# ガラス再資源化協議会 GRCJ　GMリサイクルロードマップ

GRCJ
the Glass Recycling Committee of Japan

2016年3月16日

## リデュース・リユース・リサイクル推進協議会

### 関係省

財務省　文科省　厚労省　農水省　経産省　国交省　環境省

### 情報交換会・企画運営委員会

### リデュース・リユース・リサイクル推進協議会の主な会員・・・ガラス関連

NPO法人RUMアライアンス
板硝子協会
一般財団法人家電製品協会
ガラス再資源化協議会
ガラスびん3R促進協議会
公益社団法人関西経済連合会
公益社団法人経済同友会
建設副産物リサイクル広報推進会議
酒類業中央団体連絡協議会
一般社団法人全国建設業協会
全国商工会連合会
一般社団法人全国清涼飲料工業会
電気事業連合会
一般財団法人消費科学センター
日本鉱業協会
一般社団法人日本ガス協会
一般社団法人日本道路建設業協会
一般社団法人電子情報技術産業協会
一般社団法人日本経済団体連合会
一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会
一般社団法人全国建設業協会
一般社団法人日本建設業連合会
一般社団法人日本産業機械工業会
一般社団法人日本自動車工業会
一般社団法人日本自動車整備振興会連合会
一般社団法人日本自動車部品工業会
日本自動車輸入組合
日本酒造組合中央会
日本商工会議所
日本醤油協会
一般社団法人産業環境管理協会
一般財団法人エンジニアリング協会
一般社団法人セメント協会
日本繊維板工業会
日本蒸留酒酒造組合
一般社団法人日本中古自動車販売協会連合会
一般社団法人日本電機工業会
電気事業連合会
公益社団法人日本包装技術協会
公益財団法人日本容器包装リサイクル協会
日本洋酒酒造組合
ビール酒造組合
一般社団法人日本鉄源協会・
一般社団法人日本鉄鋼連盟
一般財団法人日本消費者協会
日本生活協同組合連合会
主婦連合会
全国地域婦人団体連絡協議会
日本消費者生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会
スチール缶リサイクル協会
一般社団法人日本産業機械工業会
一般社団法人プラスチック循環利用協会

## リサイクル関係法制度

| 業界団体 | GRCJ | 関係法令 | 施行年 | 関係省庁 |
|---|---|---|---|---|
| 日本容器包装リサイクル協会 | GMB | 容器包装リサイクル法 | 1995年 | 環境省、経産省、財務省、厚労省、農水省 |
| JEITA | GML | 家電リサイクル法 | 2001年 | 経産省、環境省 |
| JEITA | GML | 資源有効利用促進法 | 2001年 | 経産省、環境省 |
| JEITA | GML | 小型家電リサイクル | 2013年 | 環境省、経産省 |
| 日本建設連合会 | GMA | 建設リサイクル法 | 2002年 | 環境省、農水省、経産省、国交省 |
| 日本自動車工業会 | GMV | 自動車リサイクル法 | 2005年 | 経産省、環境省、国交省 |
| 太陽光発電協会 | GMPV | ？ | | ？ |

## ジーマテリアルの種類

| | | | |
|---|---|---|---|
| GMF | 蛍光灯ガラス | GMT | 食器ガラス |
| GML | 液晶板ガラス | GMB | ビンガラス |
| GMA | 建築ガラス | GMC | セラミックガラス |
| GMV | 自動車用ガラス | GMFI | 繊維ガラス |
| GMPV | 太陽電池ガラス | GMM | 医療用ガラス |
| GMO | 光学ガラス | GMP | 工芸用ガラス |
| GME | 電子管ガラス | GMQ | 石英ガラス |

## 学会・研究機関

東京大学　東京工業大学　山口東京理科大学　産業技術総合研究所
京都大学　慶応義塾大学　沖縄国際大学　物質・材料研究機構
東北大学　早稲田大学　中央大学　北九州産業学術推進機構
大阪大学　滋賀県立大学　熊本大学

---

飯室商店
佐野商店
協同商事
西日本GRC

全国板カレット
リサイクル協議会

日本びんカレット
リサイクル協会

日本セラミックス協会
ガラス部会

GIC GLASS INDUSTORY CONFERENCE OF JAPAN
ガラス産業連合会 GIC

板硝子協会
ガラス繊維協会
電気硝子工業会
日本硝子製品工業会
ガラスびん協会
ニューガラスフォーラム

電気硝子工業会
旭硝子
巴本電気硝子
岡本ガラス
アヴァンストレート
コーニングジャパン

板硝子協会
旭硝子
日本板硝子
セントラル硝子

日本ELV
リサイクル機構

AGC 旭硝子
NSG GROUP 日本板硝子
セントラル硝子

環境省　経産省　NEDO

太陽光発電設備の撤去・リユース・リサイクルに係るガイドライン作成分科会

低炭素3R技術・システムの社会実装に向けた素材別戦略マップ検討会

廃自動車ガラスリサイクル技術開発
広島資源循環プロジェクト（民間13企業、4大学、1研究機関）

GReAT 廃ガラスの高度リサイクル技術開発
イースクエア　ガラス再資源化協議会

GReAT2 廃太陽光パネルガラスの高度リサイクル技術開発
三菱総合研究所　ガラス再資源化協議会

GReAT3 3R技術・システムの低炭素化促進実証事業
㈱レノバ　ガラス再資源化協議会

GReAT4 使用済太陽光パネルユニットの新たなリサイクル、リユースの構築実証事業（案）
ガラス再資源化協議会

廃太陽光パネルガラス リサイクル技術開発
NEDO 太陽光発電リサイクル技術プロジェクト

### NEDO 1

1. イー・アンド・イーソリューションズ㈱、DOWAエコシステム㈱、秋田県資源技術開発機構
2. 萬世リサイクルシステムズ㈱
3. 三菱マテリアル㈱
4. 東邦化成㈱
5. 市川環境エンジニアリング、鹿島建設㈱、㈱ホンジョー
6. ㈱エヌ・ビー・シー、産業技術総合研究所、㈱日本スペリア社
7. みずほ情報総研㈱
8. ㈱三菱総合研究所

### NEDO 2

1. 三菱マテリアル㈱
2. ソーラーフロンティア㈱
3. 東邦化成㈱
4. ㈱エヌ・ビー・シー、㈱浜田
5. ㈱新菱
6. みずほ情報総研㈱
7. ㈱三菱総合研究所

### NEDO 3

- 使用済み太陽電池モジュールの低コストリユース技術の開発
- 使用済み太陽電池モジュールの用途開拓検討

マツダ、中国経済産業省、ヤマコー、三井金属鉱業、IR universe,いその、金城産業、阪神環境システム、ツルネットワーク、東京製罐、太平洋セメント、平安、ガラス再資源化協議会、クボタ、東北大学、熊本大学、沖縄国際大学、敬愛大学、
エコメビウス、三菱UFJリサーチ＆コンサルティング

太陽光電池とシステムの製造・販売
ファーストソーラージャパン FS

自動車リサイクル標準化
RUMアライアンス RUM

含有金属鉱種別の回収
三井金属鉱業 MMS

損害保険
SOMPOホールディングス SOMPO

全国ネットワーク
エコスタッフジャパン

トリナソーラージャパン TRINA — 太陽光電池とシステムの製造・販売
オリックス環境 ORIX — 再資源化物(原料・素材・部品・中古品)の取引
会宝産業 KHS — 解体技術
啓愛社 KI — 解体技術
ヤマコー YTC — ガラスからレアメタル回収
マテック MTC — リサイクル技術と回収
青南商事 SNS — 自動車リサイクル技術と回収
金城産業 KSS — 自動車リサイクル技術と回収
丸美陶料 MTK — セラミック原料化
クリスタルクレイ CC — セラミック原料化
立風製陶 RIP — 原料化した廃ガラスの建材等の研究開発
浜田 HMD — 物流全般（一次・二次・三次）
エヌ・ビー・シー NPC — 太陽光発電システム製
リサイクルテック・ジャパン RTJ — 分離技術
ハリタ金属 HRT — 破砕・選別・重液・再資源化
東芝環境ソリューション TES — 資源性評価・リユース
市川環境エンジニアリング IKE — リサイクル技術と回収
エコネコル ENE — リサイクル技術と回収
ネクストエナジー・アンド・リソース NXT — 各種試験と評価