则可沙ルコセミナー属

< 開催日 6月4日(火)

当初5月15日(水)を予定しておりましたが、諸般の事情により開催日が変更となりました。 つきましては、お手数ではございますが既にお申し込みを頂いている方も再度お申し込みを お願い致します。宜しくお願い申し上げます。

あのつピア(中勢北部サイエンスシティ) ■会場 津市あのつ台4丁目6番地1 (地図裏面参照)

■開催内容

【Aコース】

「斜面崩壊対策工 インパクトバリア工法」

柔構造物工法研究会

講師 木村 佳嗣

時間 13:00~13:50

【Cコース】

「呼吸する小水力発電」「産業用薄膜太陽光発電」

篠田株式会社

講師 湯朝 由基

時間 15:00~15:50 【Bコース】

「橋梁検査路・拡幅用軽量床板」

ヒロセ株式会社

講師 新田 正博

時間 $14:00\sim14:50$

【Dコース】

「緊急時避難路用 デルタポール」

コスモケミカル株式会社

倉本 積児 講師

時間 16:10~17:00

※お申し込みはE-mailまたはFAXにてお願い致します。 アルコ株式会社 (担当:青木・駒田)

※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 29日(水)≫

〒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アトレス			
お名前		$A \cdot B \cdot C \cdot D$	
E-mailアドレス			
お名前		$A \cdot B \cdot C \cdot D$	
E-mailアト・レス			

案 内 図



〔あのつピア〕 〒514-0131 津市あのつ台4丁目6番地1 TEL 059-236-3104

斜面崩壊対策工

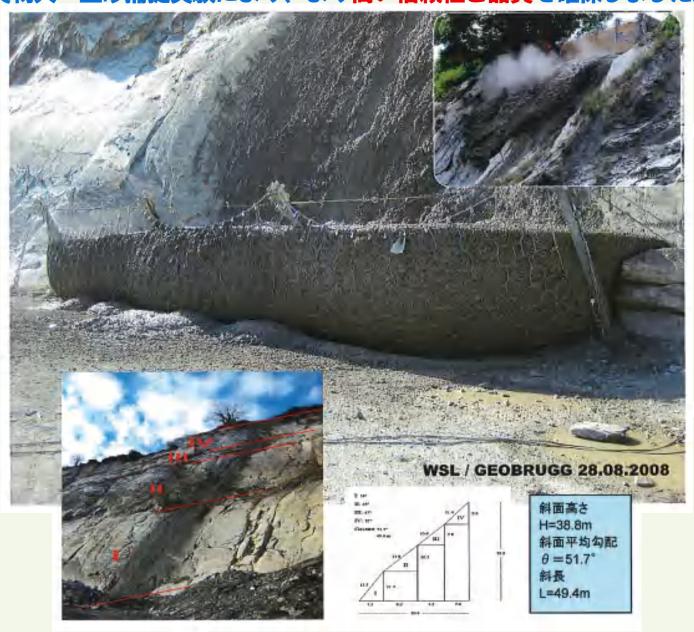


インパクトバリア

NETIS登録番号 : HR-070033-A

- ・崩壊土砂等を捕捉する機能をもつ工法です。
- ・用途としては、急傾斜地崩壊対策・道路災害防除等の土砂災害防止として対応できます。
- ・下部に擁壁等の防護施設が設置できる場合は、<mark>衝撃力減勢</mark>として、擁壁等の防護施設が 設置できない場合は、土砂捕捉工としての対応も可能です。

実物大 土砂捕捉実験により、より高い信頼性と品質を確保しました。





柔構造物工法研究会

〒160-0004 東京都新宿区四谷2丁目10番地3 (TMSビル)

TEL:03-3355-4837 FAX:03-3355-1532

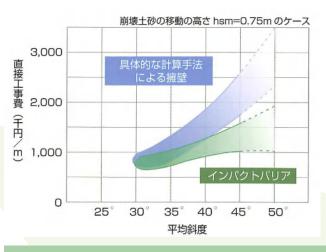


◈ アルコ株式会社

〒514-0823 三重県津市半田160番地

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

インパクトバリアは工費の面からも有利です

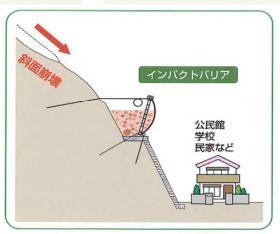


- 斜面に家屋が隣接している場合、擁壁が大型化するため多くの付帯工事が必要となるので、インパクトバリアの適用が周辺環境の保全、工事範囲の縮小、および工期の短縮を可能とします。
- 平均斜度が大きくなる程、インパクトバリアは 有利になります。

インパクトバリアは多方面での用途も可能です

柔構造の待ち受け工であるインパクトバリアは、高いエネルギー吸収能力を備えているため、 多方面での用途があります。





環境との調和に優れています

自然との共生

- 樹木の伐採を最小限にとどめることができます。
- バリア背面が透けて見え、景観に違和感を 与えません。
- 工事施工に必要な用地が少なくてすみます。





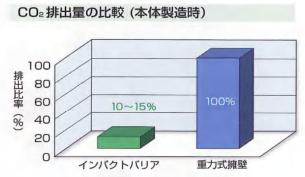
柔構造物工法研究会

〒160-0004 東京都新宿区四谷2丁目10番地3 (TMSビル)

TEL:03-3355-4837 FAX:03-3355-1532

CO₂ 排出量の大幅な削減

従来工法(重力式擁壁)に比べて、CO2 排出量の大幅な削減ができます。





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

キット式 FRP製橋梁検査路

錆びない、腐らない、いつまでも安心して

使用できる検査路を提供します。





🥂 ヒロセ株式会社

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) 〒450−0003

TEL:052-588-8509 FAX:052-588-8514



〒514-0823 三重県津市半田160番地

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

拡幅用軽量床版 FRP製

■FRP製軽量床板の特長及びメリット

死荷重の軽減、耐震性の向上

既存構造物への負担や補強を軽減出来ます。

コンクリートの約 10 倍、鉄の約 1.5 倍

コンパクトな寸法のなかで 十分な強度を確保出来ます。 簡便且つ迅速な施工性



高耐久性

高寿命化によるLCC及びメンテナンス費用の削減

維持管理を大幅に改善します。

【スナップ・フィットジョイント方式】 パネル毎に上面側からジョイント部 分をはめ込む方式。 工期短縮、施工費低減に大幅に寄与。











🥂 ヒロセ株式会社

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



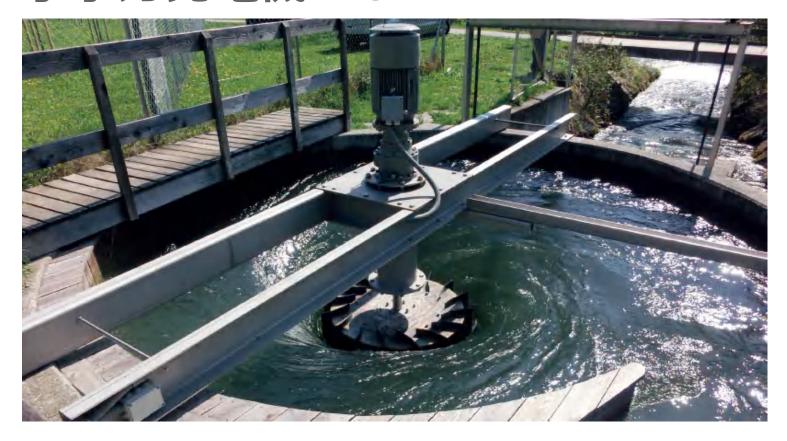
アルコ株式会社

〒514-0823 三重県津市半田160番地

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

呼吸する発電機

小水力発電機 VORTEX



当社のVORTEX発電機は、発電効率が高いだけではありません。

設置箇所の水に空気を取り込むことで、生態系に好影響を与えます。

ツォットロータラー

開発者であるZotlöterer氏は、VORTEXの前身である池の水質改善システムの渦の力を発電に利用することを考案しました。

エネルギーとエコロジーの両面に優れるVORTEXは、様々な技術賞を受賞し、エコ先進国であるヨーロッパで広まりつつあります。

この革新的なVORTEX発電機で、 人と自然が喜ぶ河川を目指しませんか?



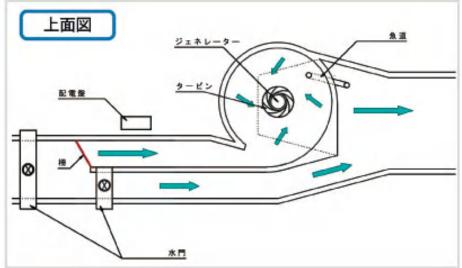
禁田株式会社

〒501-6004 岐阜県羽島郡岐南町野中1丁目8番地 TEL:058-245-5188 FAX:058-245-5195



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

小水力発電機 VORTEX



回転槽(タンク)下部に設けら れた穴により、浴槽の栓を抜 いた時の様に水が渦を巻きま す。

その渦を利用してタービンを 回すことで、発電します。

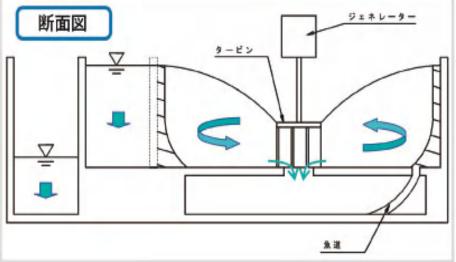




流量0.9m /秒、落差1.5mの とき、平均出力8.3kW、発電 効率62.7%を達成。

オーストリアの他、ドイツ、 フランス、ラトヴィア等ヨー ロッパ各国に設置実績あり。

タービン(特許出願中)および 生態系に好影響を与えるシス テムの特許取得済み。







等 篠田株式会社

〒501-6004 岐阜県羽島郡岐南町野中1丁目8番地 TEL:058-245-5188 FAX:058-245-5195



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

軽量型太陽光発電

Luz-solar 産業用太陽光発電システム









禁田株式会社

〒501-6004 岐阜県羽島郡岐南町野中1丁目8番地 TEL:058-245-5188 FAX:058-245-5195



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

軽量型 太陽光発電

Luz-solar 産業用太陽光発電システム

- Luz-solar(アモルファス系)は約9kg、 Luz-solarNEO(結晶系)は約8kg の 圧倒的軽さ。
- 今まで難しかったスレート屋根 や 折板屋根 などにも設置可能。
- 専用の金具を使うため 補強工事が必要ない ので、 2000万~5000万円の節約。※100kWシステム取り付け時
- 厚さ わずか1mm のLuz-solarなら 壁面 や曲面の屋根 にも取り付け可能。
- 🖊 工場・倉庫・車庫 から 体育館 や、デザイン性が高い建造物 等、 幅広く設置可能。

Luz-solarNEO

従来の結晶系モジュールの発電量を保ちつつ、

設置後の重量は半分以下

従来型

Luz-solarNEO

屋根に穴をあけずにスレート屋根や 折板屋根に設置可能。

太陽電池モジュール フジプレミアム株式会社

Luz-solarNEO

軽くて薄いLuz-solarはフレキシブルなので 曲面屋根にも取り付けられます。

太陽電池セル 富士電機株式会社 太陽電池モジュール さつき株式会社



スレート屋根や	陸屋根への設置事例	傾斜屋様への設置事例
折板屋根 へんか の 加重余力は 約10kg/m²		
3000		1

単結晶と 多結晶の 比較	単結晶	多結晶
メリット	発電効率が良い	熱に強い
デメリット	多結晶より熱に弱い	単結晶よりも若干発 電効率が劣る
発電効率	17%	15.9%
最大出力	220W	210W
推奨地域	比較的気温が低い地域	比較的気温が高い地域



🥌 篠田株式会社

〒501-6004 岐阜県羽島郡岐南町野中1丁目8番地 TEL:058-245-5188 FAX:058-245-5195



〒514-0823 三重県津市半田160番地 TEL: 059-213-8811 FAX: 059-213-8880 太陽電池式避難誘導灯

デルタポール®

非常用電源システム

Emergency Solar Battery System

緊急時避難路への誘導に効果発揮

国土交通省 NETIS登録済 KK-120035-A



災害・震災による停電時、 デルタポールは非常用電源として、ご使用いただけます。



デルタポール7本を専用 架台のコネクターに繋ぐ だけで AC(交流)100V * 約250Wh の電力を使用出来ます。

緊急時、スマートフォン などでの情報収集や 家族等への連絡用として ご使用いただけます。

* 蓄電池満充電時

デルタポール夜間点灯時

デルタポールバッテリー用 非常用電源ケース





デルタポール

型式 CDP-G9-A 備考 太陽電池 種類 多結晶シリコン 最大出力 合計6W 2W × 3 最大動作 4.36V $0.46A \times 3$ 最大動作 1.38A 電流 電圧 2V 蓄電池 容量 25AH 発光体 種類 広角超高輝度 指向角 LED 30度 発光色 緑 数量 9 光度 126.000mcd 点灯モード 点灯/点滅 保護回路 過充電 過放電防止 使用温度範囲 -30~50°C 保存温度範囲 -10~40°C

非常用電源システム

型式			備考
太陽電池	種類	多結晶シリコン	
	最大出力	4OW	20W×2
インバータ	出力	300W	使用可能 容量 250W
充放電 コントローラ	システム電圧	12V	
使用電源	デルタポール	7本	

【一時避難用】非常用電源ケース

型式			備考
インバータ	出力	300W	使用可能 容量 250W
使用電源	デルタポール 用蓄電池	7個	

コスモケミカル株式会社

〒581-0016 大阪府八尾市八尾木北4丁目9番地 TEL:072-992-8430 FAX:072-991-5876



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