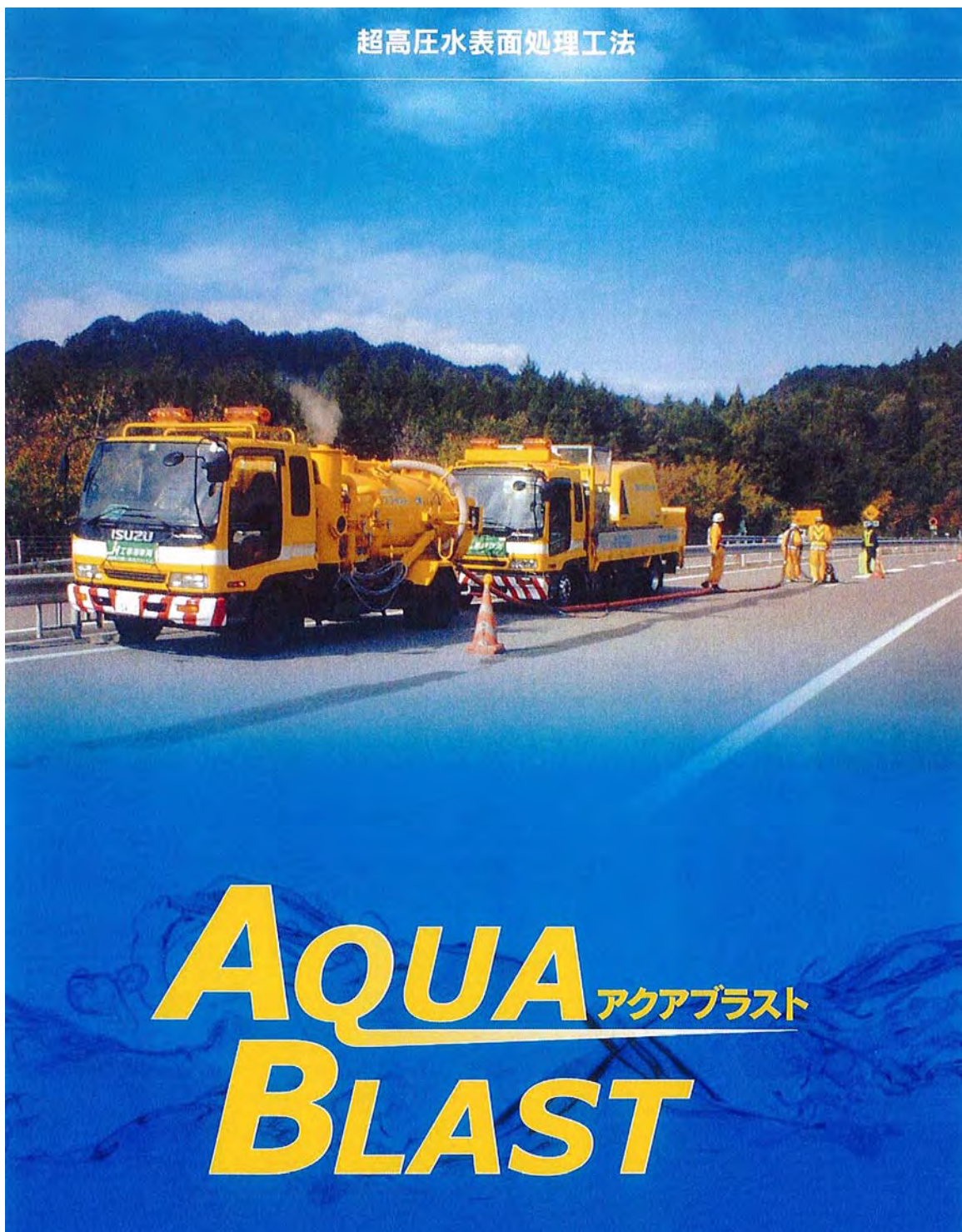


完 成

- ・ 注入した跡が殆ど目立たない
- ・ 注入プラグとプラグの間をシールせず注入する為、注入材にプレッシャーが掛からず流動性良く注入できる
- ・ 均一に注入材が流れる為、流出を確認しながらシールをするので、ひび割れの隅々まで充填できる
- ・ 施工期間の短縮が出来る

## 2. コンクリートの切断及び清掃 ウォータージェット工法

超高圧水表面処理工法



特定建設業

道路企画株式会社

経験 実績 信頼

そして、  
さらなる

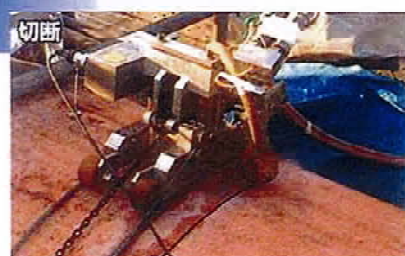
未来へ

水が存在する唯一の青い惑星 地球  
人類は古くから  
水の力の偉大さを知っていた  
人と水との新たな出会い

超高压水

MAX294MPa [3000kg/cm<sup>2</sup>]

# ウォータージェットの威力!!



## 21世紀の地球環境工法

超高压水発生装置で発生させたMAX294MPa (3000 kg/cm<sup>2</sup>) ウォータージェットの破壊力・衝撃力でハツリ・切断・洗浄・剥離・削孔を自在にコントロール出来る画期的でクリーンな環境にやさしい工法です。

## 低騒音・低振動

打撃音がなく、躯体に共鳴振動を与えません。

## 粉塵公害ゼロ!!

粉塵が飛散しません。

## 工期短縮・コストダウン

全天候型、連続作業で能率が大幅に向上します。

### WJ工法の特徴

- フレーム、剛岩機などの打撃破壊とは異なり、ノズルから噴射された高圧水のエネルギーにより、コンクリートのセメントモルタル結合を破壊するメカニズムであることから、振動が非常に低く環境問題への対応も容易である。
- 対象物に与える変形、ひずみ、残留圧力が少なく、マイクログラックもほとんど発生しないため、構造体への影響が少ない。
- 適切な圧力、流量を指定することにより、鉄筋を傷めずにコンクリートの塗膜部分だけを除去する選択的体コンクリート除去処理が可能である。
- 圧力の調節によって、対象物の塗膜や付着物だけを除去することが可能である。
- 対象物とノズルが接触しないため、機械の遠隔操作化が容易で、自由な約削・曲面の作業が可能でかつ均一な施工品質が得られる。

ハツリ

道路拡幅  
防水下地処理(凍害改修)  
橋脚橋梁補強改修  
床板改良(塩害改修)  
杭頭処理

塗装・リニューアル

耐震補強

削孔

支取替  
各管内面目荒し、剥離  
整備配管の増設  
アンカーボルト

剥離

外装塗装  
マリンスケール、鉄錆  
ロードマーカー、旅客車輦  
橋橋の上下部補強補修

床板改良

洗浄

打放コンクリート面  
タイル及目地  
コンクリート打継面及目地  
油分クリス、汚水ビット

切断

橋脚張り出部  
各種タンク、煙突、埋設管  
鋼管矢板及びヒューム管  
コンクリート橋

工場保守

# ウォータージェット工法

超高压水発生装置で発生させたMAX294MPa(3000kg/m<sup>2</sup>)の  
ウォータージェットの衝撃力で

ハツリ、切断、洗浄、剥離、削孔を自在にコントロールできる、

低騒音・低振動・粉塵ゼロの画期的でクリーンな環境に優しい工法です。



## ウォータージェット工法の特徴

1

### 排水舗装の機能を保持

高压水の噴射によって舗装面の塗膜のみを剥離する工法だから、排水性舗装の凹凸面へのダメージを最小限に抑えると同時に、排水機能を保持することができます。

2

### 交通規制時間を短縮

消去作業と廃材吸引が同時作業の上、作業後は粉塵の清掃作業が必要ないため、従来の機械式切削工法に比べ約3倍の作業効率が図られ、交通規制時間が短縮できます。

3

### 地球環境に優しい

水道水を使用したウォータージェットによる舗装処理工法だから、地球に優しく処理水についても上水と沈殿水を分けて保安全管理することができます。

4

### コンパクトで場所を選ばない

4t車に搭載できるコンパクトなボディだから、これまで不可能だった狭い作業場所へもスムーズに移動でき、処理エリアがグンと広がりました。

用途

- 区画線の除去
- 区画線の洗浄
- 透水性舗装の目詰まりの解消
- 壁面のはつり
- 床面の滑り転倒防止
- 配管洗浄
- 温泉配管洗浄

技術データ(仕様)

### アクアブラスト3000型

- 最高使用圧力: 3000bar
- 最大使用流量: 40ℓ/分
- 作業幅: 200mm
- 重量本体: 約85kg
- 排水ホース付重量: 約118kg
- 最高回転数: 3000回転/分

## ウォータージェット工法は、環境にも舗装面にも優しい超高压水による舗装面処理を実現！

ウォータージェットは、高性能の超高压水発生ポンプから作り出された高压水を噴射することにより道路区画線等を消すシステム。

舗装面のダメージを最小限に抑え、また消去作業と処理水吸引を同時に実現します。



作業の様子

### ウォータージェット工法の特長

#### 1 舗装を痛めずに、区画線の消去が可能！

高压水の噴射によって舗装面の塗膜のみを剥離する工法だから、舗装の凸凹面へダメージを与えずに区画線を消す作業を行うことができます。

#### 2 交通規制の時間を短縮！

消去作業と廃材吸引が同時作業のうえ、作業後は粉塵の清掃作業の必要がないため、従来の機械式切削工法に比べ約3倍の作業効率が図られ、交通規制時間が短縮できます。

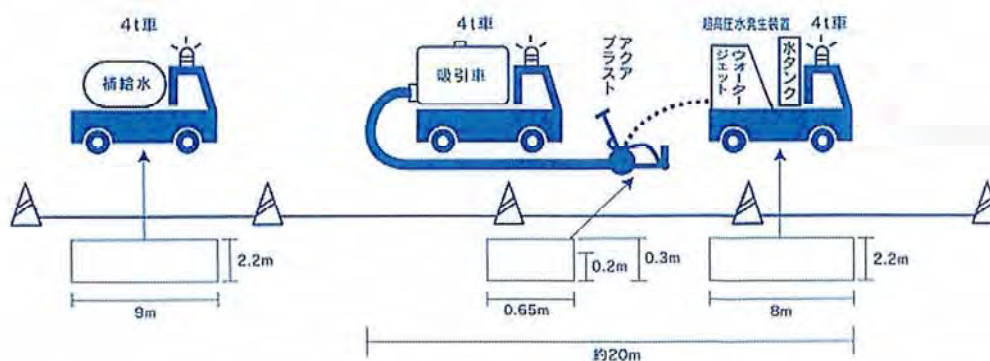
#### 3 騒音対策・粉塵対策も万全！市街地・密集地での施工も安心。

高压水を使用した工法だから、低騒音。しかも、消去塗膜材の吸引を同時に行うので粉塵等の飛散もありません。市街地・密集地でも安心して施工ができます。

#### 4 コンパクトで場所を選ばない

4t車に搭載できるコンパクトなボディだから、これまで不可能だった狭い作業場所へもスムーズに移動でき、処理エリアがグンと広がります。

### 車両及び機械配置図





コンクリート構造物の耐震補強にはウォータージェットが最適です。鉄筋を傷めることなく、コンクリートの老朽化部分のみをはつる事ができます。また、施工時に振動を与えないのでコンクリートにクラックが入る心配もなく、低騒音で打撃音もないので、住民環境にも優れています。

ウォータージェット工法を使った壁面はつりの特長

1 壁面内部の鉄筋にダメージを与えずにはつります

鉄筋にストレス、ダメージを与えることなく劣化したコンクリートをはつります。

2 既設コンクリート等にダメージを与えません

装置本体が軽量のため、既設コンクリートや道路などの周辺環境等にダメージを与えません。

3 仕上げ面が均一で、後工程がスムーズに行えます

機械による安定した、はつり作業ができるので、均一な仕上げ面を得ることができます。

4 既設と新設コンクリートの付着強度が2?3倍にアップ!

高圧水によるはつりは、既設コンクリートと新設コンクリートの付着強度が従来の方式に比べて2~3倍にアップします。



床版上面 t=80mm

鉄筋にダメージを与えることなく、劣化したコンクリートだけをはつる



床版 貫通はつり

仕上げ面が均一なため、後工程への流れがとてもスムーズ



PC床版 貫通はつり

既設コンクリートなど周辺環境にダメージを与えない

## 床面の滑り・転倒防止

工場などの作業所施設は、様々な利用状況があり場内のメンテナンスが必要になります。メンテナンスの内容については、場内で使用上発生した問題点の対策や汚れた場内の洗浄などが主に考えられると思われます。

洗浄についても、壁や床の油污れや、粉塵による汚れなどウォータージェット工法による施工で効率良いメンテナンスが可能になります。

鮮魚市場で魚類を配置することで、作業員が滑り転倒する問題を解消するために、滑りやすくなるコンクリート部の足場を表面処理施工を実施して、滑り転倒の対策を行いました。



施工前の様子。魚等の油により滑りやすくなった場内



施工完了の様子。コンクリート表面に凹凸ができ、転倒防止につながった



表面処理工中の様子

## 配管洗浄

配管の洗浄メンテナンスもチューブ式ノズルのウォータージェット洗浄で容易に洗浄可能です。

圧力調整も可能ですので配管を傷めません。

また、産業廃棄物も最小限に抑えることが出来ます。

管の奥まで届かない、農業用暗きょ排水管や山間部の地すべり排水ボーリング工などの配管をはじめ、あらゆる困難な条件についても容易に洗浄が可能です。



完全に詰まってしまい、既に配水管の役割を果たせなくなった状況



雨が排水されているもの（左）と、管内が詰まってしまい機能できていない配管の様子





## 温泉配管洗淨

温泉成分には、温度変化や空気等の気体接触の化学変化で塊となり、硬化した岩のようになって温泉配管内を塞いでしまいます。

これも特殊ノズルを使い分けながら、ウォータージェットで砕きながらの洗淨が可能です。源泉より施設までの引き込み管も洗淨可能です。



温泉の配管。定期的なメンテナンスがおすすめ。

### 3. 事故による補修工事



特定建設業

道路企画株式会社

# 事故等による補修



前



後

ブロック塀補修



前



後

建物外壁補修



前



後

水銀灯補修



前



後

防護柵補修

## 4. 安全施設設置工事



特定建設業

道路企画株式会社



足場組立例

# CONSTRUCTION EXAMPLE

## 施工例

当協会では、より安全でスムーズな交通環境整備実現のために、ドライバーや歩行者の視点でわかりやすく、目につきやすく、美しい施設を社会に提供して参りました。ここで紹介するのは私共が手掛けて参りました施工例です。

### ●とび・土工・コンクリート工：道路付属物設置

## 各種防護柵工

### ◆ガードレール



- ◆発注先 国土交通省
- ◆施工場所 豊後大野市
- ◆工種 ガードレール

### ◆転落防止柵



- ◆発注先 大分県大分土木事務所
- ◆施工場所 大分市 平和公園
- ◆工種 転落防止柵

### ◆フェンス



- ◆発注先 大分県大分土木事務所
- ◆施工場所 大分市 スポーツ公園
- ◆工種 フェンス

### ◆高欄



- ◆発注先 国土交通省
- ◆施工場所 大分市戸次
- ◆工種 高欄

## 各種標識工

### ◆門型標識工



- ◆発注先 大分県大分土木事務所
- ◆施工場所 大分市
- ◆工種 門型標識工

### ◆F型デザイン標識工



- ◆発注先 大分市
- ◆施工場所 大分市
- ◆工種 F型デザイン標識工

### ◆T型標識工



- ◆発注先 国土交通省
- ◆施工場所 豊後大野市 犬飼町
- ◆工種 T型標識工

## 道路付属物工

### ◆ポストコーン設置工



- ◆発注先 国土交通省
- ◆施工場所 豊後大野市 犬飼町
- ◆工種 ポストコーン設置工

## 法面工

### ◆落石防護柵



- ◆発注先 大分県中津土木事務所
- ◆施工場所 中津市
- ◆工種 ストーンガード工

## グレーピング設置工

### ◆グレーピング工



- ◆発注先 大分県宇佐土木事務所
- ◆施工場所 宇佐市安心院町
- ◆工種 グレーピング工

## 景観整備工

### ◆観光案内サイン工



- ◆発注先 大分市
- ◆施工場所 大分市
- ◆工種 観光案内サイン工



- ◆発注先 竹田市
- ◆施工場所 竹田市
- ◆工種 観光案内サイン工

## ●塗装工：路面標示

## 各種区画線工

### ◆区画線工



- ◆発注先 国土交通省
- ◆施工場所 豊後大野市 千歳町
- ◆工種 区画線工

### ◆視覚障害者用誘導標示



- ◆発注先 大分市
- ◆施工場所 大分市
- ◆工種 視覚障害者用誘導標示

## 滑り止め工

### ◆樹脂系滑り止め工



- ◆発注先 国土交通省
- ◆施工場所 豊後大野市 犬飼町
- ◆工種 樹脂系滑り止め工

## 薄層カラー舗装工

### ◆交差点歩行者エリアカラー舗装工



- ◆発注先 国土交通省
- ◆施工場所 竹田市内
- ◆工種 交差点歩行者エリアカラー舗装工

## 5. 法面保護工事 地滑り対策工事



特定建設業  
道路企画株式会社



# 法面施工工法 ①

ロープネット工法 ・ ポケット式ロックネット工法



## ロープネット工

浮石や転石が落下する恐れのある場合に柔軟で強度の高いワイヤーロープを縦・横ロープを格子状に斜面に添わせて張り、交点にアンカーを設置し、浮石や転石が落下に至らない様に初期始動を防止する工法です。

2005年3月 佐伯市本匠

## ポケット式ロックネット工

落石の誘導を目的とし、最上部に支柱を設置しポケット部を形成し、転石の落石時の運動エネルギーを防護網自体が変形することで吸収・誘導する落石対策工です。



2010年11月 臼杵市藤河内

## 法面施工工法 ②

フリーフレーム工法 ・ アンカー工法



### フリーフレーム工法

変形自在な金網型枠を法面上に固定し、モルタル及びコンクリートを吹付け、切土のり面・自然斜面を連続した枠で固定する工法です。

2009年2月 日田市夜明

### アンカー工

高強度の鋼材を安定基盤内に引張材を挿入し、定着させて鋼材の引張強さを利用し、地滑り活動力に対抗する工法で、抑止杭や土留め壁と組合せて用いる場合もあります。



2007年3月 大分市戸次

# 法面施工工法 ③

厚層基材吹付工法 ・ 集水井工法



## 厚層基材吹付

軟岩で落石の危険性が無く、自然植生が困有機基材を3~8cm吹付を行い緑化する工法です。難な場所に金網を張付け、

2006年3月 大分市岡川

## 集水井工

地滑りの原因となる地下水を取り除く為に、地滑りを起しやすい場所に深い井戸(集水井 3.5~4m)を掘って集水ボーリングにて、地下水を集水井に集め、横ボーリング孔を利用して斜面下方の地表面に自然排水し、地滑り運動を緩和させる工法です。



2008年3月 由布市湯布院町

# 9. 産業廃棄物収集・運搬




許可番号 04402113320

## 産業廃棄物収集運搬業許可証

住所 大分県日田市大字庄手中釣町4-7-3番地5号  
 氏名 道路企画株式会社  
 代表取締役 中川 博光

産業廃棄物の処理及び清掃に関する法律第14条第1項の許可を受けた者であることを証する。

大分県知事 広瀬 勝 貞 

許可の年月日 平成26年 8月19日  
 許可の有効期限 平成31年 8月18日

---

1. 事業の範囲  
 事業の区分 収集運搬 (積替え又は保管行為を含まない。) 以下余白  
 産業廃棄物の種類 廃プラスチック類(機容器包装、廃プリント配線板を含む)、紙くず、木くず、繊維くず、ゴムくず、金属くず(機容器包装、廃プリント配線板、鉛蓄電池の電極で不要物であるもの、鉛製の管又は板であって不要物であるものを含む)、ガラスくず等(廃ブラウン管(前面部に限る)、廃石膏ボード、機容器包装を含む)、がれき類  
 (以上詳細制。ただし、石綿含有産業廃棄物であるものを含み、上記以外の非安定型産業廃棄物及び特別管理産業廃棄物であるものを除く。)

2. 積替え又は保管を行うすべての場所の所在地及び面積並びに当該場所ごとにそれぞれ積替え又は保管を行う産業廃棄物の種類、積替えのための保管上限及び積み上げることができる高さ(積替え又は保管を行う場合に限る。)  
 積替え又は保管行為を含まない。

3. 許可の条件  
 なし

4. 許可の更新又は変更の状況

平成16年 8月19日	産業廃棄物収集運搬業許可
平成21年 6月30日	変更届(役員、運搬施設)
平成21年 8月19日	産業廃棄物収集運搬業更新許可
平成22年 7月27日	変更届(運搬施設)
平成23年11月18日	変更届(役員、運搬施設)
平成24年 2月 3日	変更届(運搬施設)
平成24年 6月13日	変更届(運搬施設)
平成24年11月22日	変更届(住所、事業場)
平成26年 7月29日	変更届(役員、運搬施設)
平成26年 8月19日	産業廃棄物収集運搬業更新許可

5. 積替え許可の有無 有・ 無  
 市名 許可番号

6. 規則第9条の2第5項の規定による許可証の提出の有無  
 無