

被災地でのリユース食器運用マニュアル ～食器を被災地で使用するには～

【災害支援団体、ボランティアの皆さんへ】

CONTENTS

はじめに	1
リユース食器とは？	2
リユース食器システムとは？	3
リユース食器の特徴	4
リユース食器ネットワークとは？	5
全国にリユース食器を備蓄しています	6
災害発生時のリユース食器利用の流れ	7
リユース食器の種類と荷物の梱包について	8
時間経過・状況に応じた対応（一例）	9
繰り返し洗って使用方法	10
リユース食器を備蓄している団体リスト	11
災害支援活動団体、びん商リスト	18
参考資料	19

はじめに

2011年3月11日に発生した東日本大震災は未曾有の大規模災害となりました。ライフラインや道路が寸断され、物資が不足していた避難所では、着のみ着のままです避難した被災者がカップラーメンの容器や割り箸を黒くなるまで繰り返し使用する状況が続きました。被災地で支援活動を行うハートネットふくしまからの要請で、リユース食器ネットワーク拠点団体等から約3万個のリユース食器を届けました。

被災地では、余震が続くために割れる陶器やガラスの食器、耐久性のない使い捨て容器よりもリユース食器が重宝されるということがわかり、このため、リユース食器ネットワークでは、三井物産環境基金の助成を受け、全国の拠点団体39カ所に万一の災害に備えリユース食器約9万3,000個を備蓄することにしました。

この備蓄食器を活用するような災害が発生しないことを願いますが、災害等が発生した際には、災害支援団体等と連携し、リユース食器ネットワーク参加団体から備蓄しているリユース食器を被災地に届けます。そのリユース食器を避難所等で円滑に活用いただけるよう、このマニュアルを作成しました。

2014年9月
リユース食器ネットワーク事務局

リユース食器とは？

使い捨て容器に替えて再使用（リユース）する食器です。全国のイベントやお祭会場、サッカー場などで利用されています。

丁寧に扱うことで100回以上使用することができ、資源の節約、ごみの減量、CO₂の削減につながります。

使用した後は必ず回収して、食器洗浄施設やイベント会場に設けた臨時の食器洗浄ブース等で洗浄し、繰り返し使用しています。



カップ、皿、どんぶり、箸、スプーンなど多様な種類とサイズの食器があります。

2014年7月に開催された京都の祇園祭では2日間で20万食のリユース食器が導入されました。

リユース食器システムとは？

使い捨て容器に替えて導入するだけでなく、「回収・洗浄・輸送」の一連の流れをシステムとして導入します。

- ①洗浄施設等で洗浄されたリユース食器がイベント会場に納品
- ②売店では、飲食物をリユース食器に入れて販売
- ③利用者は、使用済みのリユース食器を（売店 or 回収所）に返却
- ④回収したリユース食器は洗浄施設に運び、洗浄・保管し、再び利用



各個人が保有する食器を持参して使用する「マイカップ」「マイ食器」の仕組みとは異なります。

リユース食器の特徴

リユース食器は避難所等での炊き出しに活用いただく際に扱いやすい以下のような特徴があります。

◆繰り返し使える

使い捨て容器より厚みがあるので耐久性があり、繰り返し使用することでごみが出ません。

◆丈夫で安全

落としても割れにくいプラスチック素材でできています。割れてもかけらが飛散しません。（特に余震の続く地震災害の被災地で有用です）

◆使いやすい

汚れがたまりにくく、着色が目立ちにくい色です。

◆料理が冷めにくく、熱い料理にも安心して利用できる

熱伝導率が低いために、食器の表面が熱くなりにくく、料理が冷めにくいという利点もあります。

◆収納しやすい

食器が重ねやすい（スタッキングが良い）ので、収納ケースにまとめて入れることができます（狭いスペースの避難所では重なるの良い食器が便利です）

◆軽い

陶器等の食器と比較して、軽いために、運搬の際の負担が軽減できます。

リユース食器ネットワークとは？

リユース食器の普及を中心とした3R（スリーアール）※の活動に取り組む全国のNPO／NGO、企業をつないだネットワークです。

リユース食器の貸出、洗浄サービス、イベントへの導入コーディネート等の活動を各会員団体が独自に展開しています。

詳しくはweb <www.reuse-network.jp>をご覧ください。

※3Rとは？

循環型社会を形成するための3つの対策の英語の頭文字をとった取り組み。
下記の優先順位での対策が重要。

Reduce（リデュース）発生抑制

Reuse（リユース）再使用

Recycle（リサイクル）再生利用

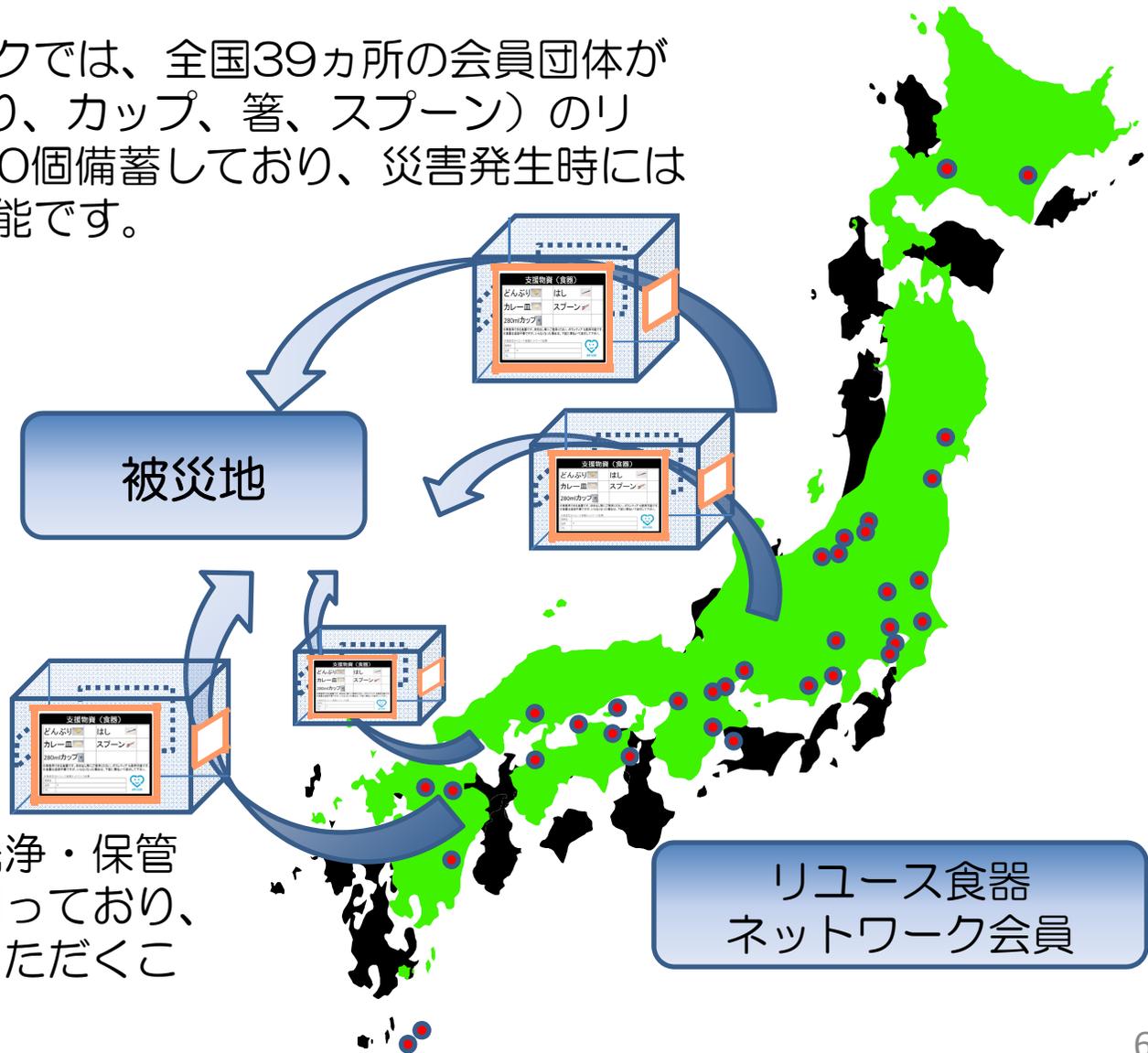
<衛生管理について>

リユース食器は繰り返し使用するため、衛生上の観点から安全性と品質を確保することが重要ですが、清潔さの指標や数値的な基準は法律上定められていません。

リユース食器ネットワークでは、事業者、メーカー、衛生管理に関する専門家が入った検討委員会を設け、自主的な衛生ガイドラインを作成し、衛生管理の向上に努めています。

全国にリユース食器を備蓄しています

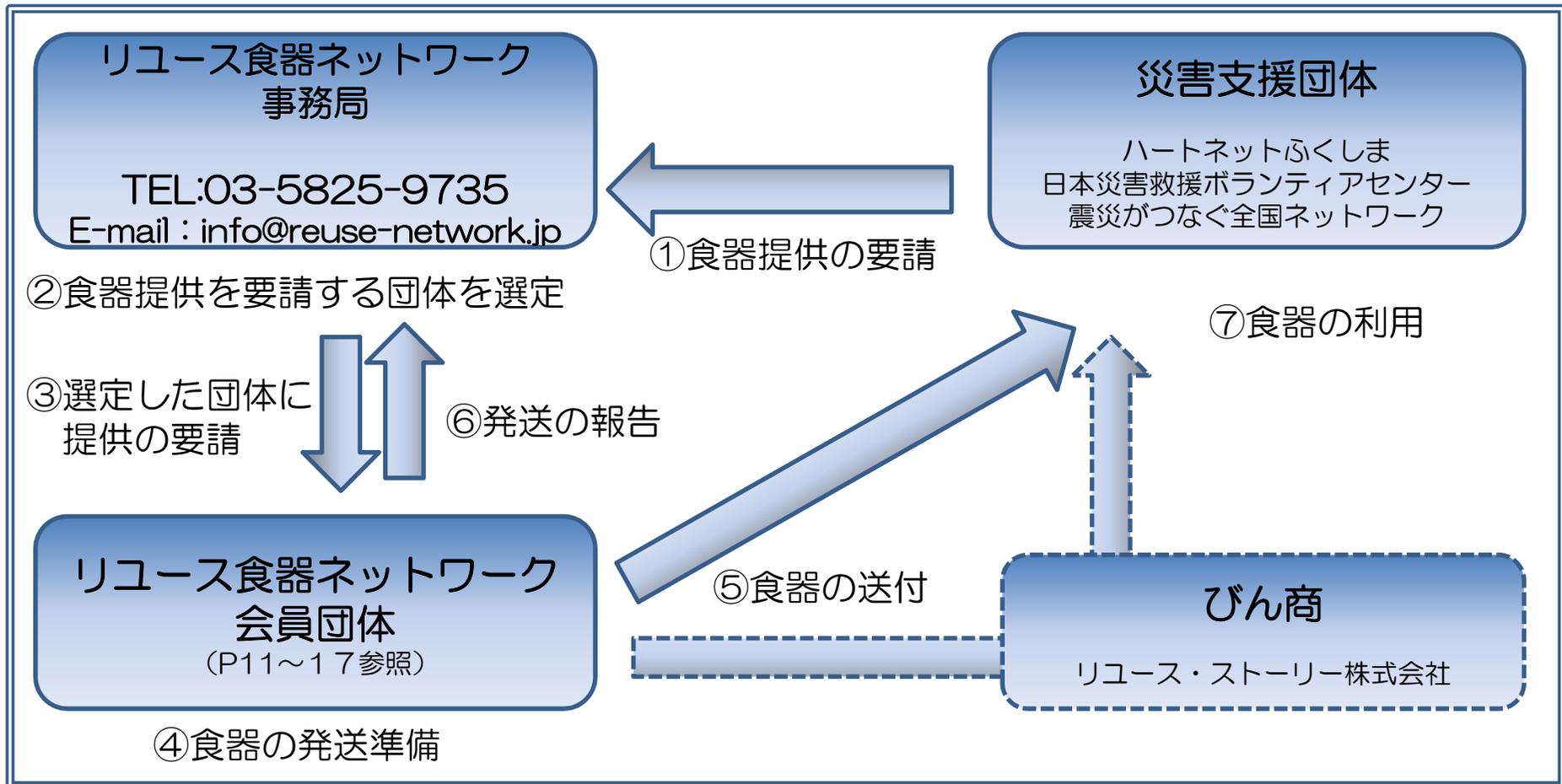
リユース食器ネットワークでは、全国39カ所の会員団体が5種類（カレー皿、どんぶり、カップ、箸、スプーン）のリユース食器を合計9万3,000個備蓄しており、災害発生時には被災地に提供することが可能です。



びん商（リユースびんを洗浄・保管する事業者）との連携も図っており、一時保管や物流面で協力いただくことが可能です。

災害発生時のリユース食器利用の流れ

避難所等でリユース食器が必要になった場合は、リユース食器ネットワーク事務局までご連絡下さい。事務局が調整し、リユース食器ネットワーク会員団体から宅配便やびん商*の物流等を利用してリユース食器を送付します。



リユース食器の種類と荷物の梱包について

リユース食器ネットワーク会員団体が災害発生時に提供するために備蓄している食器は5種類（カレー皿、どんぶり、カップ、箸、スプーン）あります。会員ごとに種類と個数が異なります。

リユース食器ネットワークの会員団体が発送する荷物には、食器の種類と個数が記載された送付ラベル（右）が張り付けられています。



<リユース食器ネットワークが提供する食器の種類>



カレー皿（19cm）
カレー、おかず類、パン、おにぎり等



どんぶり（16.5cm）
丼もの、汁物、麺類等



カップ（280ml）
各種飲料、汁物等



箸



スプーン

時間経過・状況に応じた対応（一例）

リユース食器が有効活用されるのは、ライフラインが復旧し、仮設住宅ができるまでの期間と思われますが、回収して集めることが難しい場合は、各利用者専用のマイ食器として、また仮設住宅においても日常的に使う食器としてご活用いただけます。

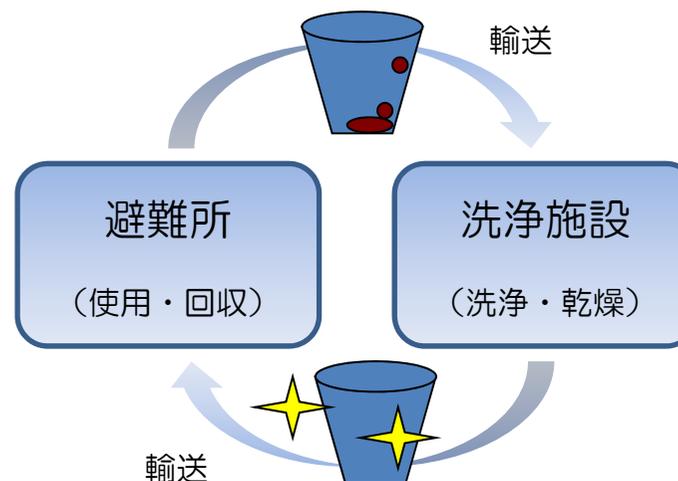
時間	ライフラインの状況	リユース食器の使用方法
災害発生直後 ～ 数日 	ライフライン分断 （水・電気・ガス、道路等 が使用不可）	<ul style="list-style-type: none"> ◆各利用者専用の食器として配布・各自が保管・管理 ・洗浄が必要ないようにラップをまくなどして使用し、使用済のラップは廃棄
災害発生から 数日 	ライフラインが復旧 （水・電気・ガス、道路等 が使用可能）	<ul style="list-style-type: none"> ◆各利用者専用の食器として配布、各自が保管管理／回収して再使用 ※回収して、まとめて洗うと節水につながります ◆共用の食器として使用・回収して再使用 ・食器洗浄車の活用や、他地域に食器を輸送し、洗浄 ・ボランティアセンター等で洗浄
仮設住宅ができるまでの間	ライフラインが完全普及 （食器洗浄用に水・電気・ガス、道路等が使用可能）	<ul style="list-style-type: none"> ◆共用の食器として使用・回収して再使用 ・食器洗浄車の活用や、他地域に食器を輸送し、洗浄 ・ボランティアセンター等で洗浄

繰り返し洗って使用する方法

リユース食器を使用した後に回収し、洗浄施設等でまとめて洗浄・乾燥するという一連の流れを繰り返すことにより、環境負荷の低減につながります。

●ライフラインが復旧し、ボランティアセンター等の給湯設備が利用できれば、回収したリユース食器を洗浄・乾燥し、繰り返し使用いただけます。

●リユース食器を備蓄している会員団体の中には、リユース食器の洗浄施設を有する会員団体や、物流や輸送の面でびん商に協力いただける場合がありますので、事務局まで問い合わせください。



◆食中毒等の発生を予防し、快適な避難所環境をつくるために、衛生管理に十分注意を払いましょう。

◆避難所等で使用いただいた後、仮設住宅でも日常的に使う食器としてぜひご利用ください。

リユース食器を備蓄している団体リスト①

◆北海道

	団体名	住所	TEL	丼ぶり	皿	カップ	はし	スプーン
北海道	環境り・ふれんず	〒063-0051 札幌市中央区北4条西15丁目1-53 北5条通りビル2F	011 618- 0530	400	400	400	400	400
北海道	自然にいいこと、 再出発。 カンナ・カンナ	〒089-1244 北海道帯広市以平町西3線8番地6	0155 64-5754	400	400	400	400	400

◆東北

	団体名	住所	TEL	丼ぶり	皿	カップ	はし	スプーン
宮城	日本の森バイオマス ネットワーク	〒989-5625 宮城県栗原市志波姫堀口源光11-1	0228 22-6721	2405	2573	2400	2400	2400
福島	ハートネット ふくしま	〒963-8025 福島県郡山市方八町2-7-1 サンエスビル301	024 954-7959	4000	3,000 (2種類)	1500	0	0
福島	NPO法人真桜会 桜の家	〒969-6561 福島県河沼郡会津坂下町字大道 2375	0242 83-4413	1100	1100	1100	1100	1100

リユース食器を備蓄している団体リスト②

◆関東

	団体名	住所	TEL	丼ぶり	皿	カップ	はし	スプーン
栃木	エコ・ハウス たかねざわ	〒329-1233 栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺 2021-15	028 680-2080	400	400	400	400	400
群馬	ぐんまりユース食器 センター (旧団体名：粕川フ ラワーロードの会)	〒372-0022 群馬県伊勢崎市日乃出町285-1	0270 25-6334	400	400	400	400	400
千葉	ワーカーズ コレクティブ風車	〒285-0864 千葉県佐倉市稲荷台2-7-6	043 461-5616	400	400	400	400	400
東京	社会資源再生協議会	<受付・洗浄窓口> 〒335-0031 埼玉県戸田市美女木6-6-6 武蔵野2階戸田洗浄室	048 424-5405	400	400	400	400	400
神奈川	Waveよこはま	〒227-033 神奈川県横浜市青葉区 鴨志田町564-1	045 962-2020	400	400	400	400	400
神奈川	横浜市資源循環公社	〒231-0062 神奈川県横浜市中区 桜木町1-1-56	045 223-2021	400	400	400	400	400

リユース食器を備蓄している団体リスト③

◆中部

	団体名	住所	TEL	丼ぶり	皿	カップ	はし	スプーン
新潟	てとて倶楽部	〒950-0157 新潟県新潟市中央区 鶉ノ子819-6 新潟ガラスリサイクルセンター内	025 382-7100	400	400	400	400	400
新潟	なかまたち	〒948-0082 新潟県十日町市本町2丁目 市役所分庁舎1階	025 757-1842	400	413	400	400	400
新潟	とよさか福祉会 クローバー ひしもの家	〒950-3323 新潟県新潟市北区東栄町1-1-49	025 384-1112	400	413	400	400	400
新潟	環境NPO良環	〒955-0072 新潟県三条市元町17-13	0256 32-3771	400	400	400	400	400
山梨	スペースふう	〒400-0503 山梨県南巨摩郡富士川町 天神中條177	0556 22-1150	0	0	400	400	400
静岡	富士市のごみを 考える会	〒416-0933 静岡県富士市中丸794	0545 61-3834	400	400	400	400	400
静岡	tiny drops shizuoka	〒424-0871 静岡県静岡市清水区上原1-7-3	054 346-7669	400	400	400	400	400

リユース食器を備蓄している団体リスト④

◆近畿

	団体名	住所	TEL	丼ぶり	皿	カップ	はし	スプーン
三重	デポネット三重	〒512-0906 三重県四日市市山之色町1123	059 333-6909	400	400	400	400	400
滋賀	すまいるアース	〒520-1224 滋賀県高島市安曇川町 上小川147-2	090 2048-7482	100	100	100	100	100
京都	地域環境デザイン 研究所ecotone	〒604-8821 京都府京都市中京区壬生柳ノ宮町 9-13	075 205-1433	400	400	400	400	400
大阪	千里リサイクル プラザ	〒565-0826 大阪府吹田市千里万博公園4-3	06 6877-5300	400	400	400	400	400
兵庫	グループエコノワ・ 尼崎	〒661-0012 兵庫県尼崎市南塚口町2-31-3	06 6426-0190	400	400	400	400	400
奈良	奈良ストップ温暖化 の会(NASO)	〒630-0082 奈良県奈良市二条町2-5-3	0742 35-6730	0	0	400	399	400

リユース食器を備蓄している団体リスト⑤

◆中国

	団体名	住所	TEL	丼ぶり	皿	カップ	はし	スプーン
岡山	タブララサ	〒700-0973 岡山市北区下中野 277-6	086 246-6266	400	400	400	400	400
岡山	EXCAFE (エクスカフェ)	〒700-0821 岡山県岡山市北区中山下2-1-21 中山下21ビル302	086 226-7621	400	400	400	400	400
広島	from grassroots 広島	〒733-0815 広島県広島市西区己斐上1-2-1	090 1330-1341	400	400	400	400	400

リユース食器を備蓄している団体リスト⑥

◆四国

	団体名	住所	TEL	丼ぶり	皿	カップ	はし	スプーン
徳島	ゼロ・ウェイスト アカデミー	〒771-4501 徳島県勝浦郡 上勝町福原字下日浦94-4	0885 44-6080	400	400	400	400	400
徳島	環境首都とくしま 創造センター	〒770-0873 徳島県徳島市東沖洲1-23	088 664-6015	250	250	250	250	250
香川	オイスカ 四国研修 センター	〒761-2103 香川県綾歌郡綾川町陶5179-1	087 876-3333	250	250	250	250	250
愛媛	えひめ311	〒790-0871 愛媛県松山市東一万町2 第3森ビル1階	089 947-2750	250	250	250	250	250
愛媛	えひめグローバル ネットワーク	〒791-1135 愛媛県松山市西野町乙103-1	089 963-4811	250	250	250	250	250
愛媛	愛媛県体験型 環境学習センター えひめエコ・ハウス	〒791-1135 愛媛県松山市西野町乙103-1	089 963-4811	250	250	250	250	250
高知	ハッピーライフ・ エージェンシー	〒780-0841 高知県高知市帯屋町1-3-6	090 3780-5383	50	50	50	50	50

リユース食器を備蓄している団体リスト⑦

◆九州・沖縄

	団体名	住所	TEL	丼ぶり	皿	カップ	はし	スプーン
福岡	北九州 エコ・サポーターズ	〒808-0002 福岡県北九州市 若松区向洋町10-1	093 695-6070	400	400	400	400	400
福岡	GREEN'S	〒814-0013 福岡県福岡市 早良区藤崎2-2-33-103	092 846-7001	400	400	400	400	400
熊本	エコイベントを 進める会	〒869-1601 熊本県阿蘇郡 高森町上色見1390-1 阿蘇フォークスクール内	0967 62-0027	400	400	400	400	400
沖縄	アースの会	〒901-1105 沖縄県島尻郡南風原町字新川641 エコマール那覇プラザ棟3階	098 889-5396	400	400	400	400	400
沖縄	八重山サンゴ礁 保全協議会	〒907-0014 沖縄県石垣市 新栄町51-28 (有)海游内	0980 83-9083	400	400	400	400	400

災害支援活動団体、びん商リスト

災害支援活動団体 ～被災地でリユース食器を活用いただく団体～

	団体名	住所	TEL
福島	ハートネットふくしま	〒963-8811 福島県郡山市方八町2-7-1 サンエスビル301号	024-954-7959
愛知	震災がつなぐ 全国ネットワーク	〒461-0001 名古屋市東区泉1-13-34 名建協2階 レスキューストックヤード内	052-253-7550
兵庫	日本災害救援ボランティア ネットワーク	〒662-0854 西宮市櫛塚町2-20 西宮商工会館南館	0798-34-9011

リユース食器の輸送・保管に協力いただける企業(びん商)

	団体名	住所	TEL
東京	リユース・ストーリー株式会社	〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-1-502	03-3408-6103

参考資料

- 「災害時の栄養・食生活支援マニュアル」
（独立行政法人国立健康・栄養研究所、平成23年4月）
- 「避難所における良好な生活環境の確保に向けた取組指針」（内閣府、平成25年8月）
- 「防災に関する標準テキスト」（内閣府防災担当、平成19年3月）
- 「地域主役の避難所開設・運営訓練ヒント集」（内閣府、平成25年3月）
- 「災害に強い物流システムの構築に向けて（広域物流拠点開設・運営ハンドブック）」
（国土交通省総合政策局物流政策課（物流産業室））
- エコ・ハウスたかねざわ提供資料
- 「支援物資セット化マニュアルー被災者とモノを通じてココロを通わせる方法ー」
（特定非営利活動法人レスキューストックヤード、2012年5月）
- 「物資が来たぞう！！考えたぞう！！～救援物資の送り方、受け方、配り方～」
（特定非営利活動法人レスキューストックヤード）
- 中越発 救援物資はもういない!? ～新しい善意(マゴコロ)の届け方～
（特定非営利活動法人レスキューストックヤード）

リユース食器ネットワーク事務局

(一財)地球・地球・人間環境フォーラム内

〒111-0051

東京都台東区蔵前3-17-3 蔵前インテリジェントビル8階

TEL : 03-5825-9735

FAX : 03-5825-9737

E-mail : info@reuse-network.jp

URL : www.reuse-network.jp

※本マニュアルは三井物産環境基金の助成を受けて作成しました。

本マニュアルはリユース食器ネットワークのweb<www.reuse-network.jp/news/>
からダウンロードしてご覧いただけます。

2014年9月発行