

第21回アルコセミナー

< 開催日 6月4日(水) >

■会場

三重県総合文化センター

男女共同参画センター「フレンテみえ」内 セミナー室A
三重県津市一身田上津部田1234(地図裏面参照)

■開催内容

【Aコース】

「フーチングレス・パネル工法」

株式会社赤羽コンクリート

講師 伊藤 賢司

時間 13:00～13:50

【Bコース】

「橋梁の非排水化について」

秩父産業株式会社

講師 佐藤 正浩

時間 14:00～14:50

【Cコース】

「G栈橋・PS山留工法」

ヒロセ株式会社

講師 新田 正博

時間 15:00～15:50

【Dコース】

「流速5m/sまで対応可能な植生護岸工法 グリットシーバー」

「獣害被害(踏み荒らし・食害等)から法面の植生を守る

アニマルガード工法」

日本植生株式会社

講師 藤原 壮一・田中 健一

時間 16:00～17:00

※お申し込みはE-mailまたはFAXにてお願い致します。

※技術者継続教育(CPD)参加証発行(3.5H×0.5)

※参加費は無料です。

《お申し込み期限 5月 28日(水)》

アルコ株式会社 (担当:青木・駒田)

〒514-0823 津市半田160番地

TEL:059-213-8811/FAX:059-213-8880

E-mail:komada@alcoinc.co.jp

《FAXにてお申し込みの場合は、下記をご記入の上、ご返信ください。》

貴社名		(希望コースに○印)	(資料のみ希望)
お名前		A・B・C・D	
E-mailアドレス			
お名前		A・B・C・D	
E-mailアドレス			
お名前		A・B・C・D	
E-mailアドレス			

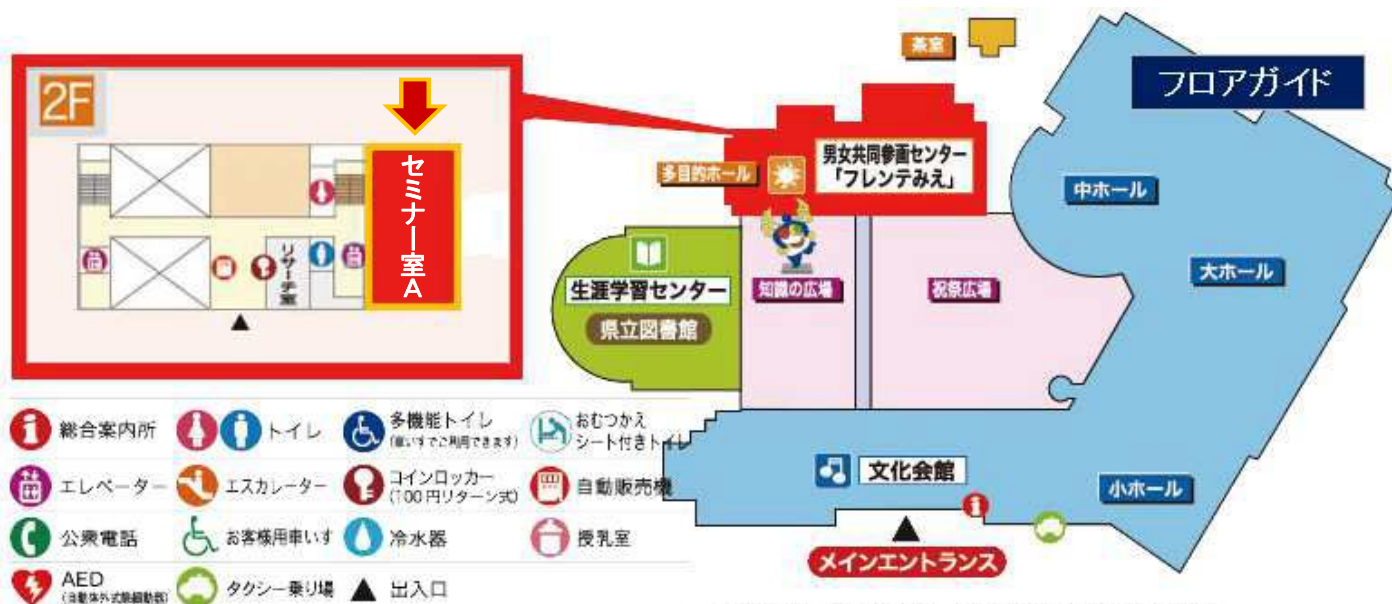
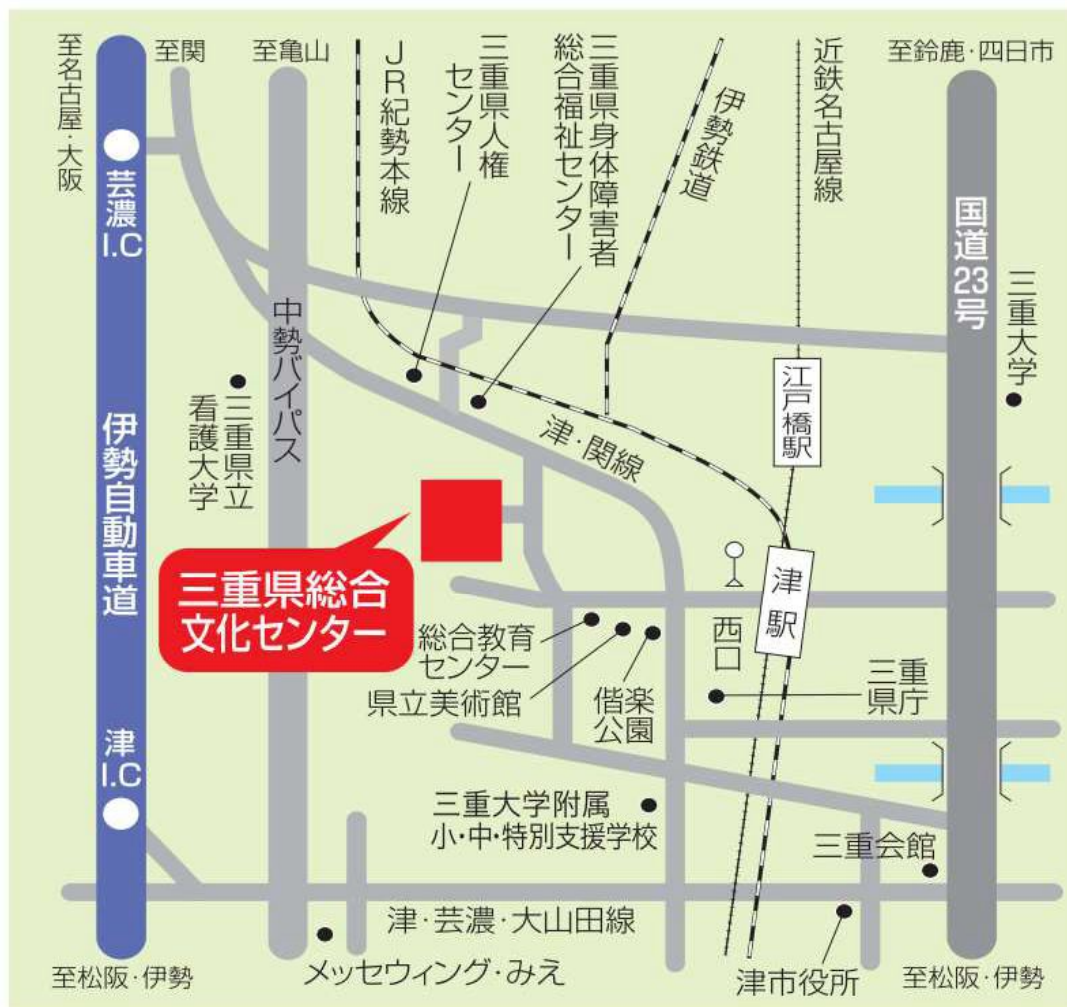
案内図

〔三重県総合文化センター〕

男女共同参画センター「フレンテみえ」内 セミナー室A

〒514-0061 三重県津市一身田上津部田1234

TEL 059-233-1111(代表)



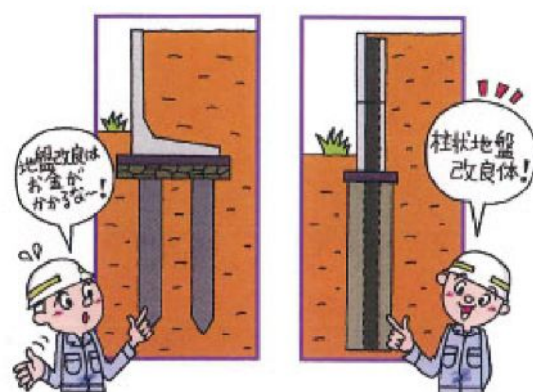
当センターでは、広場のフロアを1F、メインエントランスを目印2Fと表記しています。

フーチングレス・パネル工法

底版を持たない自立式擁壁工法。
施工現場を選ばず、しかも経済的。

特徴 1 地盤のあまり良くない現場では経済的です。

L型擁壁では、地盤支持力不足している場合、基礎杭打ち込み等の地盤改良をしなければいけません。本工法は、柱状地盤改良体に鋼管杭を立て込み擁壁化するため、N値3程度の地盤であれば施工が可能です。



施工前



施工後



岐阜県羽島市

従来のL型擁壁工法では、大型重機が入る事のできない狭い現場や、既存の構造物が邪魔になる現場では施工ができない、などの問題がありました。そこで登場したのが自立式擁壁(フーチングレス・パネル=FP)工法です。

底版(フーチング)を持たないため施工時の自由度が高く、掘削幅の取れない現場にも有効です。



掘削幅が小さいと発生土も抑制できます。

フーチングレス・パネル工法は環境にも優しい工法です。

㊤ 株式会社赤羽コンクリート

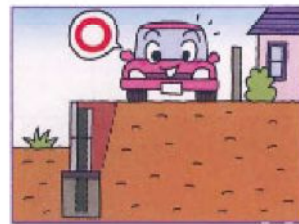
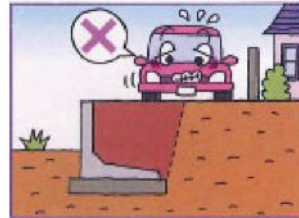
〒489-0003 愛知県瀬戸市穴田町983番地
TEL:0561-48-2521 FAX:0561-48-3961

 アルコ株式会社
FOR HUMAN & ECOLOGY

〒514-0823 三重県津市半田160番地
TEL:059-213-8811 FAX:059-213-8880

特徴 2 掘削幅の取れない現場で有効です。

L型擁壁にはフーチング(底版)があり、既設構造物等の障害物があると、施工ができませんでした。また将来、下水管等を埋設する場合、フーチングが邪魔になってしまう場合もありました。フーチングレス・パネル工法なら、道路下占有空間が確保できます。



掘削したら車が通れないよ！
工事中は通行止めにしなくちゃいけないね

フーチングレス・パネル工法なら
通行止めにしなくて工事ができる
んだ!!これなら工事中、近隣の皆
様に最低限の迷惑で済みそうだね



施工前

施工後



愛知県大府市

壁高=4500での施工例

狭あい部での施工例



愛知県豊田市



愛知県岡崎市

㊤ 株式会社赤羽コンクリート

〒489-0003 愛知県瀬戸市穴田町983番地
TEL:0561-48-2521 FAX:0561-48-3961

 アルコ株式会社
FOR HUMAN & ECOLOGY

〒514-0823 三重県津市半田160番地
TEL:059-213-8811 FAX:059-213-8880

近年、橋梁の経年経過による劣化や融雪材の散布により橋梁床版・桁・橋台・支承まわりに凍害・塩害による破損事例が多くなってきました。

特に伸縮装置部において、その地覆部遊間からの漏水により遊間内面のコンクリート面や支承まわり(沓座モルタル等)への影響が顕著に現れております。

通常、伸縮装置地覆部においては弾性シール材(変性シリコン系やポリサルファイド系)で保護することが多いのですが、シール材の劣化が早くその箇所からの漏水によって前述のような影響を多く与えます。

これを極力無くそうと考えられたのが地覆部用ジョイントです。

目地材の
破損事例

設置例



KC型用

YC型用

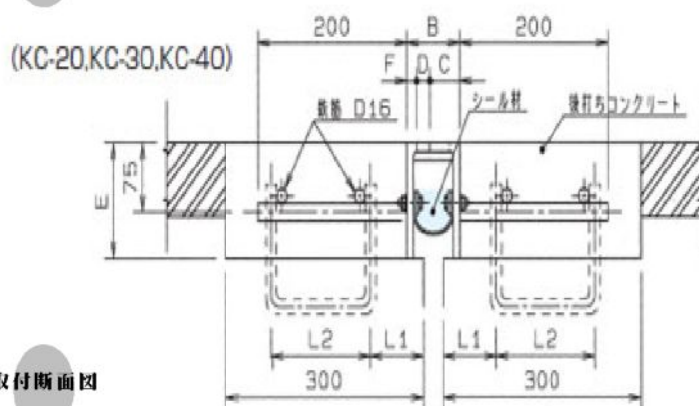


KC型用フロリダタイプ

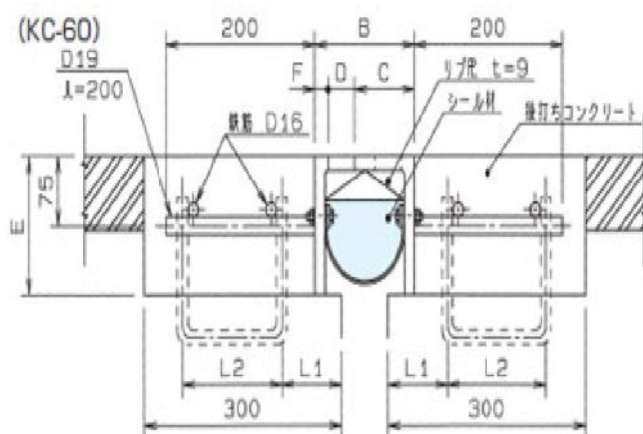


メタルジョイント KC-20, KC-30, KC-40, KC-60

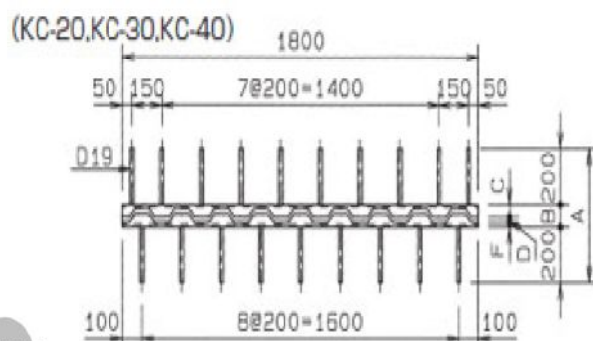
取付断面図



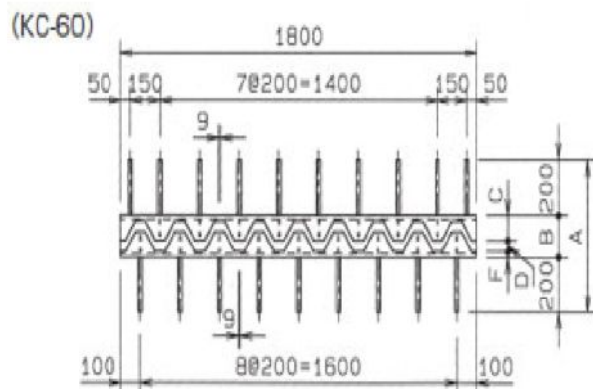
取付断面図



製品図



製品図



型 式	許容伸縮量 (mm)	重量 (kg/1.8m)	A	B	C	D	E	F	L1	L2	許容最大床版遊間 (mm、最低温度時)
KC-20	0~20	54.6	480	80	45	20	125	15	80	150	70
KC-30	0~30	56.7	495	95	55	25	125	15	80	150	90
KC-40	0~40	71.7	514	114	67	30	125	17	80	150	108
KC-60	0~60	98.4	550	150	90	40	150	20	80	150	150

- 注記：1 上記寸法は標準温度時における値です。
2 誘導板タイプ(KC-G)もございます。

秩父 秩父産業株式会社

中部支店

〒468-0055 名古屋市天白区池場1-910

TEL:052-804-1611 FAX:052-804-1612



アルコ株式会社

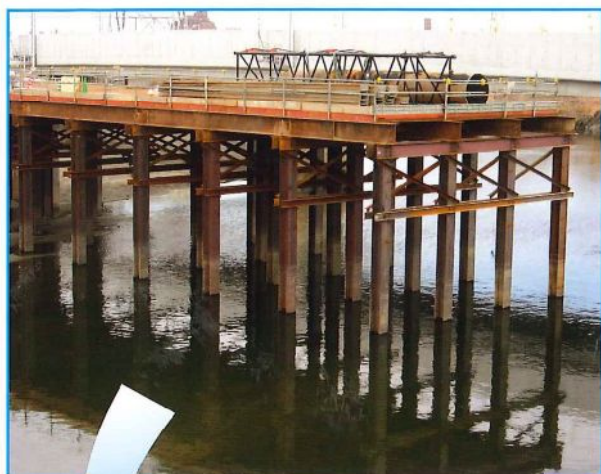
〒514-0004 三重県津市半田160番地

TEL:059-213-8811 FAX:059-213-8880

工事用、作業用仮栈橋の
コストダウン・工期短縮に

G 栈橋
SANBASHI

リース対応・カンタン施工で経済性・安定性にすぐれ、現場仕様に柔軟に適應。



H栈橋からG栈橋へ

NETIS登録 No : KT-120094-A

特 徴

- ★ スパンは6m・7m・9m・12m・13mに適用
- ★ 栈橋の下部工は一系列杭が可能
- ★ 大型機械作業の対応可能
- ★ H-800サイズより軽量



コストダウンと工期短縮に貢献！



ヒロセ株式会社

名古屋支店

〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1丁目
16番30号(東海ビル8F)
TEL:052-588-8509 FAX:052-588-8514



アルコ株式会社

〒514-0823 三重県津市半田160番地
TEL:059-213-8811 FAX:059-213-8880

【PS山留工法は、約30年間で**150件以上**の
実績を持つ信頼ある工法です】

PS山留工法

PS山留工法とは

★ PS山留工法とは、支保工の腹起材を補強し、プレストレスを導入することにより、土圧に対する耐力を増大して、スパンを拡げ、切梁材を除外する工法です。



PS山留工法の利点

- ★ 広い空間が確保でき、**作業効率が向上**します。
- ★ 切梁や中間杭の影響によるコンクリート打継が不要となり、**躯体品質が向上**します。
- ★ 橋脚の新築工事や耐震補強、解体工事に大きな効果を発揮します。
- ★ 山留支保工の盛替えが不要となり、**全体工期を短縮**する事が出来ます。
- ★ 掘削平面が20.0m～30.0m規模の現場でも切梁を無くす事が出来ます。

ヒロセ株式会社
名古屋支店

〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1丁目
16番30号(東海ビル8F)
TEL:052-588-8509 FAX:052-588-8514

アルコ株式会社
FOR HUMAN & ECOLOGY

〒514-0823 三重県津市半田160番地
TEL:059-213-8811 FAX:059-213-8880

野芝付ジオテキスタイル

グリットシーバー(河川護岸工法)

NETIS新技術活用システムにて設計比較対象技術に認定

新技術活用システム登録 NETIS No.CG-040015-V

有用な新技術『設計比較対象技術』に認定されました。
総合評価方式の加点や、工事成績評定への加点の対象となります。

流速 5 m/s まで対応可能!!

製品イメージ

ジオテキスタイルネット
幅1.05m×長さ3.00m

野 芝
幅0.90m×長さ2.80m

不織布
裏面全面に吸出し抑制材を圧着

施工主体：近畿地方整備局
木津川上流河川事務所
工 事 名：南山城村地区水辺整備工事
施工時期：平成24年3月
設計流速：4 m/s

施工直後から耐流速性を発揮!!

野芝・ジオテキスタイル・不織布が一体化!!

植生の活着前でも耐流速性を発揮!
全面に施された不織布の効果により万一野芝に
欠損ができて、その部分の洗掘を抑制します。

工期短縮・コスト削減

 NISSHOKU®

 Nikon

日本植生 株式会社
名古屋営業所

〒465-0026 名古屋市名東区藤森2丁目18
TEL:052-773-4891 FAX:052-773-5105

 FOR HUMAN & ECOLOGY

アールコ株式会社

〒514-0823 三重県津市半田160番地
TEL:059-213-8811 FAX:059-213-8880

アニマルガード工法

アニマルガード 工法

のり面荒廃の原因は、食害と踏み荒らし。
新発想の構造体と高い技術力(特許取得)で、
のり面の植生を守ることができます。

NETIS
CB-110023-A



目合いが広がらない強靱な『スカイクロスネット』とのり面に設置するスカイクロスネットを一定の高さでキープする『ハイトキーパー』で植生をしっかりと守ります。

植物の 生長点・根を 守る

シカなどがのり面に侵入して、導入した植生を根こそぎ食べてしまうことを防ぎます。

どんな 植生マットにも 対応

植生マットやシートの施工後に合わせて設置できますので効率的です。

目合いが 広がらない 特殊金網

金網の交点がずれにくい強靱な構造のため、シカが首や角を入れても目合いが広がりません。

日植だけの 特許技術

『アニマルガード工法』は、日植の特許技術です。(特許第 3793524 号、特許第 3940422 号)

注) 吹付工などの植生工と併用する場合は施工時に基材を傷めることがありますので、植生マット・シート工との併用が適しています。

被害状況 食害と踏み荒らしによる植生の衰退。

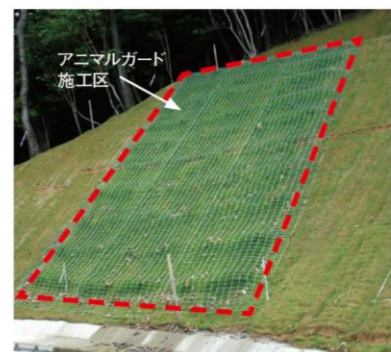


植生基材吹付工



植生マット工

施工事例



広島県



日本植生 株式会社
名古屋営業所

〒465-0026 名古屋市名東区藤森2丁目18
TEL:052-773-4891 FAX:052-773-5105



アルコ株式会社

〒514-0823 三重県津市半田160番地
TEL:059-213-8811 FAX:059-213-8880