2023年2月1日発行 ナコ・リサ通信

第 119 🖠

特定非営利活動法人 埼玉エコ・リサイクル連絡会広報

工3。U# 写三学習会 報告

3年にわたるコロナ禍で、エコ・リサイクル連絡会においても、研修見学会などの開催 が難しく、運営委員会と連動させてのミニ学習会を開催しています。

第一回の講師は、布団の回収・リサイクル事業を行っているキムラセンイ㈱の佐藤正和氏です。布団のリサイクルの現場を ZOOM による動画配信によりリアルに知ることができ、捨てる時に再生できず困るものは購入を控えなければと改めて感じた学習会になりました。

第1回 エコ・リサ ミニ学習会 報告

10月20日(木)17:00~17:50

「捨てられた布団はどこへ行く?」

キムラセンイ㈱の佐藤正和氏

現在、布団はほとんどが燃やされており、リサイクルが進まない粗大ごみNo.1 といえます。

数少ない中間処理業者さんでは、練馬区から運ばれる布団を青梅市で布を剥ぐ作業を行っています。

布団のリサイクルが進まない原因は、布地をはがして綿を抜く作業に手間がかかるためです。

布団は、主に①ポリエステル綿を使用したもの、②昔ながらの綿の和布団、③複合素材の キルティングのものがあります。

ポリエステル綿の布地をはがすのには、縫い目をカッターで切っていきますが、1枚の作業に約3分かかります。ポリエステル布団に比べ、和布団では、打ち直ししやすいように、数本の糸で綴じてあるだけなので、作業は簡単です。

作業に時間がかかるのは、キルティングタイプです。縁取りを切り取り、長いミシン目を切っていくのに10分以上かかります。真ん中に挟み込んである糊のきいた固綿はほぐせないため、再利用できる綿の部分は非常に少ないのです。

取り出した綿をばらばらにほぐす作業は、綿ぼこりが舞い上がります。綿をダクトで吸い上げ、オゾンで殺菌します。層になった約100kgの綿をプレスし梱包します。プレスに要する時間は、古着の2倍かかってしまいます。

再生した綿は、貸布団屋や打ち直しの足し綿として使用されてきました。近年、化繊綿、羽根布団の人気が高まり、綿の布団の需要が減少したため、キムラセンイ㈱では、タイの山奥へ利用先を求めてみましたが、パキスタン限定で輸出せざるをえない状況になってしまっています。軍手などにも加工してみましたが、新品より価格が高くなってしまいます。国内に使用先がないのは、不安定で健全ではありません。

SDGs的には再生綿をもっと活用できればと思いますが、再生綿の弱点として、繊維の成分について内容を正確に保証できないことがあります。

皆さんがお使いの寝具で、綿、ポリエステル、羊毛、混毛、ダウン70%以上の羽毛布団は、再利用できますが、フェザーはごみでしかありません。スポンジ、固綿、ウレタンフォーム、マットレスは燃やすしかありません。メーカーさんとも話し合いを持ちながら、再利用の道を探っています。

(報告者 大前 万寿美)

第2回エコ・リサ ミニ学習会 報告 12月15日 17:00~17:45) **原発稼働はやはり危険!**

エコ・リサ理事 大前万寿美

岸田政権が、今後最低17基の原発を稼働するとのことです。地震大国の日本で、本当に危険が回避できるのでしょうか?地震による柏崎刈羽原発の事故について振り返り、また、来年再稼働予定の島根原発の様子を知ることで、今後のエネルギー問題を考える参考になればと思います。

1、 原子力発電とは、

- ① 核分裂のエネルギーでお湯を沸かす。
- ② 蒸気でタービンを回し、発電。
- ●原子炉では、核分裂で2000℃以上になるのを、常に冷却して300℃以下で運転しています。したがって、過去の原発事故の例から、冷却機能がストップすれば、約6時間でメルトダウンが始まります。
- ●一度発電に使用した原子炉は、放射能を帯び、解体するには数十年待たなければなりません。

2、 地震大国日本、地震の活動期に入る?

震度5以上の地震

1960~80 年代 約30回前後/年

2000 年代 約 130 回

2010年代 約170回

原発が盛んに新規建設された時代は地震が少なく、近年急激に増えています。

3、 地震による原発の危険性

お湯を沸かすだけであれば、ガス発電や石炭発電でも同じですが、放射性物質を燃料とする原発では、直径6m前後、高さ22m前後の原子炉から放射性物質を外に漏らさないため、1万本以上の配管や配線でタービン建屋など他の設備とつながっています。 地震によって原子炉を運転するための電線が切れたり、常に冷却の海水を取り込むための配管や、消火のための水道管などが切断されれば、復旧作業は困難を極めます。

●2007年中越沖地震の柏崎刈羽原発では、3号機わきの変圧器の火災は皆の知ると

ころですが、敷地内で最大 1.5m の段差ができ、コントロール室の赤ランプは 100近く点滅、巨大な配管もずれてしまい、4号機の冷却が一時ストップしていました。また、定期点検中の6号機、水のないところで放射物質を含む水たまり発見、プールから、電源ケーブルを伝って、隣のブロックに水がたまったことは6



時間後に判明、汚染水は海に流れ出た後でした。

修繕個所は、1000近くに上ったとのことです。

- ●柏崎刈羽原発の地震後の調査で、1号機から4号機と5号機から7号機の地盤が異なっており、断層が20本以上見つかっています。
- 4、原発の耐震基準地震動、住宅メーカーと比較してレベルが低すぎ? 原発の耐震基準地震動とは、配水・配電が壊れる可能性がないとする基準値

ガルとは、振動の激しさをあらわす数値

1,000 ガルは時速 108km で走る車が 3 秒間で急停車するときの加速度に相当

1000 ガルを超えた日本国内の主な地震

2011年	東北地方太平洋地震	(東日本大震災)	2933 ガル	震度 7	M9.0
2008年	岩手県沿岸北部地震		1186 ガル	震度 6 弱	M6.8
2008年	岩手·宮城内陸地震		4022 ガル	震度6強	M7.2
2007年	新潟県中越沖地震		1018 ガル	震度6強	M6.8
2004年	新潟県中越地震		2515 ガル	震度7	M6.8
2004年	留萌地方南部地震		1176 ガル	震度 5 強	M6.1
2003年	十勝沖地震		1091 ガル	震度6強	M8.0
2003年	宮城県沖地震		1571 ガル	震度 6 弱	M6.4
2000年	鳥取県西部地震		1142 ガル	震度 6 強	M7.3

1076 ガル 震度 6 強 M6.4 2011 年 静岡県東部地震 2011年 茨城県北部地震 1084 ガル 震度 6 強 M6.1 2013年 宮城県北部地震 1300 ガル 震度 5 強 M6.3 2016年 熊本地震 1740 ガル 震度 7 M7.32016年 鳥取県中部地震 1494 ガル 震度 6 弱 M6.6 1084 ガル 震度 5 強 M5.5 2017年 和歌山県北部地震 2018年 北海道胆振東部地震 1796 ガル 震度 7 M6.72019年 山形県沖地震 1191 ガル 震度 6 強 M6.7

*1995年兵庫県南部地震(阪神淡路大震災) 891 ガル

福島第一原発事故以降、変更にはなっていますが、阪神大震災以降耐震技術をアップさせてきた住宅メーカーに比べて、とても低い基準になっています。

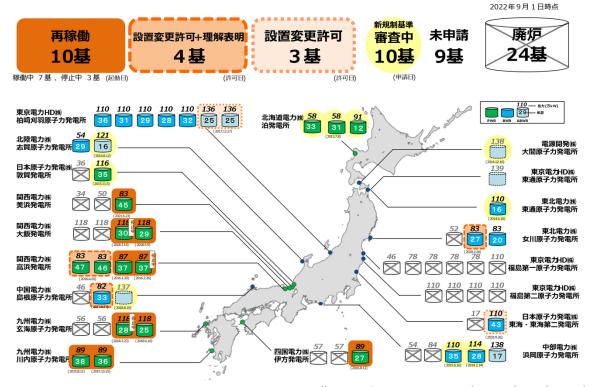
美浜3号機 稼働中
 高浜3・4号機 稼働中
 大飯3.4号機 調整中
 島根原発2号機 停止中
 →600
 820ガル

柏崎刈羽 6 ・ 7 号機 停止中 → 405 1000 ガル (中越沖地震では敷地内で 993 ガル)

一般住宅メーカーの耐震性能

三井ホーム:耐震実験では震度7で最大5,000 ガル以上の揺れに60回耐え抜く。

セキスイハイム:一般的な基準である耐震等級 3 は 600 ガル程度。**2,112 ガル**の揺れを与えても、構造体に有害なダメージはなし。



出典:日本原子力文化財団エネエネ百科

5、来年再稼働予定の島根原発

日本で唯一県庁所在地にある 原発です。中心地の松江城から 肉眼で原発の送電線が見えるほ ど近距離に原発があります。写 真の左上に原子力資料館が見え ます。山の向こう側は日本海で す。 (撮影:大前)





すでに分かっている活断層だけでもたく さんあります。

原発一基の建設費は5000億円以上といわれていますが、耐震補強費用は1000万円程度かかるようです。主に配管などに鉄骨の筋かいで揺れで破損しないよう補強しています。2号機から再稼働予定です。

出典:島根原発パンフレット

島根原子力発電所の設備概要

項 目	1 号機 (廃止措置段階)	2号機	3号機 (建設中)
定格電気出力	46万kW	82万kW	137.3万kW
原子炉型式	沸騰水型	同左	改良型沸騰水型
燃料集合体数	400体	560体	872体
主な特徴	●国内の原子力機器メーカー(日立 製作所)との共同研究により建設さ れた国産第1号原子力発電所	●改良型格納容器の採用●燃料取替の自動化●制御棒駆動の高速化	●原子炉内蔵型再循環ポンプの採用●改良型制御棒駆動機構の採用●改良型中央制御盤の採用●鉄筋コンクリート製原子炉格納容器の採用
営業運転開始	昭和49年3月29日	平成元年2月10日	未定
営業運転終了	平成27年4月30日		
新規制基準への 対応状況等	廃止措置計画認可を受領 (平成29年4月19日)	適合性審査を申請 (平成25年12月25日)	適合性審査を申請

税理士法人 T&M ソリューション

毎月第2水曜日は「税の無料相談日」 お気軽にお問い合わせください! お問合せ 203-5829-9664 E-mail info@tms.or.jp

6、地震大国に暮らす私たち



左は、フォッサマグナで有 名な松本城のそばの浅間温泉 にある神社の脇にある褶曲の 露頭の写真です。

過去に巨大な力によって、 地層が折れ曲がっていること がわかります。日本は、4つ のプレートの集まっていると ころ、地下がどのようになっ ているか、すべてがわかって いるわけではありません。

日本は、風力も地熱もまだ未利用です。

私たちは、本気で再生可能エネルギーに取り組み、省エネを積極的に楽しんで進めたいと 思います。

'ごみを滅らす'お楽しみコーナー

会員のあやちゃんから

着物をほどいた布で、ネックウォーマー(首シュシュ?) をつくってみましたとのことです。

材料は、30~36cm幅×120~130cmの布一枚。

- ① 15センチ程度に半分にたたんだ布の長い端をミシンで 縫います。
- ② 輪になった両端を縫い合わせて出来上がり。 早速、シルクの温かさを実感しています。





Hidial 繊維リサイクル協会

http://tera-jpn.or.jp/index.html



。 読売旅行 読売旅行「あなたの街から」いい旅 いつも これからも

2203-6859-4343 FAX: 03-6859-4433

埼玉県資源循環推進課コーナー



プラスチックごみを専用ボックスで回収しリサイクルする実証試験について

埼玉県では、「埼玉県プラスチック資源の持続可能な利用促進プラットフォーム」**の取組として、家庭のプラスチックごみの回収・リサイクル実証試験を実施しています。

今回の実証試験は、プラットフォーム会員自治体である幸手市の協力のもと、市の施設にプラスチックごみの回収ボックスを設置し、住民の皆さまに持参していただいたプラスチックごみの種類や量などを調査するとともに、素材としてリサイクルを行うものです。 実証試験の結果については、令和5年2月頃に公表する予定です。

1 実施場所(12施設)

幸手市役所本庁舎、ウェルス幸手、幸手市内の各公民館、幸手市勤労福祉会館、幸手市老人福祉センター、幸手市コミュニティセンター、幸手市図書館(本館の

み)、

アスカル幸手

2 実施期間

令和4年11月1日(火曜日)~令和5年1月31日(火曜日)

3 回収品目

製品プラスチック全般(衣装ケース、バケツ、プランターなど)

※ 埼玉県プラスチック資源の持続可能な利用促進プラットフォーム

…企業、市町村、消費者団体等の産官民で構成されており、共通 課題であるプラスチックごみの減量化とプラスチック資源の循 利用に向けて、連携して取り組んでいます。 詳細は、右のQRコードからご覧ください



司法書士竹内啓修事務所

お問合せ 20048-963-6055 不動産・商業登記全般

編集後記:コロナ禍でも、皆、ごみ削減の努力を惜しまず、ZOOM 運営委員会で活動の共有を進めています。早めの通信発行を心がけておりますが、事業者さんや埼玉県資源循環推進課の最新情報をお知りになりたい方は、第3木曜日の18:00からの定例委員会にお気軽にご参加ください。(大前)