



クローズアップカンパニー50
千葉を牽引するものたち

50周年

ドイツ (OFFICE)

有限会社 幸和商事

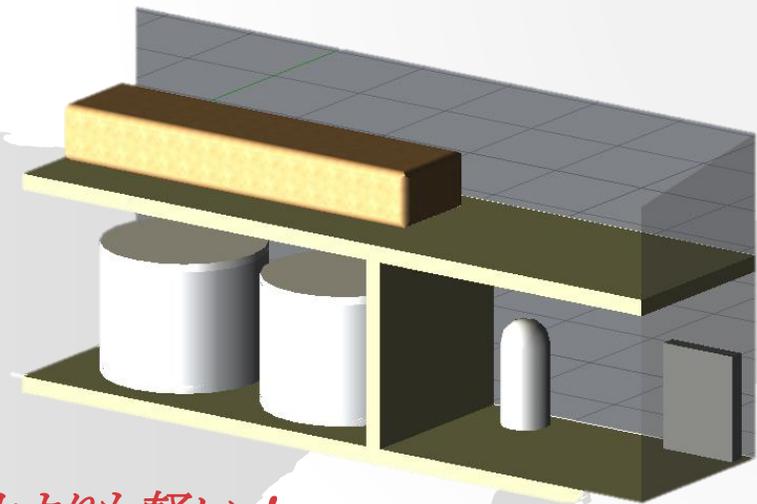
千葉県長生郡白子町福島1944-1 代表事務所

TEL : 0475-44-6667

FAX : 0475-44-6668

E-mail : inf@kowa-shouji.co.jp

HP : <http://kowashouji.com>



コンテナよりも軽い!
KOWAユニット式バイオガス発酵装置
(FRP製)



日本 (本社・営業所・工場)

沿革・経歴

1990年 エポキシ接着剤販売開始

1993年 FRP 製品の製造開始

2007年 自社工場(千葉工場)建設

FRP・塩ビ・鉄・SUSの加工を自社で行う

2008年 NEDO (新エネルギー・産業技術総合開発機構)採択案件

メタン発酵装置設備の受注

2014年 新潟県村上市『瀬波バイオガスプラント』の設備受注

2015年 青森県『あうらバイオガスプラント』設備受注

群馬県『昭和村バイオガスプラント』設備受注

2016年 宮城県『コンテナ式バイオガス発電』設備及び立上げ受注

2019年 KOWA式バイオガス発電装置が充電保証対象商品となる

2020年 長野市バイオマスタウン構想協議会会員となりKOWA式バイオガス発電プラント計画が事業内容に盛り込まれる

2021年 国立大学法人信州大学のコンソーシアム研究会『信州そるがむで地域を元気にする会』の理事となる

白子工場にて大型FRP製品・配管・制御盤の製作を開始

ドイツのGEDA社(足場用リフト・ゴンドラ)日本正規代理店となる。

2023年 静岡県富士宮市に出張所を開設

千葉県白子町に新事務所建設、事務所移転

閉鎖型陸上養殖開始(子会社事業)

2024年 日本化工食品株式会社 常駐契約

コンサルタント業務実績

- ・公益財団法人地球環境センター (GEC)カンボジア国内バイオダイジェスター普及調査事業
- ・長野県及び県中小企業振興センターによる地域産業活性化基金事業でのバイオガス発生調査実験
- ・マレーシア国内におけるPOME利用のバイオガス発電事業調査
- ・タイ国内におけるIOT事業調査サポート
- ・戸田建設社 (ゼネコン) 様向けバイオガス発生量調査
- ・新潟特殊企業社様向けトリータビリティー試験
- ・I社様向けバイオガス発電装置導入検討調査
- ・E社様向けデューデリジェンス業務サポート
- ・中国 (貴州・ハルピン等) におけるバイオガス発電装置検討事業
- ・産廃業者様ご依頼のトリータビリティー試験
- ・関西電力殿 トリータビリティー試験
- ・I社様向け木質系バイオマスについてのコンサルタント契約
- ・ユーロインターナショナル株式会社 (ジェラート製造) 設備コンサルタント契約
- ・国立信州大学バイオガス発生試験

その他

- ・2010年 第1回世界バイオガス発電会議に日本代表として招聘 (中国)
- ・ルッケルト社 (バイオガス発電・ドイツ) の日本代表

講演会及び勉強会講師多数



企業概要

商号	有限会社 幸和商事
本社	千葉県市川市大和田3-17-8
代表取締役	大吉 充
営業所/工場	千葉県長生郡白子町福島1944-1 Tel:0475-44-6667 Fax:0475-44-6668
研究室	千葉県長生郡長柄町山根1984-6
富士宮出張所	静岡県富士宮市野中1150-12
日本化工食品殿内	常駐事務所
Germany	local partner
子会社	株式会社エル・エス・ビー (千葉県白子町) 東京営業所 (押上事務所) 飲食店『もみじ』 但馬牛・馬肉・豚肉料理
資本金	1,000万円
取引銀行	千葉銀行 本八幡南支店
従業員	10名



事務所

研究所

工場

組織図



業務案内

バイオマス関連事業部

- ・ バイオガス発電設備設計施工
- ・ バイオマス関連設備設計施工
- ・ バイオガス発電関連コンサルタント
(事業用地調査・各種申請業務サポート等)
- ・ 閉鎖型陸上養殖及びアクアポニックス事業コンサルタント及び運営



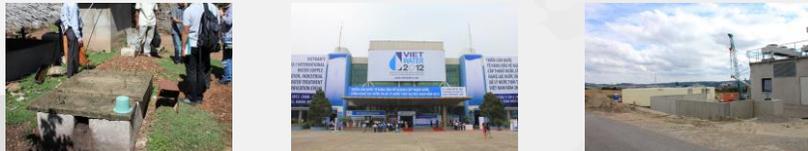
メッキ・プラント事業部

- ・ FRP・PVC・SS・SUS・フッ素製品製造
(タンク・スクラバー・配管・ダクト等)
- ・ 現地設置・各種ライニング工事
(機器設置・足場・配管・FRP/PVCライニング等)



海外事業部

- ・ 海外進出サポート ヨーロッパ各国・アジア等
(各種申請書類作成・翻訳業務・現地アテンド等)



バイオガス発電関連



- ・ KOWA式（直接投入方式）バイオガス発電装置の設計・製作・工事
- ・ ルッケルト式（ドイツ・乾式）バイオガス発電装置の設計・製作・工事
- ・ 低温加水分解装置・消化液減容化装置の設計・製作・工事
- ・ 小型メタン発酵装置（1kg～）+ 温室（植物工場含む）設計・製作
- ・ バイオガス発電設備の総合コンサルティング業務（CF/BS・各種届出書類）
- ・ MTM社（イタリア）バイオガス発電機の販売
- ・ 攪拌機、熱交換システム、貯留槽（PVC製）等付帯品の販売
- ・ トリータビリティ試験・フィジビリティスタディ、デューデリ等

プラント設備関連

- 製缶（SUS/SS/FRP/PVC等）
- 配管（SUS/SS/FRP/PVC/PP）
- 機器（ポンプ・濾過器・攪拌機）その他
- 装置 排水処理装置 その他
- 現場工事
（FRPライニング・ユークリート工事・PVCライニング・配管）等



弊社のサービス（プラント設備・製缶・配管等）



カスタマイズしたサービス

迅速にお打合せを行い、調査、検討、図面作成等お客様のニーズに合わせカスタマイズさせていただきます。



迅速な対応を心掛けます

ご連絡を頂きましたら出来るだけ早くご対応させていただきます。突発工事等にも喜んでご対応させていただきます。



豊富な取扱い素材

SUS/SS/S-ten/FRP/PVC/PTFE/PVDF/PP/PE/アルミ等豊富な素材で製品加工が可能です。



豊富な自社製品

製缶・配管（SUS/SS/FRP/PVC等）
自社工場で製作可能です。

※一部協力会社にて製作

脱臭装置やダクト工事、各種配管、保温工事
機器設置架台、制御盤、電気配線等プラント
における建屋以外は全て請負可能です。



海外製品の取り寄せ

弊社ではドイツに駐在パートナーを有しておりヨーロッパの製品を調べ取り寄せる事が可能です。

また、海外のメーカー代理店も行っております

- ・ ラバロン社（フランス） PVC製強化タンク
- ・ GEDA社（ドイツ） 足場（リフト、EV含む）



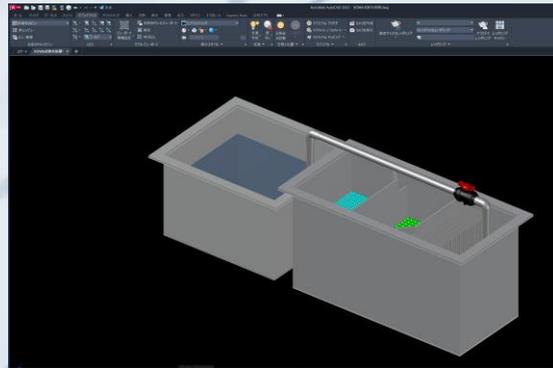
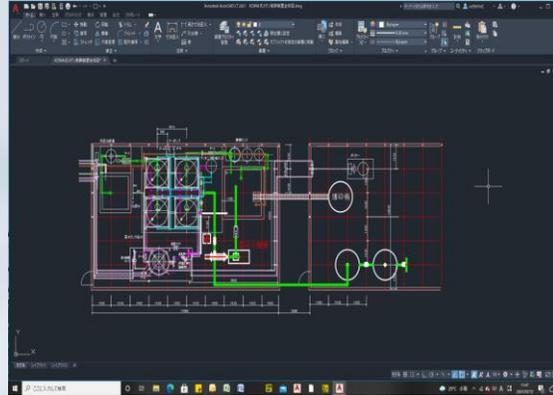
EPC(設計・調達・建設)

多数のバイオガス発電プラント建設に携わったノウハウを生かし調整役としての役割も行います。弊社に一括発注頂ければ弊社が取りまとめし、ご担当者様の手足となりお手伝いさせていただきます。社内プレゼン用資料や図面等も作成いたします。

調査から製作・工事まで



現場調査

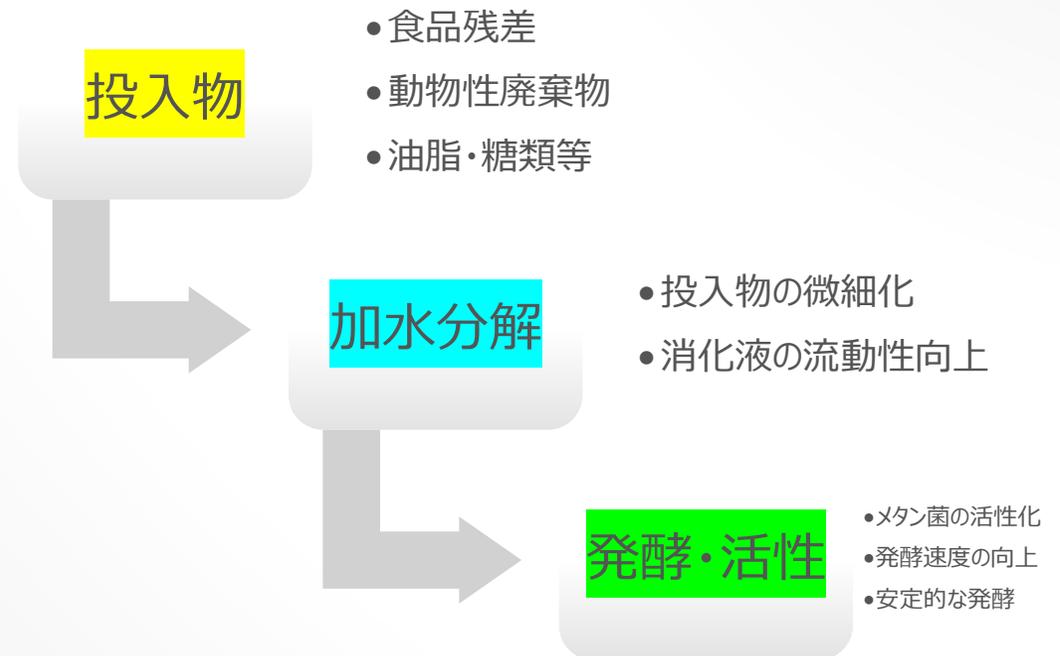


図面製作

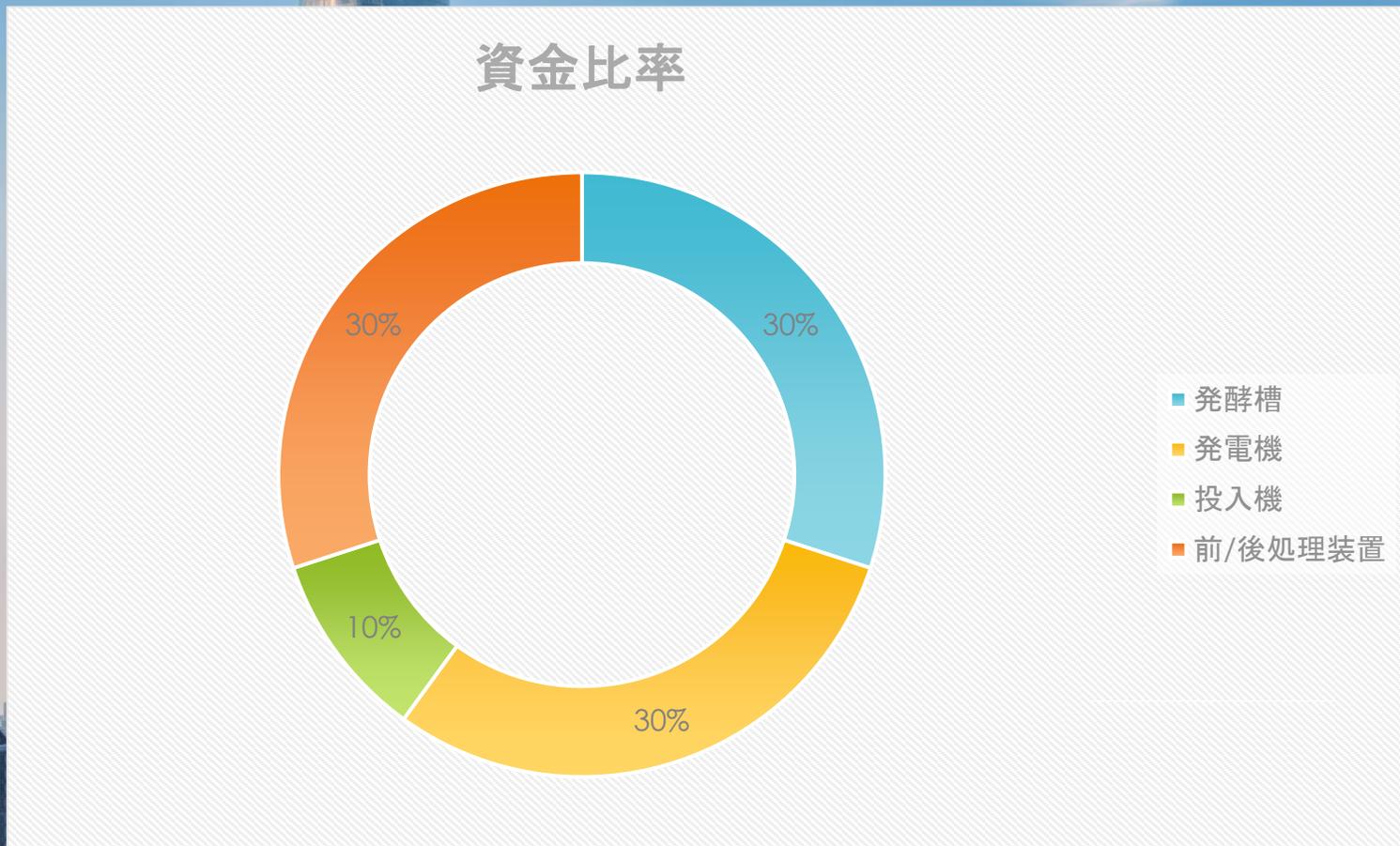


KOWA式バイオガス発電装置の特徴

- 投入物は様々な有機物を混合投入
- 加水分解装置による投入物の微細化
- 発酵槽負荷を考慮しつつ、消化液を活性化させて再循環するシステム



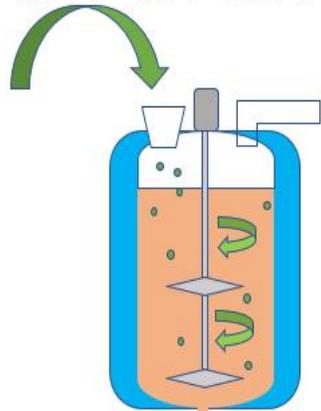
バイオガス発電設備導入における各装置の資金比率



小型バイオガス発生装置



汚泥系・果実・食残等



バイオガス

温水



温水の有効活用



液肥利用



SDGsを目指したご提案



ユニット式メタン発酵システム

10tトラックで配送できます！



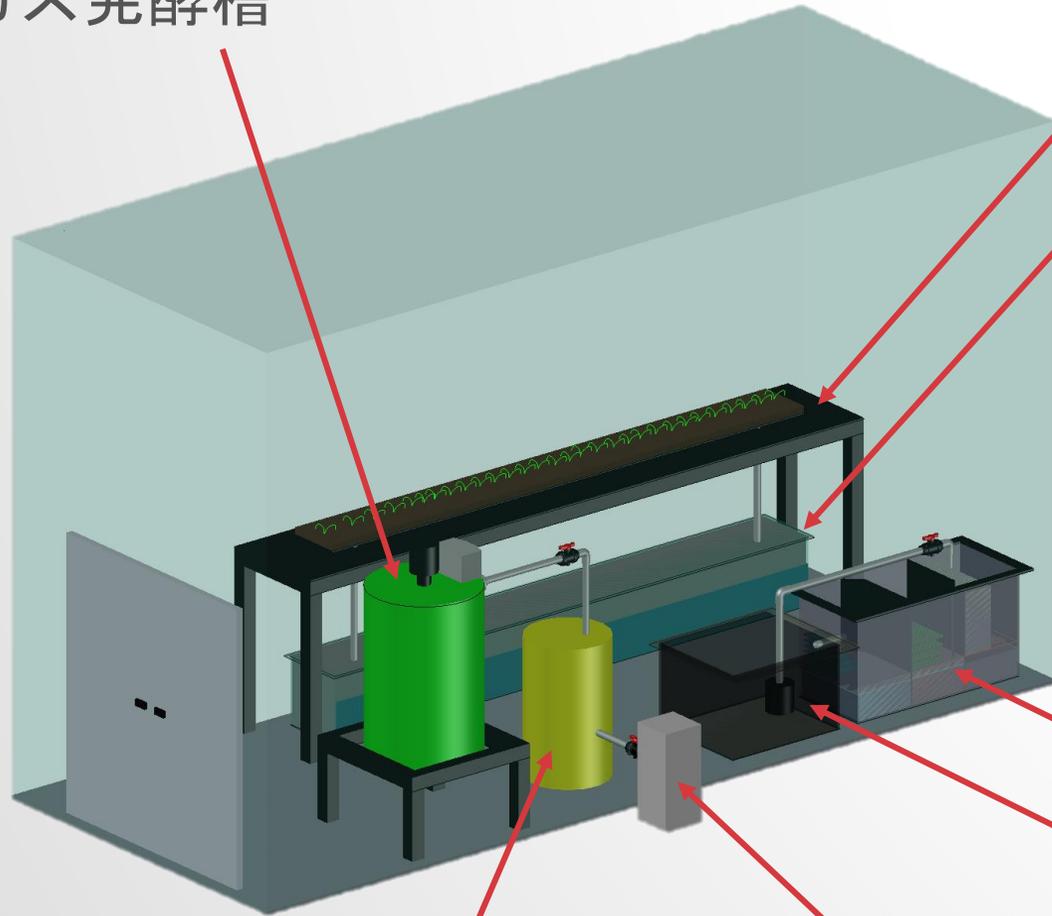
自己によるエネルギー調達と循環経済（サーキュラーエコノミーシステム）



自社使用の電力やガスは
自社で生み出し、SDGs
を実現させる取組みになり
ます！

ユニット式サーキュラーエコノミーシステム

バイオガス発酵槽

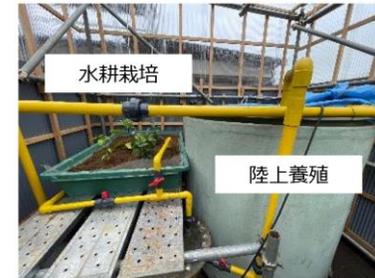


ガスバルーン

ガスボイラー

水耕栽培

閉鎖型陸上養殖



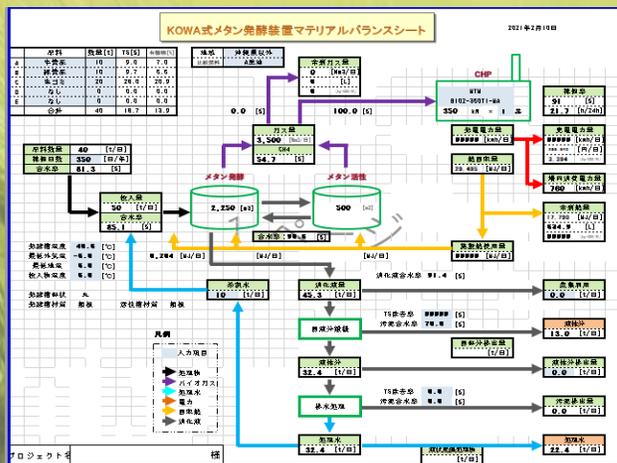
微生物ろ過器

原水槽

バイオガス発電装置導入までのコンサルティング業務

検討

- 投入物種類
- 投入物量
- 検討場所
- 規模
- 系統連系接続申込み
- FIT申請
- 産業廃棄物処理業申請



マテバラ

階級項目	品名	数量	単価	仕後	単価	備注
1	発電機		¥288,000,000			
2	発電機付基礎		¥24,500,000			
3	電気設備		¥13,024,000			
4	ガス設備		¥30,227,500			
5	発電機(ChP)		¥216,255,000			
6	配管設備		¥61,980,000			
7	保安設備		¥33,000,000			
8	ポンプ		¥16,184,000			
9	プロパ		¥6,782,100			
10	自動弁		¥7,473,200			
11	手動弁		¥6,886,820			
12	計器類		¥11,962,720			
13	配管類		¥24,000,000			
14	保温類		¥12,180,980			
15	サボート装置		¥13,000,000			
16	建築土木設備工事		¥33,000,000			
17	計器棟屋内		¥83,000,000			
18	電気制御		¥134,210,000			
19	発電機		¥22,000,000			
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						
101						
102						
103						
104						
105						
106						
107						
108						
109						
110						
111						
112						
113						
114						
115						
116						
117						
118						
119						
120						
121						
122						
123						
124						
125						
126						
127						
128						
129						
130						
131						
132						
133						
134						
135						
136						
137						
138						
139						
140						
141						
142						
143						
144						
145						
146						
147						
148						
149						
150						
151						
152						
153						
154						
155						
156						
157						
158						
159						
160						
161						
162						
163						
164						
165						
166						
167						
168						
169						
170						
171						
172						
173						
174						
175						
176						
177						
178						
179						
180						
181						
182						
183						
184						
185						
186						
187						
188						
189						
190						
191						
192						
193						
194						
195						
196						
197						
198						
199						
200						
201						
202						
203						
204						
205						
206						
207						
208						
209						
210						
211						
212						
213						
214						
215						
216						
217						
218						
219						
220						
221						
222						
223						
224						
225						
226						
227						
228						
229						
230						
231						
232						
233						
234						
235						
236						
237						
238						
239						
240						
241						
242						
243						
244						
245						
246						
247						
248						
249						
250						
251						
252						
253						
254						
255						
256						
257						
258						
259						
260						
261						
262						
263						
264						
265						
266						
267						
268						
269						
270						
271						
272						
273						
274						
275						
276						
277						
278						
279						
280						
281						
282						
283						
284						
285						
286						
287						
288						
289						
290						
291						
292						
293						
294						
295						
296						
297						
298						
299						
300						
301						
302						
303						
304						
305						
306						
307						
308						
309						
310						
311						
312						
313						
314						
315						
316						
317						

海外進出サポート

海外進出の為のコンサルティング業務

現地事務所、工場用地、住まい探し等

行政提出書類作成

提携企業先の選出や営業先企業の選出調査

デューデリジェンス業務



関連記事



弊社設計製造品 (FRP)

