

公司名稱：日本 ALSi 株式會社

代表人姓名：代表取締役 藤野 清治

事業領域、內容：水處理用藥劑、設備之製造銷售。水處理設備受託運轉管理、環境分析 等

擅長領域：1 利用生物分解、處理廢液中的污濁物質 2 降低生物處理所耗費的運轉費用

欲宣傳之技術、產品、服務 1

【名稱】好氧厭氧循環型高機能微生物處理裝置『BIOALSI』

【特徵、功能、適用領域】

- 藉由厭氧、好氧、沉澱一體型的系統，實現節省空間及節能。
- 利用優越的處理能力可大幅削減剩餘污泥
 - BOD 去除能力比以往的活性污泥處理提升 3~10 倍
 - 經微生物處理後的水不僅能夠確保可排放至河川程度的穩定水質，也實現了放流水的回收再利用。
- 可處理高濃度廢液。反覆進行厭氧、好氧處理，可處理濃稠的廢液（水溶性切削油、脫模劑等）
- 詢問客戶的各種需求，配合原水的基質、處理後的目標水質、可使用的佔地面積、預算等，實現量身訂做的排水處理設備施工。

【導入本系統的優點／訴求點】

- 運轉管理費用低廉：不需要抽出剩餘污泥與脫水、不需要處理污泥的費用、不需要藥劑、用電量少 泵台數少。不需要運轉管理員常駐，可削減人事費用。
- 不需要高度的運轉技能、知識、訓練：以無人自動運轉設備為目標，削減必要的運轉操作機器、達到運轉操作的全自動程式化。利用網路建構遠端監視系統
- 不需要特殊藥劑：即使不經活性碳與凝結沉澱劑等後段的高度處理，也能夠確保排放水質。

特徵	以往的標準活性污泥處理設備	BIOALSI 設備
動植物油（食用油）的負荷	必需經前處理去除	不需要前處理
原水調整槽	必要	不需要
剩餘污泥脫水	必要	不需要
前處理污泥脫水	必要	不需要
運轉管理上的專任技術員	必要	不需要
全自動無人運轉	不可能	可能
遠端監視無人運轉	不可能	可能
設置面積	100%	30%
建設費用	100%	50%
處理成本	100%	20%~40%

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

1. 產品出口、銷售 2. 當地生產（自家工廠／對方工廠／其他） 3. 尋找技術面等之合作夥伴（含共同研究）

預期成為合作夥伴的企業、團體的業種、營業型態等：公共上下水處理場、汽車製造相關工廠、食品製造工廠等

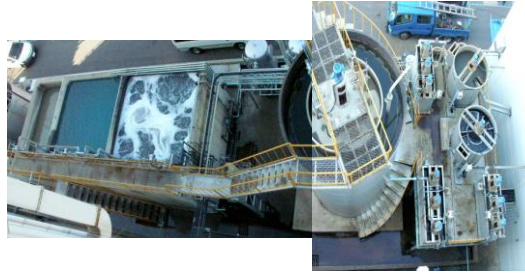
【採用實績】(用途) 工廠廢水處理

【日本國內】 本田技研工業、日產自動車、積水住宅、KOMATSU、協和製作所、東京 FOOD、AQLI Foods、COSMO FOODS、正和製菓、愛知機械工業、NIPRO PHARMA、F-TECH、太陽化學、月島食品工業、NTN

【日本國外】 DAISIN Korat
Nissan Motor (Thailand)
強冠股份企業有限公司 (台灣)



冷凍食品工廠 A 公司



汽車零件工廠 E 公司



【日本國內的 BIOALSI 應用範例】

製造排水的種類	既有設備			BIOALSI 設備		
	前處理污泥脫水	剩餘污泥脫水	處理費用	前處理污泥脫水	剩餘污泥脫水	處理費用
巧克力製造	必要	必要	100%	不需要	不需要	20%
乳瑪琳製造	必要	必要	100%	不需要	不需要	20%
畜產排水	必要	必要	100%	不需要	不需要	30%
生活排水	不需要	必要	100%	不需要	不需要	50%
魚化工製造	必要	必要	100%	不需要	不需要	50%
汽車製造	必要	必要	100%	必要	不需要	60%
汽車零件製造	必要	必要	100%	必要	不需要	40%
食品加工製造	必要	必要	100%	不需要	不需要	40%
製藥公司	必要	必要	100%	不需要	不需要	30%

欲宣傳之技術、產品、服務 2

【名稱】有機高分子凝結劑『ALSI Flock N100 系列』

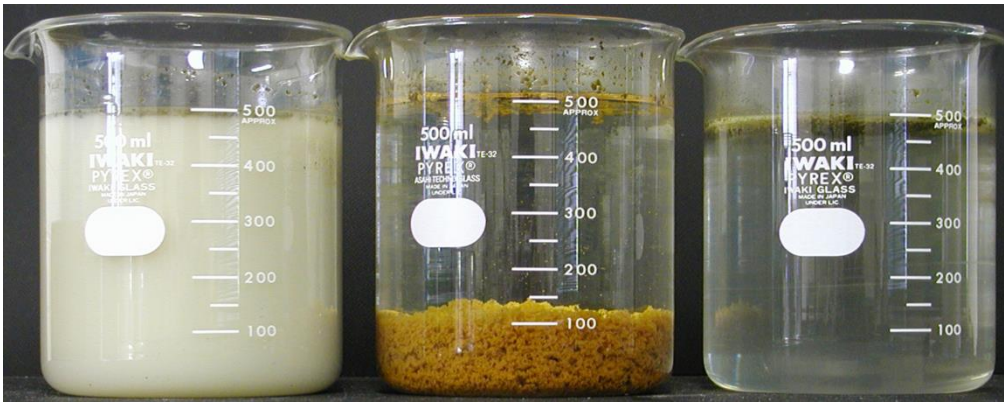
【特徵、功能、適用領域】

工業廢液處理中，為了使生物處理適當且穩定運轉，前處理非常重要，必須利用藥劑進行凝結反應處理。本公司製造、銷售該前處理藥劑。ALSI Flock N100 系列與以往的一般無機凝結劑（PAC 或硫酸鋁、聚鐵等）不同，除了可大幅削減因藥劑（凝結劑）產生的污泥量，也能夠凝結以往難以處理的濃稠廢液。另外，利用 ALSI Flock N100 系列進行前處理後的處理水，比起以往使用無機凝結劑時更容易進行微生物處理。可實現環保、經濟的廢液處理。

【導入本系統的優點／訴求點】

1. 如果使用 ALSI 法來處理從汽車零件工廠產生的「冷卻劑廢液」（切削油），不僅可減少產生的污泥，還可減少處理水中的 n-Hex 與 COD。
2. 對生物處理或生活環境、人體的無害度高。由於是有機的高分子凝結劑，因此即使因處理惡化而流入後段的微生物處理階段也可被微生物分解，對棲息於自然環境的生物與人體沒有不良影響。

原水 以往方法 ALSI法



呼吸活性表示微生物處理性能，一般而言達 15 以上表示生物處理分解性良好。經 ALSI 法的處理水高達 29，是易於生物處理的水。

BOD	15,000mg/L	BOD	10,000mg/L	BOD	9,000mg/L
COD	7,800mg/L	COD	5,200mg/L	COD	4,800mg/L
		凝結處理後		凝結處理後	
		三氯化鐵	3,000ppm	ALSI Flock N110	150ppm
		苛性鈉	1,000ppm	ALSI Flock 101	25ppm
		高分子凝結劑	3ppm		
呼吸活性	5mgO/g-ss · Hr		10mgO/g-ss · Hr		29mgO/g-ss · Hr

2. 壓延油排水（金屬加工廠商）

- a. 以往方法 硫酸鋁+消石灰+高分子凝結劑 每年藥劑費用 1,520,000 日圓 污泥處理費用 12,880,000 日圓
 - b. ALSI 法 ALSI Flock N110+ALSI Flock 102 每年藥劑費用 5,210,000日圓 污泥處理費用 2,880,000日圓
- 總成本削減 73%

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

1. 產品出口、銷售 2. 當地生產（自家工廠／對方工廠／其他） 3. 尋找技術面等之合作夥伴（含 共同研究）

預期成為合作夥伴的企業、團體的業種、營業型態等：公共上下水處理場、汽車製造相關工廠、食品製造工廠等

【採用實績】（用途）工廠廢水、廢液的初次處理用凝結劑、脫水用高分子

- 【日本國內】** TOPY FASTENERS 工業、豐田自動織機、本田技研工業、日產汽車、愛知機械工業、積水住宅、YANMAR、AISIN 化工、DENSO
【日本國外】 DAISIN Korat NMT Bangkok
 TRIX、F-TECH、豐臣機工、NTN、其他多家汽車相關工廠、食品工廠

其他、與本公司在台灣的事業相關之特別註記事項

1. 2014 年台北的某日系乳瑪琳製造工廠引進了 BIOALSI，證實了日本國外也能夠達到超越日本國內的處理水質與 CP 值。

原本擔心的資材採購或施工技術方面，在台灣國內也幾乎沒有問題。

企業資訊

公司名稱：日本 ALSi 株式會社

公司名稱（英文）：JAPAN ALSi CO.,LTD .

網站：<http://www.japan-alsi.co.jp/>

地址 郵遞區號 510 - 1312 日本三重縣三重郡菟野町竹成彌八 1270 番地

電話：+81-59-399 -2626

傳真：+81-059-396 -3446

e-mail：soumu@japan-alsi.co.jp

可否從對象國家企業直接洽詢：

電話：可 (洽詢語言 日語 • 英語 • 印尼語 • 其他 (語)) • 不可
e-mail：可 (洽詢語言 日語 • 英語 • 印尼語 • 其他 (語)) • 不可

窗口（部門） 總務部 (職稱) 董事 (姓名) 藤野 芳鹿

電話：+81-59-399 -2626

傳真：+81-59-396 -3446

e-mail：soumu@japan-alsi.co.jp

主要持有專利

- 微生物反應槽及排水處理方法 (PCT/JP2012/55806)
- 微生物反應槽 (PCT/JP2012/55809)
- 活性污泥處理方法及使用該方法之既有排水處理設備修改方法 (PCT/JP2012/55810)
- 活性污泥處理方法及使用該方法之既有廢水處理設備修改方法 (PCT/JP2012/55812)

過去在台灣的企业活動 (可複選)： (開始時間：2014 年 9 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：

(ICETT 使用欄)