

# 日特建設株式会社

## 本店

〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6  
TEL.03(5645)5050(大代表) FAX.03(5645)5051

## 札幌支店

〒004-0041 札幌市厚別区大谷地東4-2-20 1F  
TEL. 011(801)3611(代) FAX. 011(801)3633

旭川営業所 TEL.0166(34)1204  
函館営業所 TEL.0138(35)7010  
道東営業所 TEL.0155(24)5600

## 東北支店

〒982-0036 仙台市太白区富沢南1-18-8  
TEL. 022(243)4439(代) FAX. 022(243)4438

青森営業所 TEL.017(773)7275  
盛岡営業所 TEL.019(663)6100  
三陸出張所 TEL.0193(27)8157  
秋田営業所 TEL.018(863)3035  
山形営業所 TEL.023(641)5988  
福島営業所 TEL.024(536)1800

## 東京支店

〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6 2F  
TEL. 03(5645)5100(代) FAX. 03(5645)5107

長野営業所 TEL.026(228)6761  
群馬営業所 TEL.027(253)2305  
宇都宮営業所 TEL.028(637)3567  
水戸営業所 TEL.029(246)2700  
埼玉営業所 TEL.048(647)6981  
千葉営業所 TEL.043(225)8023  
横浜営業所 TEL.045(450)5553

## 北陸支店

〒950-0864 新潟市東区紫竹5-26-1  
TEL. 025(241)2234(代) FAX. 025(241)2229

佐渡営業所 TEL.0259(55)2332  
上越営業所 TEL.0255(44)4750  
富山営業所 TEL.076(452)2766  
金沢営業所 TEL.076(240)0111  
福井営業所 TEL.0776(38)6499

## 名古屋支店

〒460-0008 名古屋市中区栄1-16-6 8F  
TEL. 052(202)3211(代) FAX. 052(202)3212

岐阜営業所 TEL.058(275)0206  
静岡営業所 TEL.054(202)2090  
三重営業所 TEL.059(225)6575

## 大阪支店

〒541-0048 大阪市中央区瓦町2-2-7 10F  
TEL. 06(6232)2109(代) FAX. 06(6232)2108

京滋営業所 TEL.075(646)5890  
神戸営業所 TEL.078(577)2570  
奈良営業所 TEL.0747(22)5571  
和歌山出張所 TEL.0739(23)3110  
高松営業所 TEL.087(840)4151  
松山営業所 TEL.089(946)0771  
高知営業所 TEL.088(861)4171

## 広島支店

〒730-0803 広島市中区広瀬北町3-11 9F  
TEL. 082(231)2109(代) FAX. 082(231)2310

鳥取営業所 TEL.0857(39)8050  
松江営業所 TEL.0852(21)7317  
岡山営業所 TEL.086(226)1429  
山口営業所 TEL.0839(25)4258

## 九州支店

〒812-0027 福岡市博多区下川端町1-3  
TEL. 092(271)6461(代) FAX. 092(271)6482

佐賀営業所 TEL.0952(37)6912  
長崎営業所 TEL.0957(49)9320  
熊本営業所 TEL.096(382)1639  
大分営業所 TEL.097(552)4222  
宮崎営業所 TEL.0985(23)1406  
鹿児島営業所 TEL.099(227)0901  
沖縄営業所 TEL.098(861)0739

## 直轄グラウト部

〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6 2F  
TEL. 03(5645)5111(代) FAX. 03(5645)5112

## ジャカルタ駐在員事務所(インドネシア共和国)

Epicentrum Walk Lantai 5 Unit B515  
Jl. HR Rasuna Said, Kuningan, Jakarta 12940, Indonesia  
TEL. 62-21-5610-0988 FAX.62-21-2994-1991

**お問い合わせ** 本店技術本部、事業本部、または最寄りの支店、営業所へお問い合わせください。

〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6 5F

技術本部 TEL:03-5645-5115 FAX:03-5645-5113

事業本部 TEL:03-5645-5060 FAX:03-5645-5066



# NITTOC

# NITTOC

老朽化したモルタル吹付のり面の維持管理マネジメントシステム

# Slope Doctor



# モルタル吹付のり面の健全度を診断し、 のり面の再生に適切な“対策工”をご提案します。

経年劣化したモルタル・コンクリート吹付のり面は、  
地山の風化・侵食を防止するという本来の機能が低下するだけでなく、  
周囲の環境や景観への影響、さらには安全性の低下など、さまざまな問題を引き起こします。  
さらに、表面上はあまり変化が見られなくても、その裏側では地山が風化していたり、  
地山とモルタルの密着性が低下している可能性もあります。  
日特建設は、そうしたモルタル・コンクリート吹付のり面の健全度を診断し、  
適切な“対策工”を提案するマネジメントシステムを提供しています。

## 吹付後40年以上が経過したのり面が増えています。



吹付表面がひび割れたり剥がれたりしているだけでなく、背面の地山が風化している可能性があります。

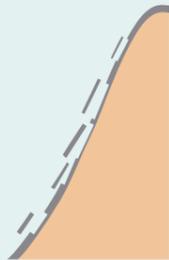


特に、植物が侵入している法面は地山が風化している可能性が高く、注意が必要です。

## 吹付のり面の劣化には、色々なパターンがあります。

### 吹付モルタル自体の劣化

- ひび割れ
- 表面剥離
- 強度低下



### 吹付と背面地山の密着性の低下

- 吹付背後の空洞化
- 吹付自体の滑動
- 亀裂部(ひび割れ)への植生の侵入



### 吹付背面の地山風化による不安定化

- 開口ひび割れ
- はらみ出し
- 岩盤崩壊



# 日特建設の「Slope Doctor」がのり面の“健全度”を 的確に診断し、安全・安心な法面へと再生します。

step  
1

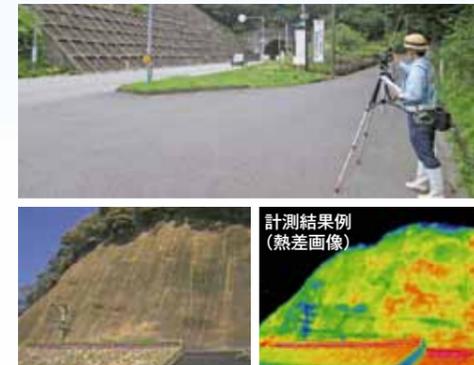
## 健全度診断

独自の診断技術でモルタル・コンクリート吹付のり面の健全度を迅速・的確に評価します。

### 1.熱赤外線映像法

#### 劣化範囲の推定(表面温度を利用)

吹付表面の温度変化から背後の状態を推定する“非接触型”の診断方法です。広範囲を一度に安全に診断できます。



### 2.たわみ振動法

#### 劣化範囲の絞り込み(弾性波を利用)

モルタル吹付を振動させることにより、吹付と地山の密着度を診断する非破壊調査です。



### 3.コア抜き等

#### 背面状況の確認

空洞が推定される箇所は、ファイバースコープによる観察やコア抜きにより、背面の状態を確認します。



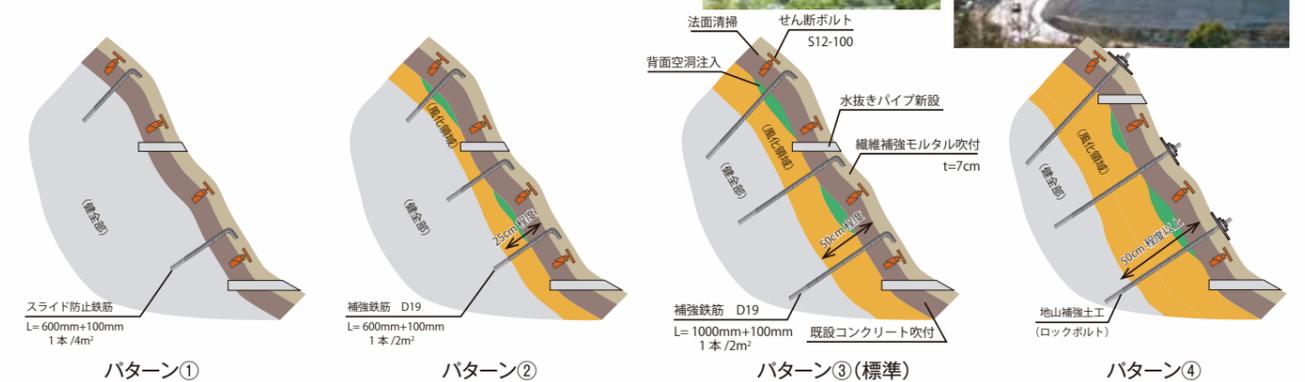
step  
2

## 適切な対策工を提案

のり面の健全度や社会的ニーズに合わせ、コストや環境影響を総合的に判断します。

### 補修・補強(ニューレスプ工法)

既設吹付をはつり取らずに補修・補強  
背面地山の状態に応じ、4つの対策工パターンから選定します。



### 修景(ジオファイバー工法ほか)

吹付表面に植生基盤を造成し、修景緑化  
ジオファイバー工法の他、リサイクル緑化工法等、条件に合った工法を選定して修景します。

