



S REPORT サステナブルレポート No.100

水稲の水害と アップサイクル

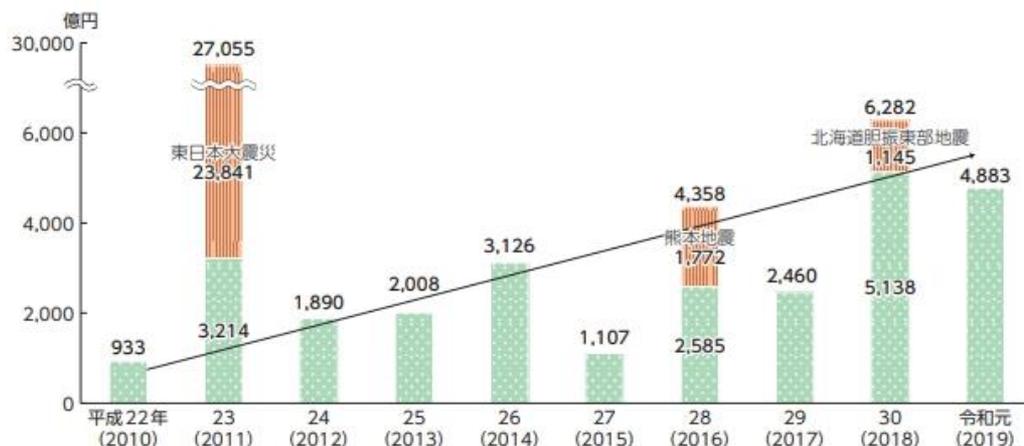
廃棄物

リサイクル

■ 農林水産関係への被害

- 近年、日本各地で大規模な自然災害が頻発し、1時間降水量80mm以上の「**猛烈な雨**」の発生回数は**34年間で約1.7倍増加**（1976～1985年と2010～2019年の比較）。
- 農林水産関係の被害額は比例し、**2019年に4,883億円の被害**が発生。東日本大震災（2兆3,841億円）のあった2011年を除き、**過去10年で最大級の被害額**となった。
- 「令和元年東日本台風」による影響は甚大で、特に**水稲の被害は13億円、被害量は6,480 t**に及ぶ。

■ 過去10年間の農林水産関係被害額



出典：令和元年度 食料・農業・農村白書（令和2年6月16日公表）

■ 東日本台風による水稲の主な被害

都道府県	被害量 (t)	被害見込金額 (百万円)
宮城	866	176
福島	4,060	802
栃木	974	191
千葉	169	38
長野	255	59
全国	6,480	1,300

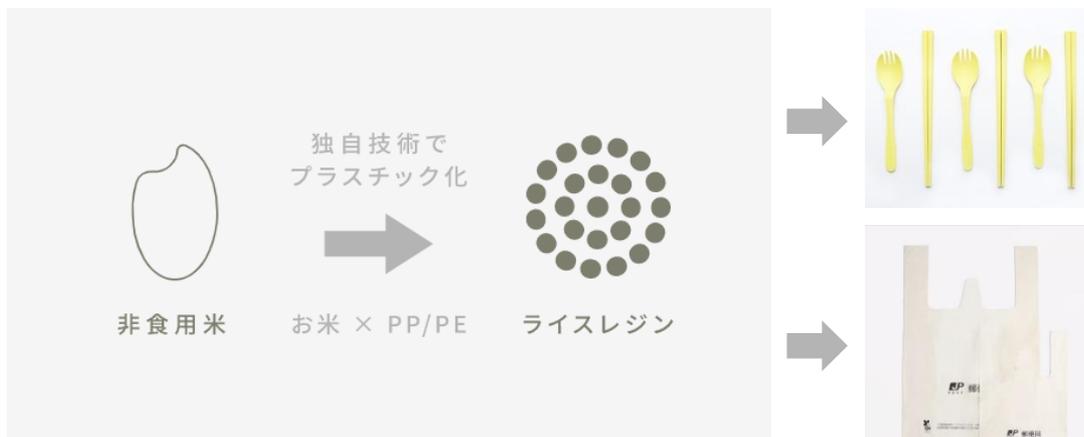
出典：被害調査確報 令和元年農作物災害種類別被害統計をもとに筆者作成

被害を受けた水稲は「廃棄」するしかないのか

■ 「ライスレジン」 — 株式会社バイオマスレジンホールディングス

- 浸水被害を受けたお米や非食用の資源米など、**食用に適さないお米を国産バイオマス資源**に有効利用したバイオマスプラスチックの製造に取り組んでいる。
- 令和元年東日本台風では栃木県の農業生産法人から水没・浸水した3.5 t の**お米を無償引き取り**。廃棄する手間を肩代わりし、**レジ袋やごみ袋の原料として活用**した。
- 原料に**口に入れても安心な品質**を活かし、**赤ちゃん用**の玩具やお箸、スプーン、フォークなどにも商品化。

■ お米を最大70%まで混ぜることが可能



■ 累計100万個突破、お米のおもちゃ



出典：株式会社バイオマスレジンホールディングス

「捨てる」当たり前を変えることができる

■ 災害が無くなることはない

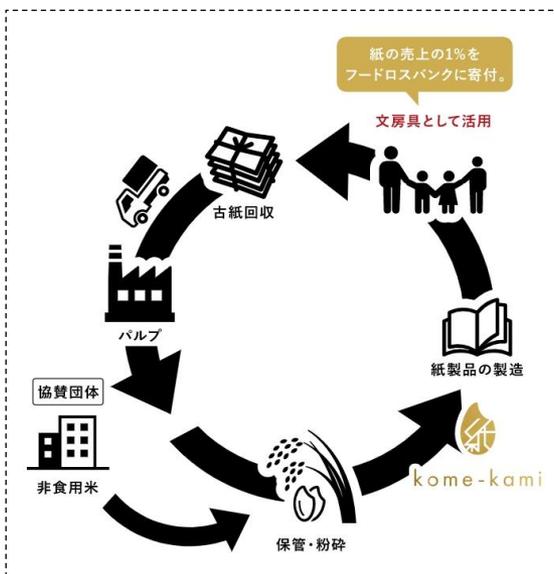
- 災害で発生した大量の不要物を処理するとき、廃棄という方法が当たり前にとられていた現状がある。
- 現地では**原状回復が最優先**であり、新たな処理方法の選定に**時間や労力を十分に割くことが難しい**。
- 災害に備える予防策も必要だが、被害が出ても**迅速に需要と引き合わせるネットワーク**の構築に期待する。

■ お米などを活用してできた紙素材「kome-kami」

災害用備蓄食料

文房具

企業や自治体が備蓄していた災害用食料の中でも多くの割合を占めるお米に着目し、フードロス削減を目指すべく開発。



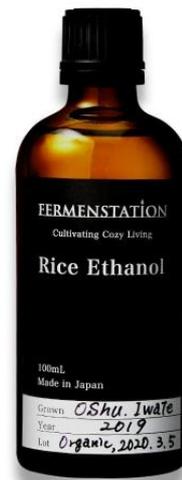
出典：株式会社ペーパル

■ お米でできたエタノール「ライスエタノール」

耕作放棄地

美しい田園風景

岩手県奥州市胆沢の農家が働き手がなくなった耕作放棄地やる休耕田を見かねて「なんとかしてお米を作りたい」「田んぼを生き返らせたい」という強い思いで始まったプロジェクト。



出典：株式会社ファームステーション

本来の用途以外にも活用方法を予め知り、廃棄を減らす社会へ

参照・引用資料

- 国土交通省, 「国土交通白書2020」, (<https://www.mlit.go.jp/hakusyo/mlit/r01/hakusho/r02/html/n1115000.html>)
- 農林水産省「令和元年度 食料・農業・農村白書」, 令和2年6月16日 (https://www.maff.go.jp/j/wpaper/w_maff/r1/)
- 農林水産省, 「被害調査 確報 令和元年農作物災害種類別被害統計」, 2020年3月23日 (https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00500215&tstat=000001013427&cycle=7&year=20190&month=0&tclass1=000001032308&tclass2=000001032935&tclass3=000001136003&stat_infid=000031921596&tclass4val=0)
- 株式会社バイオマスレジンはールディングス, 「被災地の浸水米、レジ袋原料に活用 南魚沼の法人 無償で引き取り」, 2019年10月29日 (<https://www.biomass-resin.com/2019/10/%E8%A2%AB%E7%81%BD%E5%9C%B0%E3%81%AE%E6%B5%B8%E6%B0%B4%E7%B1%B3%E3%80%81%E3%83%AC%E3%82%B8%E8%A2%8B%E5%8E%9F%E6%96%99%E3%81%AB%E6%B4%BB%E7%94%A8-%E5%8D%97%E9%AD%9A%E6%B2%BC%E3%81%AE%E6%B3%95%E4%BA%BA/>)
- 農林水産省新事業・食品産業部facebook, 2019年11月18日 (https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=2545954528819746&id=367107353371152&_tn_=%2As%2As-R)
- 株式会社ペーパル (<https://foodlosspaper.com/kome-kami>)
- 株式会社ファーマンステーション (https://www.fermenstation.jp/about_ethanol/)

サステナブルレポートに関するお問い合わせ先：

SREPORT 編集部 ☎ 03-5542-5300 ✉ info@sfinter.com

- 本レポートに掲載された内容は作成日における情報に基づくものであり、予告なしに変更される場合があります。
- 本レポートに掲載された情報の正確性・信頼性・完全性・妥当性・適合性について、いかなる表明・保証をするものではなく、一切の責任又は義務を負わないものとします。
- 本レポートの配信に関して閲覧した方が本レポートを利用したこと又は本レポートに依拠したことによる直接・間接の損失や逸失利益及び損害を含むいかなる結果についても責任を負いません。
- 本レポートに関する知的所有権は株式会社サティスファクトリーに帰属し、許可なく複製、転写、引用等を行うことを禁じます。

Satisfactory



全従業員で
毎週更新中

<https://www.sfinter.com/report/>