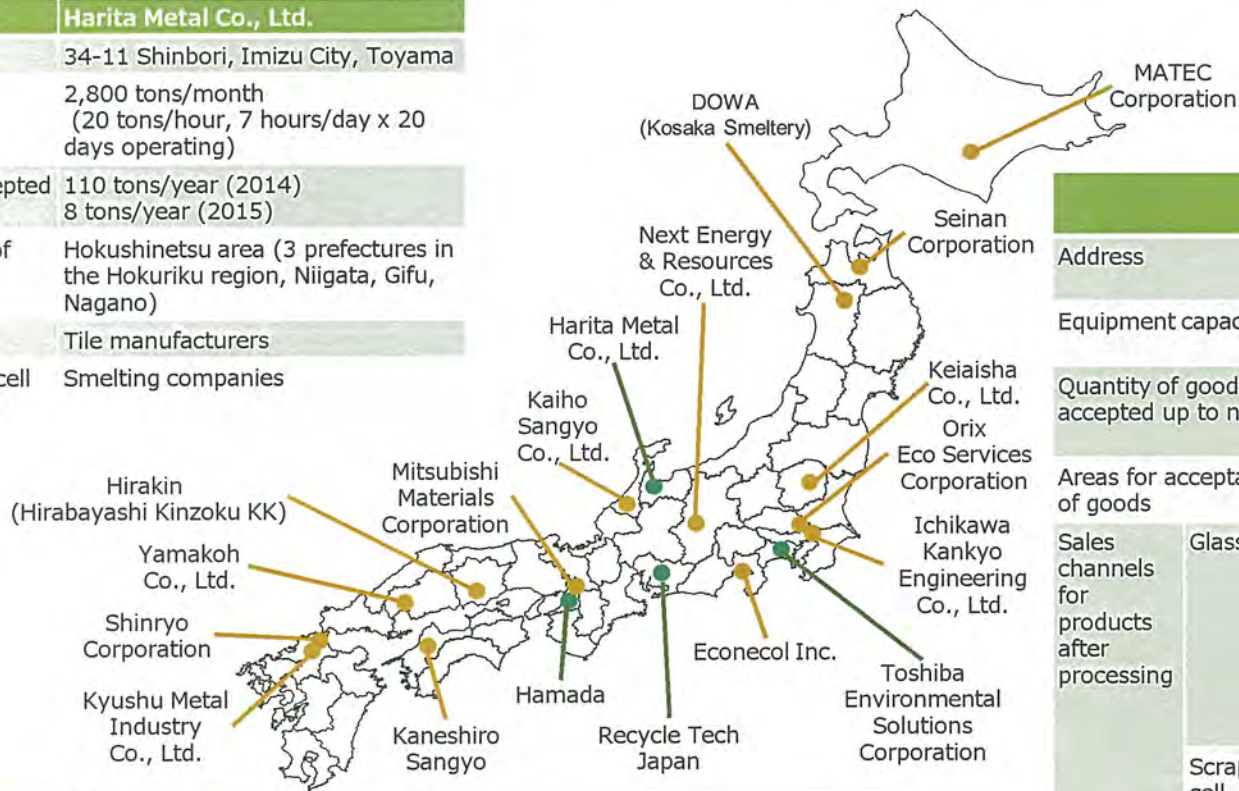


Facilities capable of recycling photovoltaic cell modules (GRCJ)

○ The facilities that are currently able to recycle photovoltaic cell modules as determined by the Glass Recycling Committee of Japan (GRCJ) are as follows.

Harita Metal Co., Ltd.	
Address	34-11 Shinbori, Imizu City, Toyama
Equipment capacity	2,800 tons/month (20 tons/hour, 7 hours/day x 20 days operating)
Quantity of goods accepted up to now	110 tons/year (2014) 8 tons/year (2015)
Areas for acceptance of goods	Hokushinetsu area (3 prefectures in the Hokuriku region, Niigata, Gifu, Nagano)
Sales channels for products after processing	Glass: Tile manufacturers Scrap cell sheets: Smelting companies



- Already accepting goods for recycling
- Has the capability to accept goods for recycling

Toshiba Environmental Solutions Corporation	
Address	20-1 Kansei-cho, Tsurumi-ku, Yokohama City, Kanagawa
Equipment capacity	Crushing capacity 44 tons/month/machine
Quantity of goods accepted up to now	180 tons/year (10,000 sheets/year) Note: crystalline system 250W class Average for 2013 - 2015
Areas for acceptance of goods	Head office: Kanto region Affiliates: Nationwide
Sales channels for products after processing	Glass: (1) Damaged goods as well as modules with high resource value (with large quantities of Ag) → Crushed and provided to smelting companies as resources (2) Undamaged modules → Separated and recycled as sheet glass (currently in development)
Scrap cell sheets	Separated and then recovered as battery powder (in a powdered state) and provided to smelting companies as a resource

Hamada Co., Ltd.			
Address	8-6 Hashiramoto 3-chome, Takatsuki City, Osaka	7-5 Keihinjima 2-chome, Ota-ku, Tokyo	
Equipment capacity	86.4 tons/month (4.32 tons/day x 20 days)	86.4 tons/month (4.32 tons/day x 20 days)	
Quantity of goods accepted up to now	10 tons/year	—	
Areas for acceptance of goods	Nationwide but primarily the Kinki region		Nationwide but primarily the Kanto region
Sales channels for products after processing	Glass: Glass manufacturers (anticipated) Scrap cell sheets: Smelting companies	Glass manufacturers (anticipated)	Glass manufacturers (anticipated) Smelting companies
Notes	Research institution owned by NEDO (modules are provided as research materials)	Used in prototypes Acquisition of intermediate processing permit expected in April 2017 or thereafter	

Recycle Tech Japan Co., Ltd.	
Address	204 Jinguji 1-chome, Minato-ku, Nagoya City
Equipment capacity	642.6 tons/month
Quantity of goods accepted up to now (tons/year)	2014 Approx. 54 tons/year Approx. 2,700 sheets 2015 Approx. 36 tons/year Approx. 1,800 sheets
Areas for acceptance of goods	Nationwide
Sales channels for products after processing	Glass: Cullet trading companies (for use as raw material for glass wool) Scrap cell sheets: Rare metal recycling companies

太陽電池モジュールのリサイクルが可能な施設(ガラス再資源化協議会)

○太陽電池モジュールのリサイクルが可能な施設として、現在、ガラス再資源化協議会にて把握している施設は以下のとおり。

ハリタ金属	
所在地	富山県射水市新堀34-11
設備能力(t/月)	2,800トン/月(20トン/h、7h/日×20日稼働)
これまでの受け入れ実績(t/年)	110t/年(2014年)、8t/年(2015年)
受入希望エリア	北信越地区(北陸3県、新潟、岐阜、長野)
処理後産物の販路	ガラス セルシート層
	タイルメーカー 製錬会社



- : 既に受入可能
- : 受入能力あり

東芝環境ソリューション	
所在地	神奈川県横浜市鶴見区寛政町20-1
設備能力(t/月)	破碎処理能力 一基当たり44t/月
これまでの受け入れ実績(t/年)	年間 180t/年(10,000枚/年) * 結晶系250Wクラス 2013年~2015年の平均
受入希望エリア	本社: 関東地区 連携各社: 全国
処理後産物の販路	ガラス セルシート層
	(1)破損品、および高資源性(Ag多)モジュール →破碎処理し、資源として製錬会社へ (2)破損していないモジュール →分離処理し、板ガラスとして再利用(開発中)
	分離処理し、電池粉(粉体状)として回収、資源として製錬会社へ

浜田		
所在地	大阪府高槻市柱本3丁目8番6号	東京都大田区京浜島2丁目7番5号
設備能力(t/月)	86.4t/月 (4.32t/日×20日)	86.4t/月 (4.32t/日×20日)
これまでの受け入れ実績(t/年)	10t	—
受入希望エリア	主に 近畿地方(全国)	主に関東地方(全国)
処理後産物の販路	ガラス セルシート層	ガラスメーカー(予定) 製錬会社
備考	研究装置:NEDO所有、モジュールは研究資材として受入	試作機にて運用 中間処理許可2017年4月以降取得計画中

リサイクルテック・ジャパン	
所在地	名古屋市港区神宮寺一丁目204番地
設備能力(t/月)	642.6t/月
これまでの受け入れ実績(t/年)	2014年 約54t 約2700枚 2015年 約36t 約1800枚
受入希望エリア	全国
処理後産物の販路	ガラス セルシート層
	カレット商社(ガラスウール原料向け) 貴金属回収業者