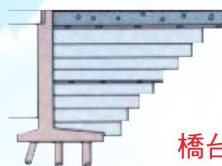


misens®

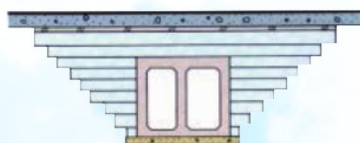
台灣米思工業有限公司



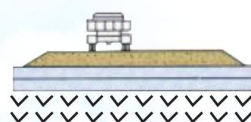
橋台背填



軟弱地盤上之填土



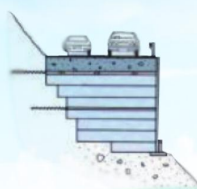
地下結構物回填



軟弱地盤上之道路



直立式路堤



山坡地填土



路堤拓寬

EPS 特性

經濟性

降低維持管理費用。縮短工期。節約用地。降低挖掘量。有助於降低總工程費用。

施工性

因為質量輕，故無需大型建機，可用於人力施工及快速施工。此外，現場加工也更為容易。

輕質性

密度約為砂土，混凝土的1/100。在地基承載力不足時發揮作用。可用於人力施工。

環境影響性

不使用任何有害物質、無六溴環十二烷(HBCD)、無氧利昂(CFC)

自立性

在堆積起來時，形成自立面。也因其poisson比接近於0，故擋土牆等抗土鴨構造物體的防護程度更為簡單。

耐水性

獨立氣泡體，不易吸水，材料特性不會發生改變。

緩衝性

獨立氣泡發泡體具有優越的緩衝性，可以顯著減小衝擊及震動。

成果卓越

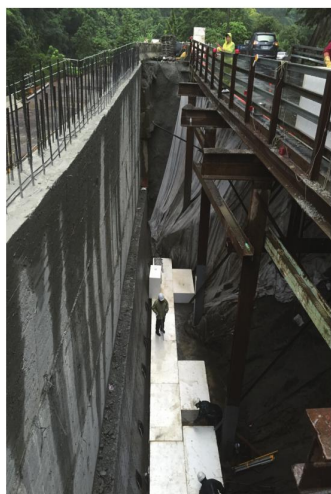
1985年至今21年內，國內約400萬M³，海外亦有許多實際成果。

運用 **EPS** 工法之耐震特性，大量使用於行水區及災後重建工程



三峽區北114線道路邊坡復健工程

用於行水區施工實績



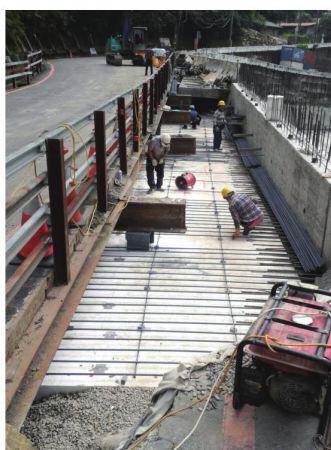
ST-1施工中



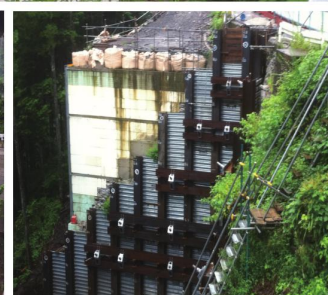
ST-13完工



ST-8完成



RC-3鋼筋



EPS耐震特性公開試驗



Present一條安全回家的路

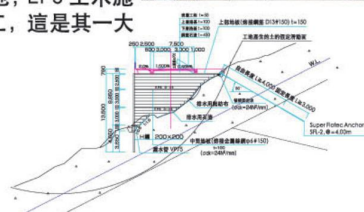


工程實績

山區道路拓寬工程(大坡度對應設計)

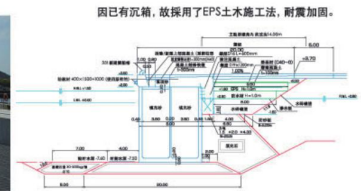
- 訂貨人：愛媛縣
- 施工期：2002.3
- 施工量：D-20 3,000m³

採用 EPS 土木施工法，使圓弧滑動的影響控制在最小限度。
由於採用了 EPS 土木施工法，無需支撐工程，從而削減了工程費用。
大型重機不易進入工地，EPS 土木施工法則可用於人力施工，這是其一大優勢。



地下水位過高區域之道路新建工程

- 施工地點：青森縣
- 施工期：2002.6
- 施工量：D-20 1,500m³
CW 1,300m³



河濱道路拓寬工程(簡易牆面設計)

- 施工地點：長野縣上田市
- 施工期：2006.2
- 施工量：D-20 120m³

因前方為河流，施工幅面小，故本次採用了可進行人力施工的簡易牆面。



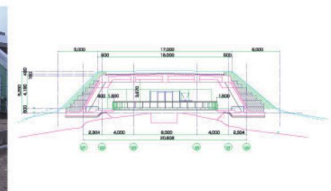
橋台背填土道路工程(高速公路新建工程)

- 施工地點：宮城縣
- 施工期：2003.2
- 施工量：D-20 1,722m³



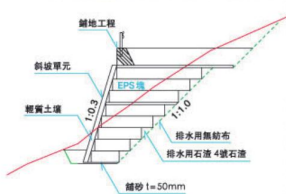
保護結構物之道路新建工程

- 施工地點：佐賀縣三田川町
- 施工期：2005.12
- 施工量：D-16 750m³



山區道路拓寬工程(邊坡綠化設計)

- 施工地點：宮城縣柴田郡
- 施工期：2000.10
- 施工量：D-20 1,100m³

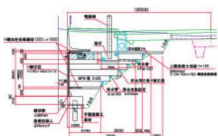


本示例中因基底部為沒有承載力的崩石土層，重機不可進入故採用了 EPS 土木施工法。
此外，因位於縣立自然公園內故要求進行綠化。

- 施工地點：群馬縣
- 施工期：2005.5
- 施工量：D-20 1,200m³
D-25 200m³

軟弱地盤道路拓寬工程

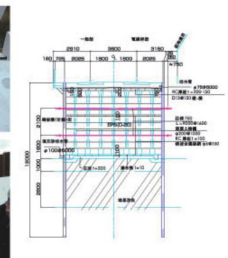
- 施工地點：北海道札幌市
- 施工期：2003-2004.1
- 施工量：D-25 1,530 m³, DX-29 110 m³

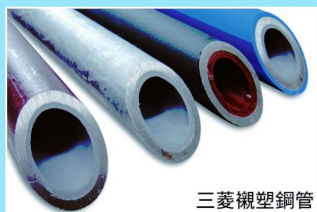


- 施工地點：山口縣
- 施工期：2005.5
- 施工量：D-25 230m³

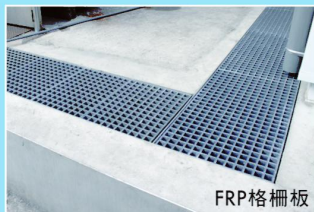
鐵路軌道新建工程

- 施工地點：愛知縣
- 施工期：1999.6
- 施工量：D-20 2,500m³





三菱襯塑鋼管



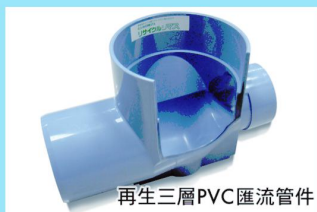
FRP格柵板



S.P.系統爬梯



FRP人孔蓋



再生三層PVC匯流管件



FRP格柵板



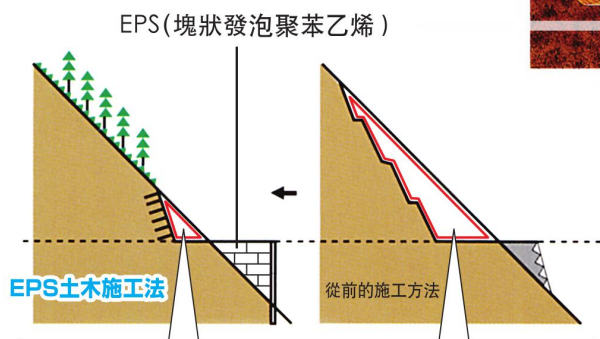
RC共同管溝(預鑄)

可實現關懷自然景觀的道路施工法

EPS土木施工法

使用塊狀發泡聚苯乙烯、是對環境負荷很小的土木施工法。

在斜坡的道路拓寬



在斜坡道路拓寬的工程中，從前的施工方法必需削去大量的土石，而使用 EPS 土木施工方法只要削去少量的土石即可完成。

其他的施工實例



橋墩背面的填土施工工程



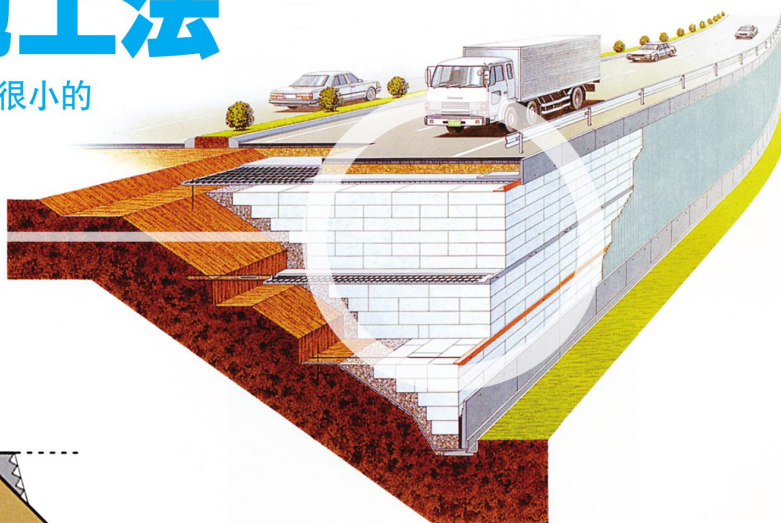
道路拓寬的施工工程



雨水貯留系統的施工工程



搭配雨水貯留系統可克服地下水問題



堆疊大型四方形的EPS來製作道路的地基，用EPS來取代土石，即可減少削去土地或是砍伐大量的樹木，是一種對於環境影響很小的施工方法。

OFFICE
No.357, Minfeng Rd.
Yangmei City, Taoyuan County 32656
Taiwan (R.O.C.)
TEL:+886-2-2314-9182
FAX:+886-2-2331-9969

Misens® **Miyama**®
台灣米思工業有限公司 台灣米亞瑪股份有限公司
維護大自然從心做起 CORPORATE, GROUP

☐ 複合材料事業部
32656桃園縣楊梅市民豐路357號
TEL:03-475-3788 FAX:03-478-0588

☐ 行銷企劃管理部
10044台北市重慶南路一段10號11樓之3
TEL:02-2314-9182 FAX:02-2331-9969
版權所有 侵害必究 2016.6.1000