

公司名稱： 株式會社 ABEX

代表人姓名： 安部 宏

事業領域・內容： 廢玻璃回收、土壤淨化、汙泥回收

擅長領域： 廢玻璃再利用產品的研究與開發
相關產品開發、製造、販賣及諮詢

欲宣傳之技術、產品、服務 1

【名稱】 GLACERA

【特徵、性能、適用領域】

以廢玻璃為主原料製造而成的『GLACERA』可使用在各種領域及用途上。
在此介紹一個例子，以下為其能夠淨化汙水的實證照片。



GLACERA 的特徵、用途、成分				
規格	絕對比重	吸水率	特徵	用途
G1	0.3~0.6	30%以上	高保水度的連續氣泡型材料 【超輕量】	綠化：輕量土壤 農業：改良土壤用 造景：改良土壤用 園藝：盆底石、改良材料
G2	0.4~0.5	30%以下	不只是輕盈的獨立氣泡型材料 【超輕量】	土木：輕量堆土、輕量混合土、擋土牆填充物 農業：暗渠排水用材料
G3	0.5~1.0	10%以下	幾乎都是閉氣孔的獨立氣泡型材料	園藝：水耕栽種用 寵物：貓砂用材料
G4	1.0~1.6	5%以下	只比比重一些些的獨立氣泡型材料	水質：過濾材料 水槽用：過濾材料 土木：水邊輕型堆土
G5	0.7~1.1	30%以上	吸水會沉澱的新連續氣泡型材料	造景：改良土壤用 雨水：地下儲存槽用 寵物：水槽過濾材料 園藝：水耕栽種用

成分		含量
二氧化矽	SiO ₂	69.77%
氧化鈉	Na ₂ O	14.02%
氧化鈣	CaO	10.40%
氧化鎂	MgO	3.54%
氧化鋁	Al ₂ O ₃	1.65%
氧化鉀	K ₂ O	0.62%

【採用後的優勢/訴求點】

要淨化汙水通常會花許多費用在設備上，但以此方法只需將 GLACERA 裝在網袋中放在水路上便能進行淨化，相當節省費用。

另外若是要淨化食品加工產生的汙水，當 GLACERA 因附著物使其淨化功能減退時，也能灑在農地上作為肥料，土壤會因 GLACERA 特徵之一、也就是粒團構造而能提升收穫量。

今後在台灣有意發展的事業型態（可複選）

- A：產品出口、銷售 B：當地生產（自家工廠/對方工廠/其他） C：尋求技術面等合作夥伴（含共同研究）
D：尋求資訊來源（當地管理人/業務諮詢人） E：其他（請註明）

具體的事業型態 GLACERA 及相關產品的技術提供暨諮詢

預期成為合作夥伴的企業、團體的業種、營業型態等： 廢棄物處理公司、貿易商、投資家等

【採用案例】(用途) 進水淨化用、排水淨化用等

【日本國內】 食品加工工廠、飲料製造商、各種工廠

【日本國外】 中國

欲宣傳之技術、產品、服務 2

【名稱】 Earth Guard

【特徵、性能、適用領域】

Earth Guard 是以 GLACERA 為基材製作的產品，是前所未見同時實現輕量及高保水度的產品。

- ①優秀的保水性 由於為多孔性質，能夠吸收更多的水分。
(比日本工業 JIS 規格的 1 m³約 9l 還高約 30%，為 12~13l)
可長時間維持有如潑水降溫的效果，能有效抑止氣溫上升。
- ②優秀的透水性 由於其多孔性質，具有能將多餘水分排出的特徵。
能夠順利將水往地下道排出，因此也能作為豪大雨因應對策。
- ③優秀的水分吸取作用 由於吸收水分的效果比其他產品高出許多，因此能隨時使地上與地下的水相互交換。
另外，由於具備吸收水分的特點，因此能在短時間內吸收大量水分。
- ④輕量 一般的水泥板尺寸為 300x300x60mm，每片重達 12~13 kg，
但 Earth Guard 只有 6~7 kg，非常輕盈。在施工等各方面都能縮減成本。

【採用後的優勢/訴求點】



開始澆水的情況



吸水狀況

今後在台灣有意發展的事業型態 (可複選)

- A：產品出口、銷售 B：當地生產 (自家工廠/對方工廠/其他) C：尋求技術面等合作夥伴 (含共同研究)
D：尋求資訊來源 (當地管理人/業務諮詢人) E：其他 (請註明)

具體的事業型態 GLACERA 及相關產品的技術提供暨諮詢

預期成為合作夥伴的企業、團體的業種、營業型態等：水泥產品公司、貿易商、投資家等

【採用案例】(用途) 人行道、學校、站前廣場、公共設施廣場等

【日本國內】 人行道、學校、公共廣場

【日本國外】 中國、菲律賓

【名稱】 CLEARARTH

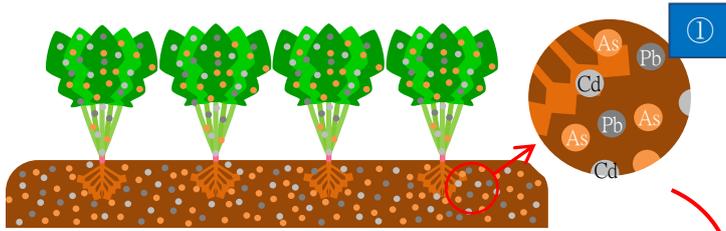
【特徵、性能】

- CLEARARTH 為弱鹼性的鐵鎂系重金屬不溶化劑，是防止土壤中重金屬成分溶出的商品。
- ①不溶化特性…尤其針對鉛、砷、鎘等具優秀的不溶化特性。
- ②對生物的影響…弱鹼性 (pH10) 對生物的居住環境影響很小，是環保性佳的產品。
- ③施工性…能夠直接使用以往在地質改良領域中使用的挖土機和拖拉機等來施工。

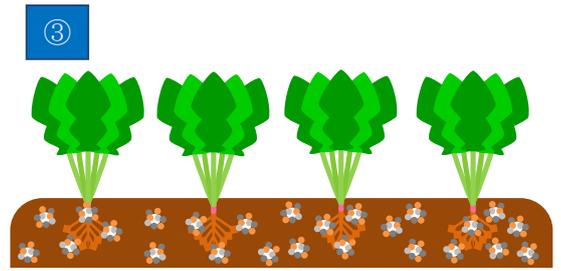
【適用領域】

- 在農田中將 CLEARARTH 混進土裡，便能吸附 (不溶化) 土壤中的重金屬，能讓農作物在安全的環境中成長。

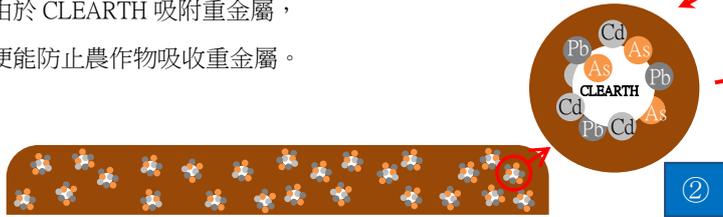
若在重金屬污染的農田中耕種，農作物可能會在成長過程中吸收離子化的重金屬。若攝取遭污染的作物，就可能在體內累積重金屬。



如此一來農作物就能在安全的環境下成長。



將 CLEARARTH 混進農地中讓 CLEARARTH 吸附重金屬。
由於 CLEARARTH 吸附重金屬，
便能防止農作物吸收重金屬。



吸附重金屬圖示

【採用後的優勢/訴求點】

亞洲的砷污染地圖



- 砷污染不僅是台灣，而是全亞洲都深受其害。砷有許多樣貌，包含地下水含有的砷、土壤中含有的砷、因產業發展而被重覆棄置的砷。若攝取遭砷所污染的水或農作物，會造成微血管機能障礙而導致四肢壞死，可能罹患從指尖開始變黑的「烏腳病」。若到了烏腳病的地步，壞死的部分可能會脫落。對如此可怕的砷和對人體產生傷害的重金屬，能夠以本商品來進行吸附 (不溶化) 處理，並且確保安全又豐沃的水及土壤。
- 另外，施工也不需要專用的機器、非常簡單。客戶自己就可以施工。
- 培養作物時，土壤的 pH 值經常會變成酸性，而對作物有不良影響。CLEARARTH 由於是弱鹼性，也能達到整頓作物生長環境的功效。
- CLEARARTH 含有大量栽培作物時需要的礦物質「鎂」，因此是最適合用來作為栽種作物時的重金屬不溶化劑。

今後在台灣有意發展的事業型態 (可複選)

- Ⓐ：產品出口、銷售 B：當地生產 (自家工廠/對方工廠/其他) Ⓒ：尋求技術面等合作夥伴 (含共同研究)
D：尋求資訊來源 (當地管理人/業務諮詢人) E：其他 (請註明)

具體的事業型態 GLACERA 及相關產品的技術提供暨諮詢

預期成為合作夥伴的企業、團體的業種、營業型態等： 廢棄物處理公司、農業法人、貿易商、投資家等

【採用案例】(用途) 民間及公共汙染土壤

【日本國內】 農地及填海用地等

【日本國外】 無

本公司在台事業其他相關特記事項

企業資訊

公司名稱： 株式會社 ABEX

公司名稱(英文)： ABEX co. Ltd.

網站： <http://clsp.co.jp>

地址：郵遞區號 511 - 0042 三重縣桑名市柳原 121-1

電話：0081-594-23-1134

傳真：0081-594-23-1135

E-mail：info@clsp.co.jp

可否從對象國家企業直接洽詢：

電話： (洽詢語言 文 • 英文 • 台語 • 其他(語)) • 不可

Mail： (洽詢語言 文 • 英文 • 台語 • 其他(語)) • 不可

窗口 (部門)

(職稱)

(姓名)

代表取締役

安部 宏

電話：0081-594-23-1134

傳真：0081-594-23-1135

mail：info@clsp.co.jp

主要擁有專利

過去在台灣的企业活動(可複選)： (開始時間： 年 月)

A：產品出口、販賣 B：當地生產(自家工廠/對方工廠/其他) C：尋求技術面等合作夥伴(含共同研究)

D：尋求資訊來源(當地管理人/業務諮詢人) E：其他(請註明) F：無

其他備註欄：

(ICETT 使用欄)