

公司名稱：日本 SHIELD 株式會社

代表人姓名：菅本 和雅

事業領域、內容：有助於環保對策的商品開發

擅長領域：油污處理化學

欲宣傳之技術、產品、服務 1

【名稱】 Refs-A 系列

【特徵、功能、適用領域】

Refs-A：能處理約本身重量 8 倍重的油。是輕油、重油、原油、有機溶劑及多種石油系油品的處理劑。除了道路或地面上的油類，也適用於流到水面上的油污，無論海水、淡水、冷水、熱水都能讓漏油固化浮出。只對油類產生反應，非水溶性，因此對環境負擔幾乎為零。凝固物則能當作助燃劑再利用。

Refs-AG：能處理約本身重量 5 倍重的油。此為將 Refs-A 加工成可流動化的商品。無論海水、淡水、冷水、熱水都能藉由水使其流動。因此能用幫浦加壓輸送散布到有風或者比較遠的地方。以本產品處理的油不會滲出也不會黏稠，因此也能使用處理廢油的加壓幫浦來處理，回收非常容易。另外，因為不含刺激物質，也能替被油污染的海鳥或海洋哺乳動物等海洋生物進行除污處理。非常適合用在重大的海洋油污外漏意外，可望在緊急情況下達到優秀的成果。這兩種商品都能處理水面漏油、路面油污、絕緣油、渦輪機油，也可應用到含油土壤的處理等方面。

〔在無法移動的建物下出現油類污染時〕

這是給建設業者和企業們的嶄新提案

地下污染是非常嚴重的問題，尤其是地面上還有不能破壞也不能移動的建物時。不但要擔心地基軟化，若是位於海洋、河川沿岸，問題就更大。

（處理案例）

擔憂從重油槽中漏出的油滲進土壤裡的污染會擴大，但不管是要破壞還是移動都所費不貲，特別是如果必須停工時，造成的營業損失恐怕會對經營上帶來重大風險。

在面臨如何盡可能降低風險並確實處理的龐大課題下，基於使用 Refs-AG 進行處理最具可行性與確實性，故選擇採用。將流動化的 Refs-AG 散布到污染處，並加壓輸送到地面下，藉此防止污染擴大。由於使用 Refs-AG 來處理揮發油，就能將揮發油系危險物^(註1)轉換為指定可燃物^(註2)。除了降低火災風險以外也同時阻止了污染的擴大。能把處理後的油污取出當然是最好，但就地掩埋也沒有問題。目前沒有再次發現污染現象，也並未發生其他問題。

(註 1) 揮發油系危險物：汽油、重油、輕油等

(註 2) 指定可燃物：保麗龍、寶特瓶蓋、塑膠容器等

註 1 和註 2 的認定為日本國內法規的認定範圍。



經日本國政府環境省認可，以 Refs-AG 進行處理

【導入本系統的優點／訴求點】

舉例來說，萬一 200L 桶裝的重油流到水面上該怎麼辦……覆蓋在水面上擴散，且範圍越來越大，回收要花大量勞力及時間，還有費用。當然了，若是發生在漁場，還會有賠償責任的問題。路面或地面也是一樣。目前市面上流通的產品大多只是去掉油的表面張力，讓漏出的油污變得看不見，而無法回收。並且若產品含有劇毒物質的話，也會有對生態系造成不良影響的危險性。而且石油系的油類和有機溶劑有時需要用不同的處理劑。而本產品能夠使用在石油系的油類和大部分的有機溶劑上。Refs-A 系列是具有優秀處理能力的膠化處理劑，能達到連油膜都不殘留地回收。因為完全不含活性成分或有害有毒物質，是考量到環境負擔而生的產品。即使燒掉也不會留下灰，能夠完全燃燒殆盡。雖然會因回收的油污種類而異，但本產品並不會產生有毒氣體。若是路面或地面的情況，只要灑在油上再用掃把掃起即可，能夠簡單、確實、迅速地回收。中國內陸河川現在也因油類污染而對人體健康造成傷害。

這是非常重大的問題，每個人都必須要有危機意識。在這次商談會期間，我們將攜帶檢測儀器，請實際體驗見證 Refs-A 系列的效果。

今後在臺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：尋找技術面等之合作夥伴（含共同研究）
D：尋找資訊來源（當地管理人／業務諮詢人） E：其他（請註明）

具體事業型態

可能發生漏油甚至外流等案例的各種製造業、發電廠、港灣相關、石油相關、政府相關機關

預期成為合作夥伴的企業、團體的業種、營業型態等：

各種製造業、機械加工工廠、鐵工廠、發電廠、港灣相關、汽車相關、鐵路車輛相關、飛機及機場相關
石油相關、相關政府機關、環境 NGO

【採用實績】（用途）

【日本國內】

自治體、電力公司、漁港、發電廠、汽車製造商
（用途）機油、渦輪機油、絕緣油、廢棄重油處理

【日本國外】

鑽油平台、鐵路車輛基地、機場、機械工廠等

欲宣傳之技術、產品、服務 2

【名稱】 Refs-E 系列

【特徵、功能、適用領域】

Refs-E：使含油乳狀廢液中的水和油能夠分離後凝固，便能用一般廢水排放方式處理。適合用在機械加工等產生的切削廢液或油污洗淨廢液的處理、壓縮處理前的初次處理、儲蓄槽的洗淨廢液等。

Refs-ENC：同樣也能讓含油乳狀廢液的水與油分離後凝固。相較於 Refs-E 目的是使廢液能以一般廢水排放方式處理，Refs-ENC 則是讓分離出來的水能夠再次當作水溶性切削液使用，為不含氯的無氯型。因為是環保型，所以除了當作切削液，也能灑在花圃上等再次使用。非常適合用在各種製造業、機械加工工廠、儲蓄槽清潔後的廢水處理等方面。



水溶性切削廢液 ⇒ 添加後強力攪拌 ⇒ 攪拌約十分鐘後 ⇒ 用不織布過濾 ⇒ 結束

【導入本系統的優點／訴求點】

近年來各國的廢水排放標準都漸趨嚴格。無論企業規模大或小，全世界的企業都會盡可能避免引進高價的處理設備。而本產品是不需投資高價處理設備也能進行處理的化學藥劑。而且添加量不用太多，成本非常低。只要添加含油乳狀廢液總量的 0.5%~2% 的量並加以攪拌，就能夠進行處理。而大部分的含油廢液都只要添加 1% 就能夠處理，例如 300c.c. 的話，就只需要添加 3g。因為可一次完成分離、破碎、凝聚，因此非常適合作為壓縮處理前的初次處理。另外補充一點，本處理劑也能吸附含油乳狀廢液所漏出的放射性銫元素。請您親眼見證不需投資高價設備也能確實處理的低成本化學藥劑。

由於上次無法確實傳達產品功效，在反省此一不足後，本次特地攜帶了檢測儀器。商談會期間也會進行實際操作，歡迎提供需要處理的廢水（約 200 c.c.~300c.c.左右），我們將實際操作處理步驟，誠摯恭候您的蒞臨。

今後在臺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：尋找技術面等之合作夥伴（含共同研究）
 D：尋找資訊來源（當地管理人／業務諮詢人） E：其他（請註明）

具體事業型態

苦於處理含油乳狀廢液的企業、苦於導入處理設備的企業

預期成為合作夥伴的企業、團體的業種、營業型態等：

各種製造業、機械加工工廠、各種廠房維修公司等

【採用實績】（用途）

【日本國內】 各種製造業、機械加工工廠、核能發電廠 **【日本國外】** 各種製造業、機械加工工廠
（用途）含油乳狀廢液的處理

其他對自家在臺灣事業的特殊註記項目

本公司產品使用方法簡單，但需要些許的專業知識，若能熟悉到某個程度，我們也考慮透過關係較好的台灣企業作為我們加入中國市場的代理公司。目前尚未出口至中國。

企業資訊

公司名稱： 日本 SHIELD 株式會社 公司名稱（英文）： NIPPON SHIELD CO., LTD.

網站： www.nippon-shield.com/

地址 郵遞區號 144-035 日本東京都大田區南蒲田二丁目 28-21

電話：(+81) 3-5787-5371 傳真：(+81) 3-5787-5372

e-mail：[可透過網頁諮詢表單寄送](#)

可否從對象國家企業直接洽詢：

電話：（洽詢語言 日語 · 英語 · 台語 · 其他（語）） · 不可

e-mail：（洽詢語言 日語 · 英語 · 台語 · 其他（語）） · 不可

窗口（部門） 代表部 (職稱) (姓名)
— 菅本 和雅

電話：(+81) 3-5787-5371 傳真：(+81) 3-5787-5372 e-mail： info@nippon-shield.com/

主要持有專利 國際標章：中華民國註冊商標第 01704132 號

過去在台灣的企業活動（可複選）：（開始時間： 年 月）

A：產品出口、銷售 B：當地生產（自家工廠／對方工廠／其他） C：尋找技術面等之合作夥伴（含共同研究）

D：尋找資訊來源（當地管理人／業務諮詢人） E：其他（請註明） F：無

其他備註欄： 去年商談會後，有非常多洽詢湧入，但無法順利傳達處理流程，沒什麼進展。

（ICETT 使用欄）