

企業概況

公司名稱	1. 沖繩 galva 株式會社			法定代表人	吉長 盛信		
經營範圍	熱浸鍍鋅加工			對外窗口負責人	又吉 盛秀		
主要產品	熱浸鍍鋅加工						
地址	中城村字伊舍堂 354-4						
電話／傳真	098-895-5503／098-895-5817			E-mail	galva@ii-okinawa.ne.jp		
資本金(千日圓)	60,000	成立日期	1984 年 10 月	銷售額(百萬日圓)	771	員工人數	38

產品與技術

公司名 galva 取自（熱浸）鍍鋅加工之意的 galvanizing。沖繩縣四面環海，空氣中海鹽懸浮微粒含量多，再加上高溫多濕的風土氣候，在世界上也屬於金屬生鏽率很高的地區。公司運用防鏽技術保護了縣民的財產，為地域社會做出了貢獻。

公司成立至今進入第 32 年，長期無需維護費用的防鏽效果得到了廣泛的認可，從用於電力通信用用的橋樑、道路標識、農業園藝用溫室、建築領域則用於倉庫・工廠到近年來的個人住宅等廣泛領域，均被採用。



照片左為系滿市政府大樓。屋頂部分的太陽能發電板之鍍鋅架設台等。右為海洋博公園海豚劇場。

■熱浸鍍鋅加工程序■

① 測量	對收到的鐵鋼製品進行測量。
② 接貨檢查	透過目視確認鏽、油脂、塗料、變形破損、結構等。
③ 脫脂	浸泡至升溫的氫氧化鈉溶液中去除油汙等附著物。
④ 酸洗	浸泡至約 10%的鹽酸水溶液中去除鏽及水垢。
⑤ 助熔劑處理	浸泡至氯化鋅銨水溶液、清洗素材和防止鍍鋅前產生生鏽。
⑥ 鍍鋅	浸泡至熔融的鋅浴中形成鍍膜。
⑦ 冷卻	浸泡至溫水中，防止合金反應，形成穩定的鍍膜。
⑧ 完成	去除殘餘的鋅及附著的氧化物。
⑨ 檢查・測試	按照規定，對外觀、鋅附著量、貼合性進行檢測。



製造示意圖

特別說明

主要設備【鍍鋅部門】鍍鋅槽、脫脂槽、酸洗槽、熔融槽、清洗・冷卻槽、矽槽、天棚移動吊車、6 連絞車特殊鍍鋅吊車、測量器

【公害防止部門】排水處理設備、白煙集塵處理設備

追求極致穿戴效果的劃時代關節支架

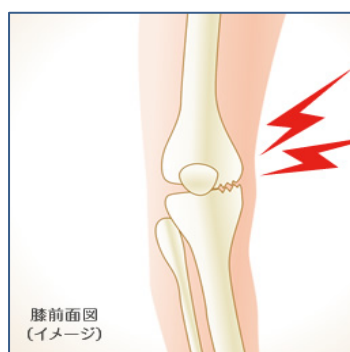
公司簡介

公 司 名	2. 株式會社 佐喜真義肢			代表者	佐喜真 保（さきま たもつ）			
經營範圍	義肢・支架的生產/銷售			聯繫人	高江洲 （たかえす ）			
主要產品	變形性膝關節病症用支架（商品名：CarBonee）							
地 址	沖繩縣國頭郡金武町字金武 10914 番			URL	http://www.cb-sakima.jp/			
電話／FAX	098-983-2577/098-983-2533			E-mail		info@cb-sakima.jp		
資本金(千日圓)	70,000	設 立	2003 年 5 月	營業額(百萬日圓)		130	員工數	14 名

產品・技術

據說日本國內因變形性關節病症而遭致步行時膝關節疼痛的有 1200 萬人，為了使這些患者減輕病痛能夠輕鬆步行的多種關節支架已投放市場。

我公司義肢的特點，於一般的假肢重 500g~800g 而言，由於使用碳，把中心喬裝在膝蓋的後部，達到輕量化和剛性的提高。長時間穿戴也不會鬆動，具有讓患者自己也容易穿脫和收藏的效果，以及較高的治療時的回復效果。CB 支架，不僅適用於變形性關節病，而且適用於對於體育和事故引起的半月板和韌帶損傷，風濕性關節病、小兒麻痺關節的患者。



CB 支架
穿戴前
肌肉力量的不
平衡，大腿骨和
脛骨周圍處於
疼痛狀態



CB 支架
穿戴後
因 3 點支撐矯正，
改善了肌肉的力
量平衡，減輕疼痛



重量輕，舒適
性卓越，穿戴
時幾乎輕得感
覺不到，穿戴
一整天也不會
感覺不適

主要產品主要製品 CarBonee，以變形性膝關節病症為對象，採用熱可塑性的碳素纖維強化樹脂 (CFRP) 作為成型材料，可以微調以適應患者的體型。改善了普通的鋁合金支架由於反復負載而使支撐力降低的、因汗水而被腐蝕破壞、乘飛機時的金屬探測機的檢查等缺點，成為了了世界最輕 (150g~) 的膝部支架。

特筆事項

- 2001 年 文部科學大臣獎
- 2005 年 第一屆生產製造日本大獎經濟產業大臣獎
- 2007 年 佐喜真社長出場「NHK 專業的工作作風」

可再生能源發電項目・省能源・能源雲・O & M技術

企業概況

公 司 名 稱 母 公 司	3. 株式會社 Smart Energy 沖 繩 株式會社 Smart Energy			法定代表人 法定代表人	今井賢一 大串卓也		
經營範圍	可再生能源發電・市民基金等			對外窗口負責人	小山聰宏		
主要產品・技術	①節能事業「B E M S (Building Energy Management System)・節能調諧・J - 信用制度 (碳抵消)」 ②可再生能源事業「全國可再生能源發電所的諮詢・太陽光監視系統 (能量雲)・O & M 相關產品。」						
地 址	沖繩縣西原町千原 1 番地 琉球大學內產學官聯攜推進機構棟 2 F 2 0 2 - 2 號室						
電 話	098-894-5025			E-mail	https://www.smart-energy.jp/contact.html		
資本金(千日圓) (母 公 司)	3 9 1・6 6 0	成 立 日 期	2007 年 4 月	銷 售 額 (百 萬 日 圓)	1 5 0 0	員 工 人 數 (母 公 司)	3 4 0

產品與技術

株式會社 Smart Energy, 依靠最先進的技術, 在日本全國運營可再生能源・可持續的獨立系統能源的發電所, 提供能源供應。

I・全國的電力發電所

- 1・埼玉縣 東松山 kagayaki 太陽能發電所
- 2・栃木縣 那須野原小水力發電所
- 3・千葉縣 Asahi 太陽能發電所
- 4・秋田縣 大澤大型太陽能發電所
- 5・宮城縣 大和町 Mega Solar 發電所
- 6・" 藏王町圓田 Mega Solar 發電所
- 7・關東・東北・關係地方 Biomass 發電站 2 0 MW
- 8・東北地方 風力發電所 1 5 MW
- 9・關東・中部地方 小水利發電所 5 9 5 k W
10. 大分縣 株式會社 H I H 和 Smart Energy 設立合資公司
別府溫泉 地熱發電所 Huis Ten Bosch 能源供應
11. 其他 北海道・青森縣・茨城縣・香川縣・群馬縣・宮城縣

II・市民基金型 可再生能源發電所

- 1・高知縣 土佐 Kuroshio Solar Fund
- 2・福岡縣 東田川郡香春發電所基金
- 3・高知縣 高知 高知 HanariSolar 市民基金
- 4・愛知縣 豐川淨水太陽能市民基金

III・遠程監控・能源監控系統

上述的新發電所・市民基金發電所, 在本公司都設有遠程監控中心, 每天 24 小時都有運營管理・監控。

IV・due diligence

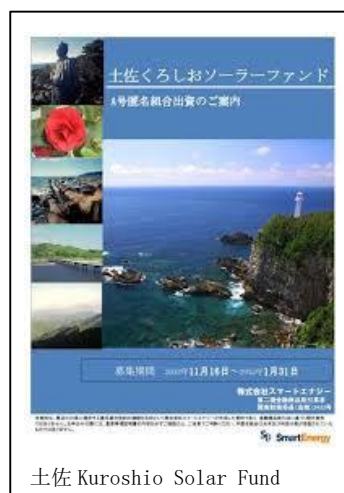
- 1・中部地區 小水利發電 1 9 5 k W
- 2・東京・東北・關西地區 biomass 2 0 M k W

V・政府的關係

Smart Energy 擔任日本國內閣府・經濟產業省・環境省等 W G 委員會成員。



Asahi 太陽能發電所



土佐 Kuroshio Solar Fund

特別說明

2014 年 株式會社 H・I・S 合資成立 HTBEnergy 株式會社
2015 年 大分縣別府溫泉地熱發電所開始供電 Huis Ten Bosch
2016 年 4 月 1 日開始在 H.I.S 店鋪啟動電氣的零售預約

目前以國立大學法人琉球大學產官學合作推廣機構棟 2 F 為沖繩縣內的主要活動據點，透過在沖繩縣內展開節能・可再生能源的引進，以及沖繩縣地球變暖化對策，為建構低碳社會做出貢獻。

此次、與臺灣企業合作，在沖繩開發一種專門針對島嶼地區的 B E M S，將日本製造的產品銷往東南亞島嶼國家。

株式會社智能能源沖繩的介紹網頁

- ① 國立大學法人 琉球大學 產官學合作推廣機構 <http://www.iicc.u-ryukyu.ac.jp/list>
- ② 經濟產業省近畿經濟產業局

2015 年度環境聯盟大阪 <http://www.npo-rsc.org/ecoproducts/2015smartenergyokinawa.pdf>

- ③ 獨立行政法人 國際合作機構 J I C A http://www.jica.go.jp/okinawa/enterprise/priv_partner/06.html
- ④ 內閣府沖繩綜合事務局經濟產業部環境資源科 2015 年度環境聯盟沖繩
<http://ojad.jp/ovm/company/2015/env08.pdf>
- ⑤ 經濟產業省 <http://www.meti.go.jp/information/data/c90612dj.html>
- ⑥ 株式會社智能能源 <https://www.smart-energy.jp/>

LTE 無線通訊用電波解析裝置 (使用示例：無線通訊區域檢查、通信障礙調查等)

企業概況

公司名稱	4. 株式会社 MAGNADESIGNNET			法定代表人	神山 一弘		
經營範圍	新一代通信與數位播放頂尖領域專用通信檢測設備(System)與電路(IP/Custom)等開發、製造、銷售			對外窗口負責人	稻福 美穗子		
主要產品	LTE Air Signal Scanner (2.3GHz - 2.7GHz) LTE Air Signal Scanner (700MHz - 3.6GHz)						
地址	郵遞區號 900-0016 沖繩縣那霸市前島 3 丁目 1 番 15 號 大同生命那霸大樓 4 樓 01 號室						
電話/傳真	098-862-5579/098-862-5579			E-mail	kamiyama@magnadesignnet.com inafuku@magnadesignnet.com		
資本金(千日圓)	75,000	成立日期	2001 年 3 月	銷售額(百万日圓)	106	員工人數	11

產品與技術

敝公司針對 LTE 市場對 LTE 無線通訊信號(電波)進行解析，並開發銷售將關於該信號強度與品質資訊可視化的攜帶式類型的檢測裝置 MDN-F6 (2.3GHz - 2.7GHz)

敝公司已向日本國內的軟銀集團銷售 MDN-F6，並且也擁有向中國客戶販售的實績。此外，敝公司正在開發 MDN-F8 (700MHz - 3.6GHz)，預計 2016 年 8 月底開始銷售符合中國標準的版本。

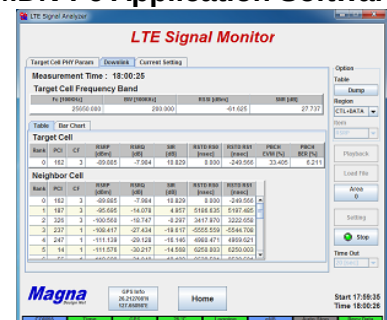
MDN-F6/F8 的特色如下：

- (1) 接收 LTE 基站輸出的無線信號(電波)，進行 Power/Quality/Timing 解析
- (2) 可進行 MIMO 和 Carrier Aggregation 用檢測
- (3) 具有 Broadcast 資訊解析功能
- (4) 使用附有 Bluetooth 功能的智慧型手機，可對檢測操作和解析結果進行監控
- (5) 可攜式規格(小型/輕量/電池驅動)

MDN-F6 Air Analyzer Unit&Operation Terminal



MDN-F6 Application Software



針對推廣至亞洲的構思

本產品的核心功能是 LTE 信號解析演算法和信號處理部分軟體，由敝公司自行開發，可根據顧客標準要求進行訂做。發揮這一優勢，敝公司將眼光投向在亞洲進行推廣，正在為實現下文所述的業務模式而尋找業務合作夥伴。

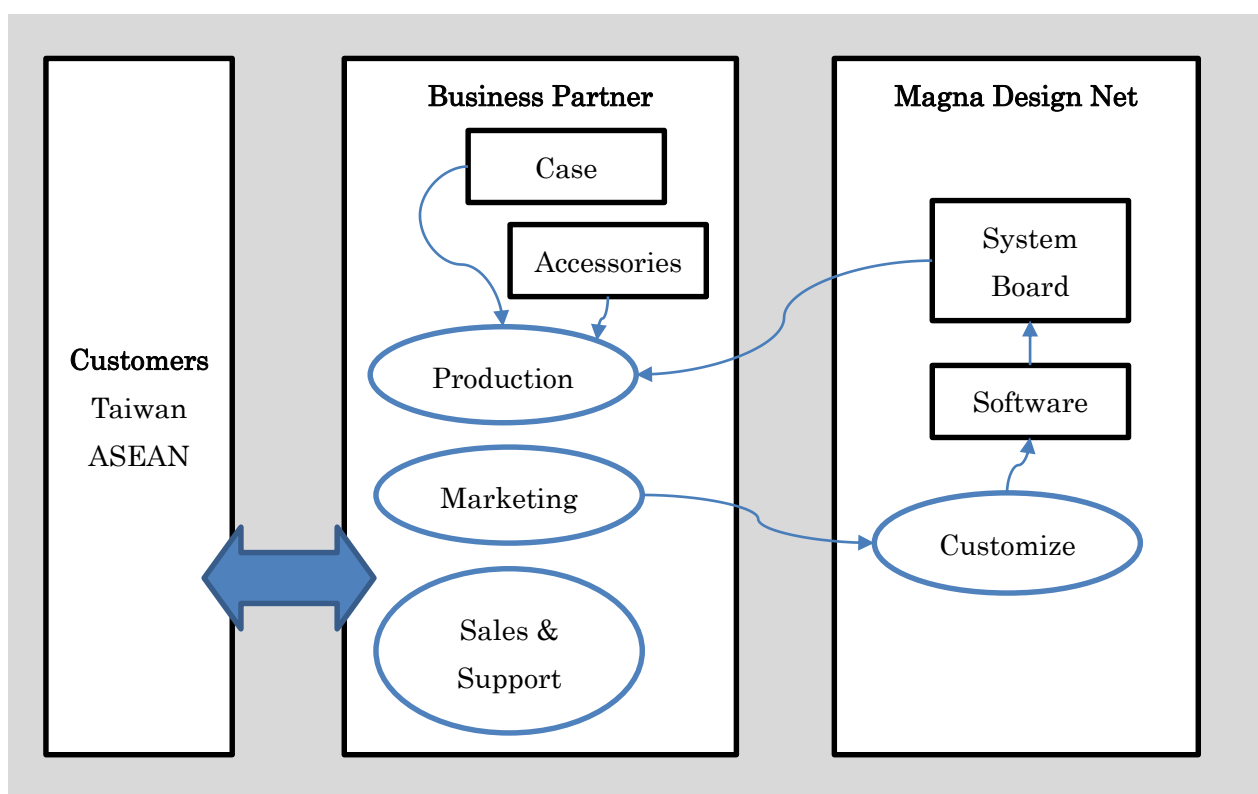
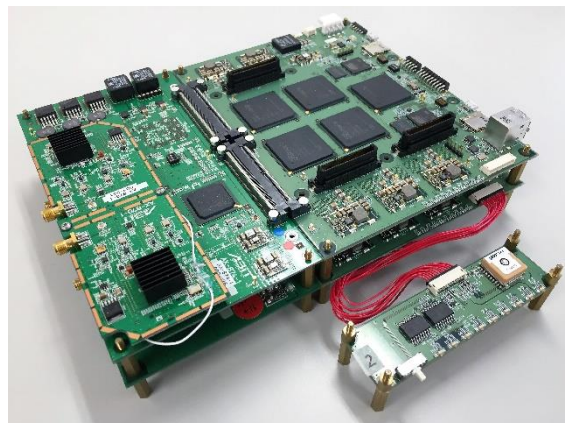
敝公司的作用

向合作夥伴企業提供敝公司開發的系統板、軟體（右圖）及技術支援，根據客戶的要求進行必要的訂做。

對合作夥伴企業的期望

期望合作夥伴企業：具備行銷實力，合作開發製造符合當地標準的產品，向終端使用者進行銷售並為其提供支援，向台灣及東南亞國家協會各國推廣銷售。

System Board of LTE Scanner



目標客戶因視各國的國情而異，可能有 LTE 通信服務商、基地局佈線工程商、設備維護管理商等。預計未來對東南亞國家協會各國（越南、印尼等）的 4G LTE 設備投資將會很熱絡，LTE Scanner 的相關需求將有所增加。

特別說明

- 2006 年 創業創業大獎賽鼓勵獎（中小企業廳/經濟產業省合辦）
- 2008 年 獲得日本技術 FAST50 獎（監查法人 Deloitte Tohmatsu 主辦）
- 2011 年 獲得中小企業技術優秀獎（Resona 財團/日刊工業合辦）

第三人軟體驗證服務(使用示例：問題確認、品質改進、開發過程改進等)

企業概況

公司名稱	5. UMARK 株式会社	法定代表人	大城保
經營範圍	軟體驗證	對外窗口負責人	大城周兒
主要產品	成本、交貨期、重視品質的第三人軟體驗證服務		
地址	沖繩縣那霸市鳴苅 2 丁目 3 番 1 號那霸產業支援中心 409		
電話/傳真	098-943-8844 / 098-943-8845	E-mail	info@u-mark.co.jp
資本金(千日圓)	7,000	成立日期	2012 年 9 月
		銷售額(百万日圓)	124
		員工人數	32

技術服務

【軟體品質提升服務】

我們透過測試技術開發能得到客戶高滿意度的商品，提供支援。為了開發出令客戶滿意的產品，不僅需要對產品軟體進行確認，還需要對設計到使用環境的全程進行功能確認。即便是標準通信環境下具有優異性能的軟體，如果在實際通信環境中不能發揮出性能，那麼就無法令客戶滿意。

我們的測試工程師擁有豐富的專業知識與經驗，具備高超的技能水準，可靈活運用各類測試技術，從第三人的觀點提供軟體品質提升服務。



UMARK 提供的
軟體品質提升服務



eggPlant 自動測試的流程

【自動測試工具“eggPlant”】

我們的測試工程師具備高超的技能水準，運用豐富的專業知識與經驗進行第三人驗證，可有效提升軟體品質。同時，在軟體發展專案邁向低成本、短交貨期發展的今天，要靠工程師人工進行包括功能測試在內的全部測試，這從費用等方面來看是不現實的，因此自動測試已成為行業的主流。

我們將測試工程師的技能與自動測試工具相結合，提供低成本、短交貨期的軟體品質提升解決方案。

自動測試工具“eggPlant”是一款可在電腦、Android 與蘋果作業系統等智慧型手機、平板電腦等所有移動作業系統和設備上使用，不需要破解越獄的自動測試工具。對多設備連接相容性驗證和需頻繁更新的軟體發展中的重複測試，可發揮特別威力。

特別說明

- 資訊通信產業特別地區認定企業(2015 年)
- 正在考慮發揮沖繩特別自由貿易地區 (FTZ) 的優勢，在保稅狀態下進行設備驗證
- 希望與家電、電器等裝配機器的開發廠商配對。

沖繩特定影像相關的企劃製作、網路 T V

企業概況

公司名稱	6. 株式會社 沖繩影像中心			法定代表人	玉城惇博		
經營範圍	影像相關的企劃製作、網路 T V			對外窗口負責人	玉城里那		
主要產品	T V 節目、C M 製作、電影製作、影像素材銷售等						
地址	沖繩縣那霸市上之屋 1-18-36 5 樓						
電話／傳真	098-868-4779／098-861-6678			E-mail	r-tamaki@ovic.co.jp		
資本金(千日圓)	40,000	成立日期	1980 年 5 月	銷售額(百萬日圓)	257	員工人數	28

產品與技術

株式會社沖繩影像中心緊隨沖繩的發展步伐及新媒體時代的發展步伐，一直以來製作出放眼未來的影像。敝公司為了在至今保留著迷人的自然環境和特有傳統文化的沖繩，持續製作出充實心靈的影像，不斷的努力和鑽研。

主要業務有縣內外各電視台的採訪以及節目的企劃製作、現場直播業務、水中攝影、TV-CM 企劃製作、數位編輯業務、DVD 企劃製作、Hi-Vision 影像·5K 影像企劃製作等方面，擁有強大的專業團隊。

另外還經營了網路 T V 「okinawa B B T V」，向世界發送沖繩觀光、文化・自然・生活等與沖繩相關的所有資訊。

【主要事業內容】

- ・影像相關的企劃製作提案
- ・企業 P R、電視節目等的企劃製作・採訪
- ・TV-CM 企劃製作
- ・影像庫（縣內外、海外、航拍影像、水中影像）
- ・攝影業務（縣內外、海外、航空攝影、水中攝影、Hi-Vision 攝影等）
- ・HD 攝影業務
- ・各電視臺的現場直播業務、衛星直播業務
- ・數位編輯業務（Autodesk 公司 Discreet Smoke/HD/EDIUS/MA）
- ・多頻率事業
- ・網頁製作等
- ◆一般第二種電信事業



特別説明

【主要客戶】沖繩縣廳、沖繩電力株式會社、財團法人數位內容協會、財團法人沖繩觀光會議局、特定非營利法人健康產業振興機構、內閣府 沖繩綜合事務局、株式會社 NHK 事業／株式會社東京放送／沖繩電視放送網株式會社／日本電視放送網株式會社／關西電視放送株式會社／日本放送協會（NHK）／中京電視放送株式會社／廣島電視放送株式會社／株式會社朝日電視／株式會社富士電視／株式會社東京電視／株式會社每日放送／株式會社北海道電視／讀賣電視放送株式會社

「okinawa B B T V」連接業務用電視的 STV(數位視訊轉換盒)的提供。

健康食品植物(使用例：宿醉、肝功能下降、免疫功能下降及在意血糖值等)

企業概況

公司名稱	7. 有限會社 沖繩長生藥草本社			法定代表人	下地 清吉		
經營範圍	自家品牌健康食品的製造・批發・銷售等			對外窗口負責人			
主要產品	酒豪傳說、春薑黃、薑黃相關產品、芭樂、黑蘿蔔加工食品 等						
地址	沖繩縣南城市佐敷字仲伊保 116－1						
電話／傳真	098-947-3214／098-947-3219			E-mail	rin@cho-sei.co.jp		
資本金(千日圓)	3,000	成立日期	1974 年	銷售額(百万日圓)		員工人數	90

產品與技術

敝公司使用春薑黃及芭樂、貓鬚草、黑蘿蔔等沖繩產藥草製造和銷售酒豪傳說、春薑黃粒、安泰等商品，目前商品種類已超過 100 種。在健康茶、健康食品的一貫生產體系下，同時又設立了參觀藥草園和藥膳餐廳，開展與地域社會緊密相連的事業。公司已取得 ISO 9001-HACCP 認證，持續努力提高品質的同時積極開展產學官合作。在傳統藥草的使用方面，用老奶奶的智慧實現具有附加值的商品，同時積極開發得到科學證實的新產品。在 2005 年，榮獲了農林水產大臣獎，並在縣內首次榮獲天皇杯。今後也會以「健康・長壽」為重點，實現「從沖繩走向世界」的目標。



酒豪傳說



春薑黃粒



黑蘿蔔粒



安泰

現存設施 100%無農藥，員工共用雜菌處理等相關知識和步驟，品質・衛生方面謀求標準化管理。2003 年 2 月，在縣內同行業當中首次取得了 ISO 9001、HACCP 兩個認證，透過全面徹底的質量・衛生管理，為大家製造和提供放心・安全的健康食品。



選材



裁斷



混合



殺菌



打錠



填充・包裝

特別說明

- ・榮獲第 44 界農林水產節天皇杯 (2005 年)
- ・榮獲內閣府沖繩振興功勞者表彰 (2006 年)・在第 2 次「製造日本大獎」賽中榮獲優秀獎 (2008 年)
- ・被選為經濟產業省「製造有朝氣的東西中小企業 300 家」(2009 年)・東久邇宮文化褒獎 獲獎 (2012 年)

以風化造礁珊瑚砂為原料的產品(食品原料、淨水劑、營養品、農業物資等)

企業概況

公司名稱	8. 沖繩珊瑚株式会社				法定代表人	北村惠子		
經營範圍	製造銷售業				對外窗口負責人	吉野倫太郎		
主要產品	Coral Life（1g 礦物質補充淨水劑）、珊瑚基（營養品） 感謝陽光（農業用胺基酸補充劑）							
地址	沖繩縣那霸市金城 2 丁目 12 番地 2 號 K 大樓							
電話/傳真	098-859-8081／098-851-3503				E-mail	info@okinawa-coral.com		
資本金(千日圓)	10,000	成立日期	2008 年 7 月	銷售額(百万日圓)	17	員工人數	5	

產品與技術

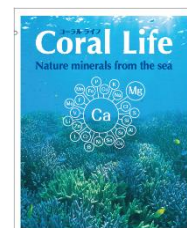
形成珊瑚礁的造礁珊瑚，歷經成千上萬年的歲月，被海浪侵蝕風化後變成細末堆積在海底。敝公司以風化造礁珊瑚砂這一天然資源為原料，製造食品原料、淨水劑、營養品、農業物資等產品。

主要成分是碳酸鈣，富含鈣元素，除此之外還富含對人體新陳代謝活動具有重要作用的鎂元素。此外，珊瑚中還含有無任何人工添加天然的均衡礦物質，用它生產“珊瑚生物 PW”食品原料，添加在食品或飲料中，則可以變成高礦物質的食品。此外還可用來“調整食物的美味度”。可讓食品更鮮美且食物本來的美味引出來。

珊瑚為多孔質結構，因此具有優異的天然過濾功能。“Coral Life”就是一款活用其多孔質結構可以當做淨水劑使用的產品。而且珊瑚中富含的均衡礦物質會溶解出來，因此可同時補充礦物質。最近，“氫”的抗氧化作用受到越來越多關注，敝公司也生產銷售可吸收“氫”的珊瑚粉產品。珊瑚因為具備上述特點，所以還被廣泛用於農業領域，敝公司也生產銷售“珊瑚綠源”、“感謝陽光”（營養補充劑）等土壤改良劑產品。



吸氫珊瑚鈣
食品原料



Coral Life



珊瑚基

根據不同的用途，將風化造礁珊瑚砂經過清洗、篩選、粉碎等程序後做成商品。



感謝陽光

特別說明

琉球大學農學部合作研究(2016 年 4 月～2017 年 3 月)
(有關使用珊瑚礦物質防治地瓜南方根瘤線蟲的研究)