

再エネ政策の陰で国民は被害に怯えています

再エネの闇と光



講演資料

- 1 再エネ問題に取り組む切っ掛け ～ 地域住民からの相談
- 2 森林を大規模開発するリスク ～ 土砂災害事例
- 3 太陽光パネルの火災リスク ～ 火災事例
- 4 全国再エネ問題連絡会を設立 ～ 設立目的と活動状況
- 5 太陽光パネルによる環境汚染 ～ 原料発掘から廃棄まで

- 1 再エネ問題に取り組む切っ掛け ～ 地域住民からの相談**
- 2 森林を大規模開発するリスク ～ 土砂災害事例
- 3 太陽光パネルの火災リスク ～ 火災事例
- 4 全国再エネ問題連絡会を設立 ～ 設立目的と活動状況
- 5 太陽光パネルによる環境汚染 ～ 原料発掘から廃棄まで

函南町軽井沢メガソーラー計画地

(ブルーキャピタル/トーエネック)

軽井沢

函南町

丹那

熱海市

伊豆山

3.75km



3 静岡県函南町「メガソーラー計画」に反対する理由

※ 地形、地質、地層、過去の災害事例 etc

ふじのくに
静岡県公式ホームページ

総合トップへ 「ふじのくに」 魅力情報

ホーム > 交流・まちづくり > 河川・港湾 > 交通運輸部河川砂防局砂防課ホームページ > 土砂災害情報マップについて

更新日：令和元年6月5日

土砂災害情報マップについて

静岡県の
土砂災害情報
土石流・地すべり・がけ崩れ

こちらは「静岡県GIS」へのリンクとなっています。個別の土砂災害情報マップを閲覧する場合は下記リンクをご利用下さい。

土砂災害情報マップ（ボタンを押すと、それぞれのマップが別ウインドウで開きます。）

土砂災害危険箇所マップ	土砂災害警戒区域・特別警戒区域マップ	指定区域（砂防三法）マップ
大雨や地震のときなどに土砂災害が発生するおそれのある箇所が閲覧できます。	土砂災害防止法に基づき指定された区域が閲覧できます。 (2018年11月27日 発表時点)	「砂防法」「地すべり等防止法」「急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律」の3つの法律に基づき指定された区域が閲覧できます。

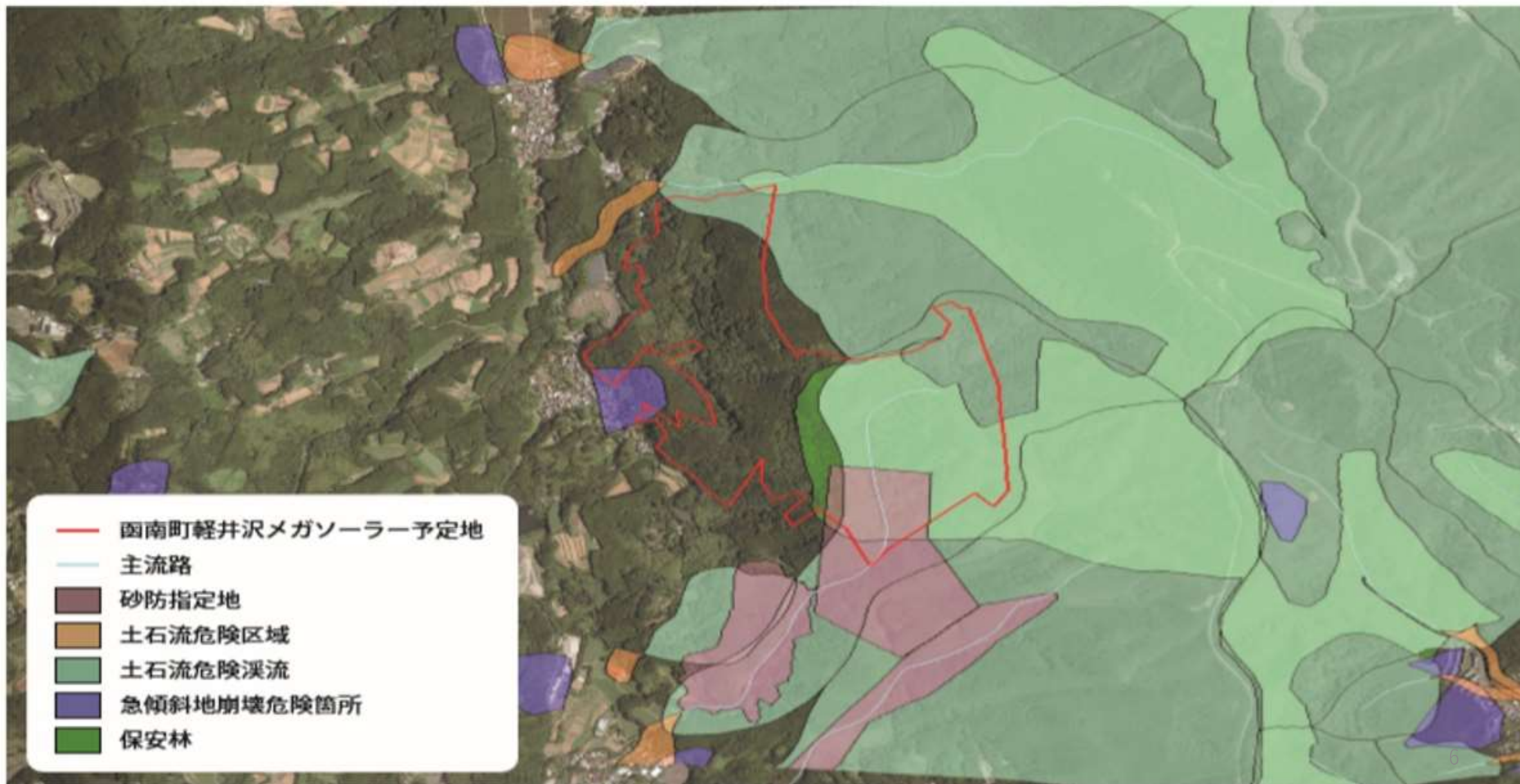
静岡県ハザードマップ



函南町軽井沢メガソーラー建設計画予定地に於ける災害危険箇所・指定区域等

主流路、砂防指定地、土石流危険区域、土石流危険渓流、急傾斜地崩壊危険箇所、保安林。

静岡県HP「ハザードマップ」から転載



メガソーラー建設予定地



← 2万4千トン容量の調整池を計画

← 丹那沢 (砂防指定地)

← 丹那小学校

国土地理院の断層地図から調整池Bの直下に活断層の存在を確認



- 1 再エネ問題に取り組む切っ掛け ～ 地域住民からの相談
- 2 森林を大規模開発するリスク ～ 土砂災害事例
- 3 太陽光パネルの火災リスク ～ 火災事例
- 4 全国再エネ問題連絡会を設立 ～ 設立目的と活動状況
- 5 太陽光パネルによる環境汚染 ～ 原料発掘から廃棄まで



2018.7.7
兵庫県姫路市







静岡県函南町

田代

軽井沢

丹那盆地

CS 函南町発電所 (田代背戸山)
面積 1.2 ヘクタール
台風 19 号により、新聞記事になるほどの土砂崩れ発生

410m

1,650m

丹那奥中野ソーラー発電所
面積 0.6 ヘクタール
台風 19 号により土砂崩れ発生

函南町軽井沢メガソーラー計画地
面積 64 ヘクタール

丹那奥中野ソーラーの 100 倍の面積
CS 函南町発電所の 50 倍の面積

静岡県熱海市









2021.7.3 AM10:30

丹那沢入口











- 1 再エネ問題に取り組む切っ掛け ～ 地域住民からの相談
- 2 森林を大規模開発するリスク ～ 土砂災害事例
- 3 太陽光パネルの火災リスク ～ 火災事例
- 4 全国再エネ問題連絡会を設立 ～ 設立目的と活動状況
- 5 太陽光パネルによる環境汚染 ～ 原料発掘から廃棄まで

メガソーラーから出火

- 森林火災 2020.12.15
- 水上火災 2019. 9. 9



火事

北杜市では山林に延焼

きょう県内で相次ぐ

火災現場
北杜市明野町

午後1時半ごろ

「太陽光パネルの下の草が燃えている」と
近くに住む人から消防に通報

2020.12.15 山梨県北杜市

2018.9.9 被災しても発電を続ける太陽光パネル 感電のおそれも!!

夜になっても消えません。火災の炎の明かりで発電します。

(東京消防庁)



- 1 再エネ問題に取り組む切っ掛け ～ 地域住民からの相談
- 2 森林を大規模開発するリスク ～ 土砂災害事例
- 3 太陽光パネルの火災リスク ～ 火災事例
- 4 **全国再エネ問題連絡会を設立** ～ **設立目的と活動状況**
- 5 太陽光パネルによる環境汚染 ～ 原料発掘から廃棄まで

A light blue map of Japan is centered in the background of the image. The text is overlaid on this map.

仮称

全国再エネ問題連絡会

オンライン会議 7・18

2021.8.23 山梨県庁内 議員控室



2021.9.15 伊豆市 市長・議員



2021.10.15 三島市長



みしまコロ
おいもに失礼

本当に
住みやすい街大賞
2021 in 静岡
第1位
三島広小路

2019年度
KSLC賞
2019年度
KSLC賞

2019年度
KSLC賞
2019年度
KSLC賞

2019年度
KSLC賞
2019年度
KSLC賞

2019年度
KSLC賞
2019年度
KSLC賞

6:36

函南町メガソーラー計画
反対住民ら 県に要望

川勝知事 意見文書 事業者側に送付 (おととい)

“事業を円滑に実施するには
地元の理解と協力得ることが不可欠。”

山梨県知事と情報交換



各政党と再エネの問題点

改善策について話し合い

2021.9.17

公明党代表 山口那津男氏
同 女性局長 竹谷とし子氏





2021.9.17
日本維新の会 共同代表 片山虎之助 氏



立憲民主党
The Constitutional
Democratic Party of Japan

2021.9.24

共産党 政策責任者 笠井 亮 氏



総理宛て嘆願書を提出

自民党として問題解決に向け取り組むと約束



関係省庁の幹部職員と意見交換

2021.9.22 農林水産省林野庁 佐伯治山課長



2021.9.30

環境省 環境影響評価課 西村課長 森田課長補佐
地球温暖化対策課 小笠原課長 岸課長補佐 澁谷課長補佐



内閣府からの要請により会議に参加

再生可能エネルギー等に
関する規制等の
総点検タスクフォース

YouTubeライブ配信 第15回

9月7日 13:00~



内閣府
Cabinet Office

2021.9.7 内閣府規制改革会議 第15回タスクフォース

A Zoom meeting grid showing 11 participants. The participants are arranged in three rows. The first row has four participants, the second row has four, and the third row has three. The participant in the bottom-middle position (山田正人) is highlighted with a green border. The Zoom logo is visible in the bottom right corner of the grid.

資源エネルギー庁新...	全国再エネ問題連絡会 山口	林野庁森林整備部	環境省事務局
大林ミカ	川本明	原英史	高橋洋都留文科大学
山田正人	内閣府 事務局 (司会)	河野太郎 行革担当大臣	zoom

全国再エネ問題連絡会

● 活動の成果

- 全国再エネ問題連絡会の考えや活動は与野党とも理解して頂き、支持・協力して頂けることになりました。
- 国会で再エネ問題が議論されることになりました。

詳細は、次のとおりです。

KOMEITO

KOMEITO

MEITO

KOMEITO

K

法改正が必要と
考えています

公明党

公

公明党

公明党

法律に不備があるから
自治体が条例制定を
進めている

KOMEITO

KOMEITO

ITO

KOMEITO

K

公明党

公明党

KOMEITO

MEITO

K

現行法で対応困難 = 自治体が条例を制定 =

2014年から「太陽光発電施設」規制条例の制定が始まり、

2022年4月（全国）189条例

- ・ 都道府県 5条例（岡山、山梨、兵庫、和歌山、山形）
- ・ 市町村 184条例

国は、国民が被害に遭わないよう法改正（規制強化）し国民を安心させるべきだと思います。

※ 現行法（FIT法、森林法、環境アセス法等）の改正が必要

規制改革 → 国民の生命・財産の被害を招いてはならない！



森林の多面的機能への
影響が懸念されます




森林を切り開いてメガソーラーを
設置することについて

萩生田光一
経済産業大臣

2022年2月14日 予算委員会

CO2を減らすために
木を切ったら

大規模太陽光施設 は迷惑施設



環境大臣
内閣府特命担当大臣
(原子力防災)

山口 壯



地域において迷惑施設とみられる状況

報道番組に出演

緊急 政局の争点になった再エネ
セミナー 乱開発問題の実状と対策

形式／オンライン形式

定員／200人

日時／2021年9月28日(火)

16:30～19:15頃まで

費用：5500円(税込み)

＜EFオンライン会員、ENN会員は無料＞

エネルギーフォーラム主催セミナー

オンライン
配信

そこが知りたい!

石川和男の 白熱エネルギートーク

白熱エネルギー

8/24(火) 15:00~

月刊エネルギーフォーラム購読者:無料
EF オンライン会員:無料
一般:2200円(税込み)

ゲスト

東京電気管理技術者協会
千葉支部長
鉤 裕之

全国再エネ問題連絡会 共同代表 /
函南町軽井沢メガソーラーを
考える会 共同代表
山口 雅之

再エネ政策の問題点の改善に向けた議論

2022年 4月 23日(前編)、30日(後編) 放送

全国再エネ問題連絡会
山口共同代表出演

石川和男の
危機のカナリア

壊!?

壊!?

竹内純子
環境経済研究所理事・主席研究員
東北大学 特任教授

石川和男
政策アナリスト 元経済産業省「全国再エネ問題連絡会」共同代表

山口雅之

4月30日 朝7時～
BSテレ東



- 1 再エネ問題に取り組む切っ掛け ～ 地域住民からの相談
- 2 森林を大規模開発するリスク ～ 土砂災害事例
- 3 太陽光パネルの火災リスク ～ 火災事例
- 4 全国再エネ問題連絡会を設立 ～ 設立目的と活動状況
- 5 太陽光パネルによる環境汚染 ～ 原料発掘から廃棄まで

森林乱開発によるリスクのほかに

太陽光発電パネルの**廃棄問題**について

これが環境に深刻な影響を及ぼすことが

分かってきました。



Lithium Mine

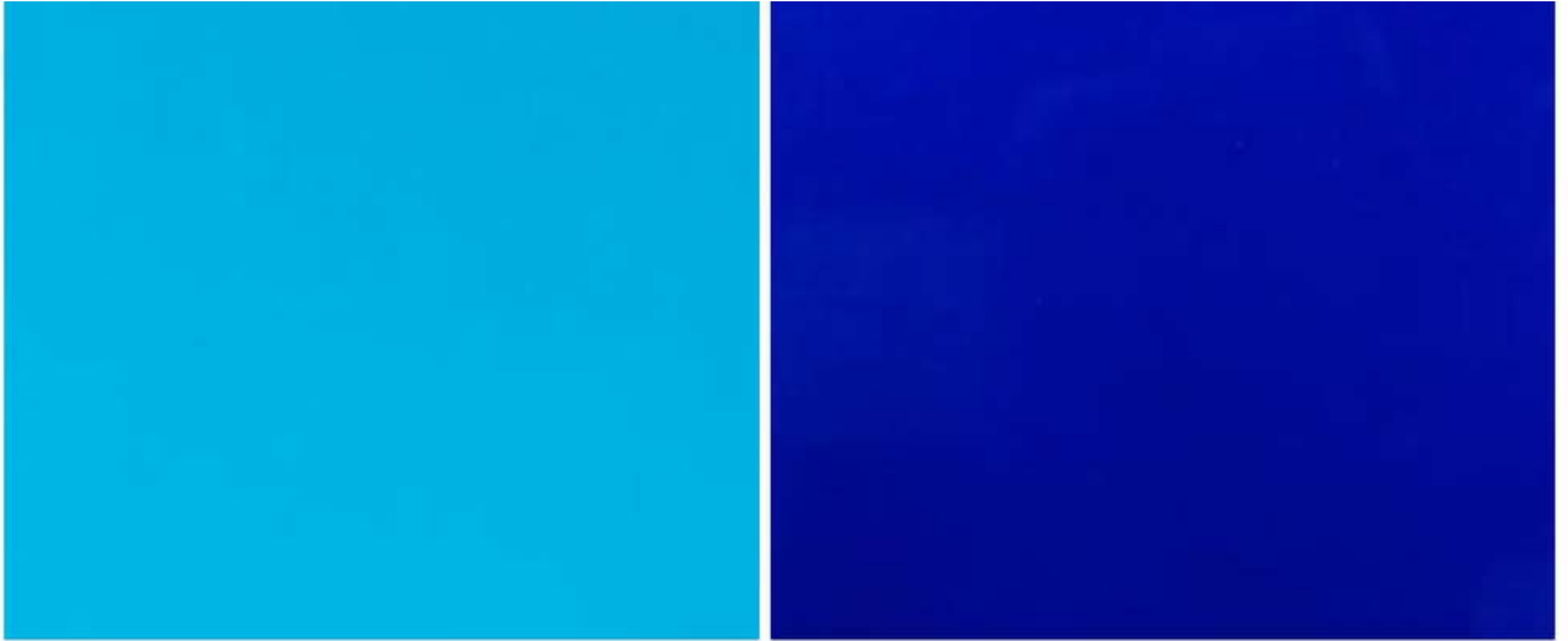


Nickel



Cobalt





世界が求めている青いレアアース

コバルトの戦略的重要性

- 常温で安定な結晶構造をもつ鉄族元素のひとつ。
- 高温でも摩耗しにくく腐食に強いいため、ガスタービンやジェットエンジンなど高温で高負荷が生じる装置に使われる
高性能ミサイルなど武器製造にも不可欠
- 吸入すると、アレルギー、喘息、呼吸困難を起こす恐れ、
発がんのおそれの疑い、生殖機能 / 胎児への悪影響のおそれ



アメリカ地質調査所による2017年のコバルト鉱山の
生産量と埋蔵量^[4]

国	◆ 産出量/t ◆	埋蔵量/t ◆
 コンゴ民主共和国	64 000	3 500 000
 ロシア	5600	250 000
 オーストラリア	5000	1 200 000
 カナダ	4300	250 000
 キューバ	4200	500 000

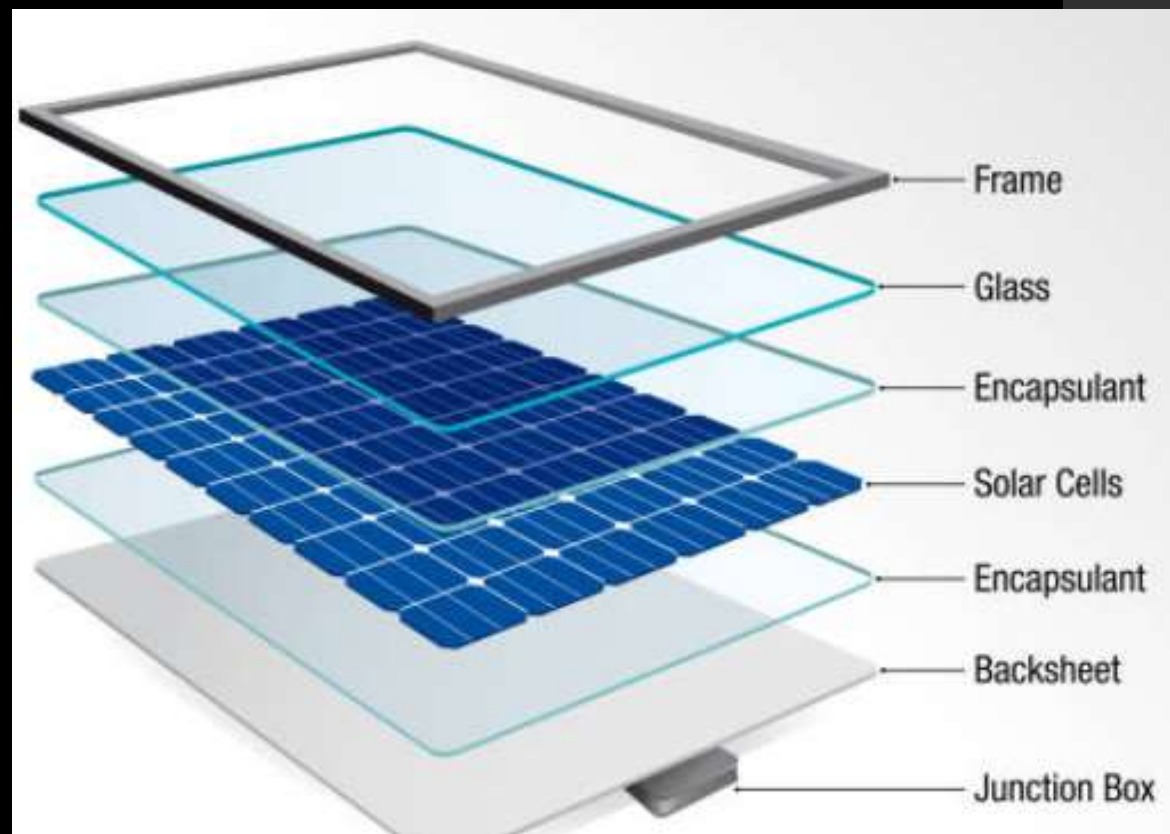


コンゴ紛争拡大、何万人もの避難民 「人質」に

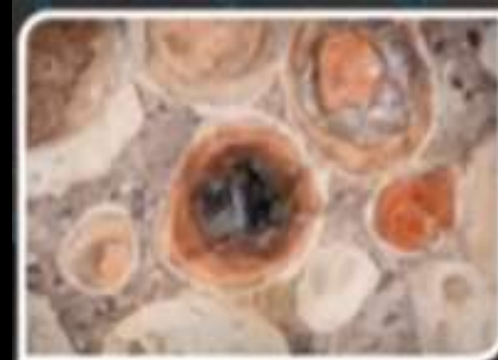
2022



太陽光発電パネル（セル）の構造と成分



ARSENIC



GALLIUM



GERMANIUM



TELLURIUM



INDIUM

ソーラーパネルは有害廃棄物

- ソーラーパネルの材料は有害物質が多く、分別、リサイクルが困難
 - 廃棄費用が高額、更に処分場不足
- ↓
- 不法投棄（海洋投棄？）が横行するおそれ



太陽光パネルの廃棄予測

- **環境省**（公表資料より）
2030年代 年間50万トン～80万トン
- **経産省**（公表資料より）
2035年から37年頃がピーク
年間17万トン～28万トン

何故違うの？





パネル 1 枚200wと仮定して計算すると

$$5 \text{ 枚} \times 200\text{w} = 1 \text{ KW}$$

$$1 \text{ GWは} 100\text{万KW、} 61.6 \text{ GW} \times 100\text{万KW} = 6,160\text{万KW}$$

$$6,160\text{万KW} \times 5 \text{ 枚} = 3 \text{ 億} 8 0 0 \text{ 万枚} \quad \text{日本に設置されていると推定。}$$



太陽光発電

2020年度	発電年間量	791億kWh	発電容量	61.6GW
2030年度 (目標)	同上	1,290 ～ 1,460億kWh	同上	104 ～ 118GW

※ 耐用年数20年、毎年同じ廃棄枚数と仮定した場合、年間1540万枚の排出されるのでは？

2050年

	想定稼働容量（想定発電量）	
	2030年度	2050年度
野心的目標：2050年カーボンニュートラル実現からのバックキャスト	125GW (AC) (約1,530億kWh)	300GW以上 (AC) 2040年代に前倒し達成
太陽光発電協会（JPEA）ビジョン：GHG80%削減目標	100GW (AC) (約1,230億kWh)	300GW (AC) (約3,900億kWh)
新規開発低迷トレンドが続いた場合	82GW程度？	

一般社団法人太陽光発電協会（JPEA）の目標別太陽光発電想定稼働容量

300GW → 約15億枚？の太陽光パネルが設置され、
→ 廃棄パネルは「永遠に排出」されることに？

GW(億kWh)	2030年度の野心的水準		H27策定時	
太陽光	約4.1%	約55.4%	103.5~117.6GW (1,290~1,460)	64GW (749)
陸上風力	約9.6%		17.9GW (340)	9.2GW (161)
洋上風力	約4.8%		5.7GW (170)	0.8GW (22)
地熱	約3.1%		1.5GW (110)	1.4~1.6GW (102~113)
水力	約2.77%		50.7GW (980)	48.5~49.3GW (939~981)
バイオマス	約1.33%		8.0GW (470)	6~7GW (394~490)
発電電力量	3,360~3,530億kWh		2,366~2,515億kWh	

※2030年度の野心的水準は概数であり、合計は四捨五入の関係で一致しない場合がある

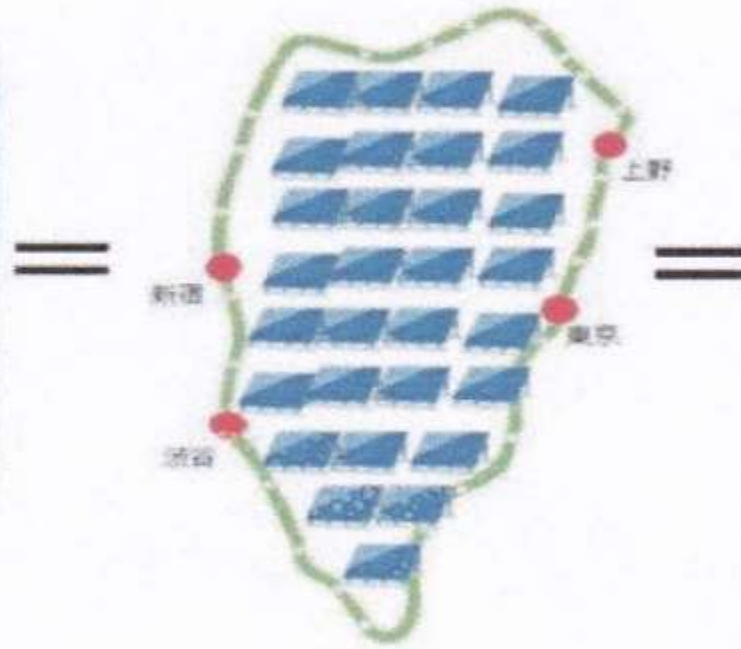
原子力発電1年間分と同じ発電量を得るために必要な面積

原子力発電所

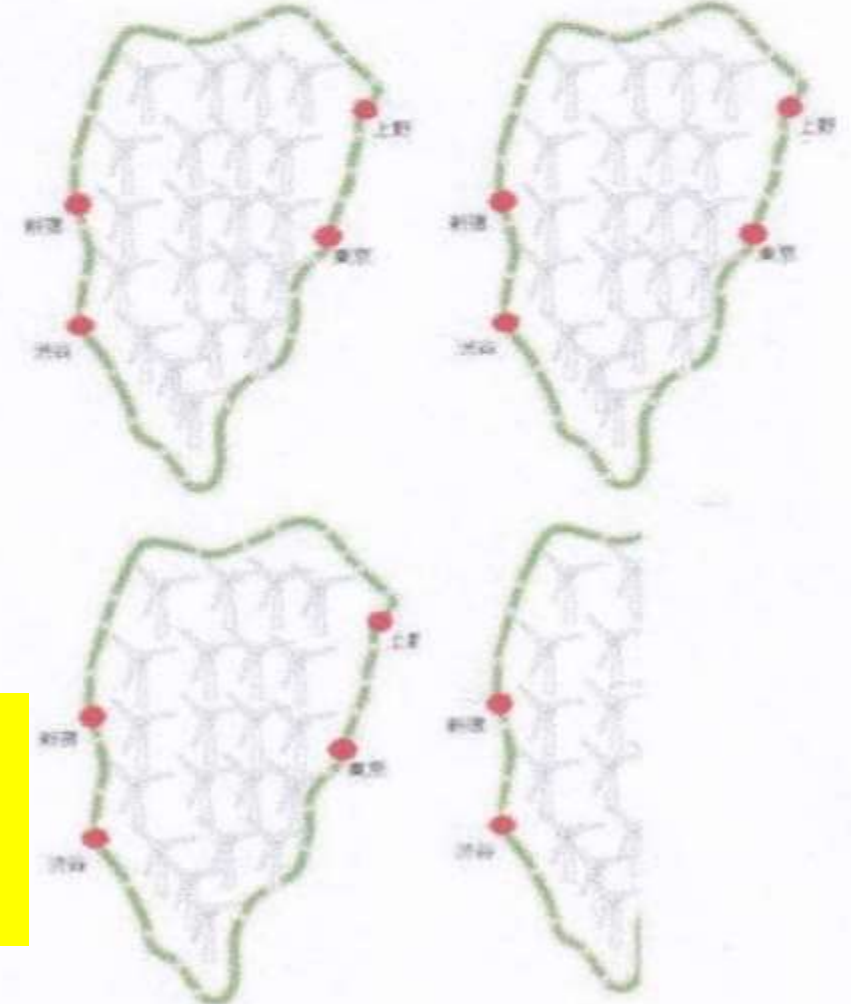
100万kW級
(約0.6km²)



太陽光発電
山手線一杯の面積
(約58km²)



風力発電
山手線の3.4倍の面積
(約214km²)

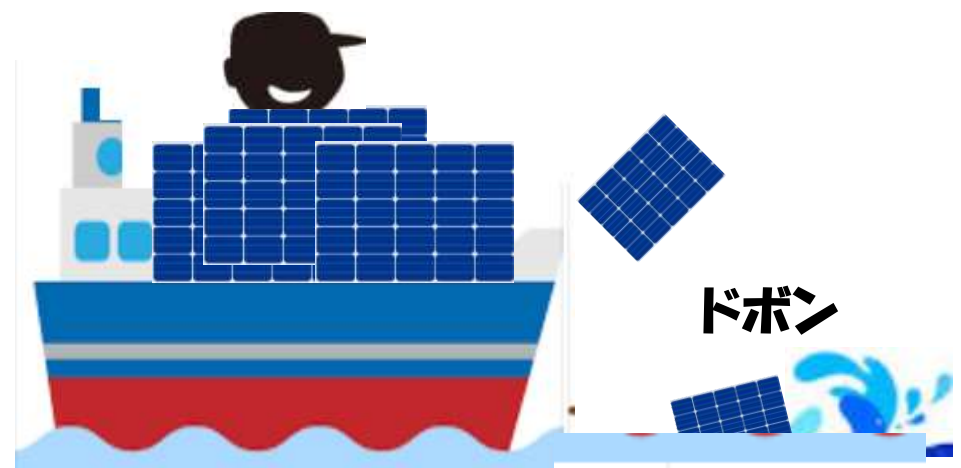


2022年 太陽光発電の総面積は、東京都の約1.5倍 3,291 km²

2030年 同上は、東京都の約3倍 6,582 km²
約3倍

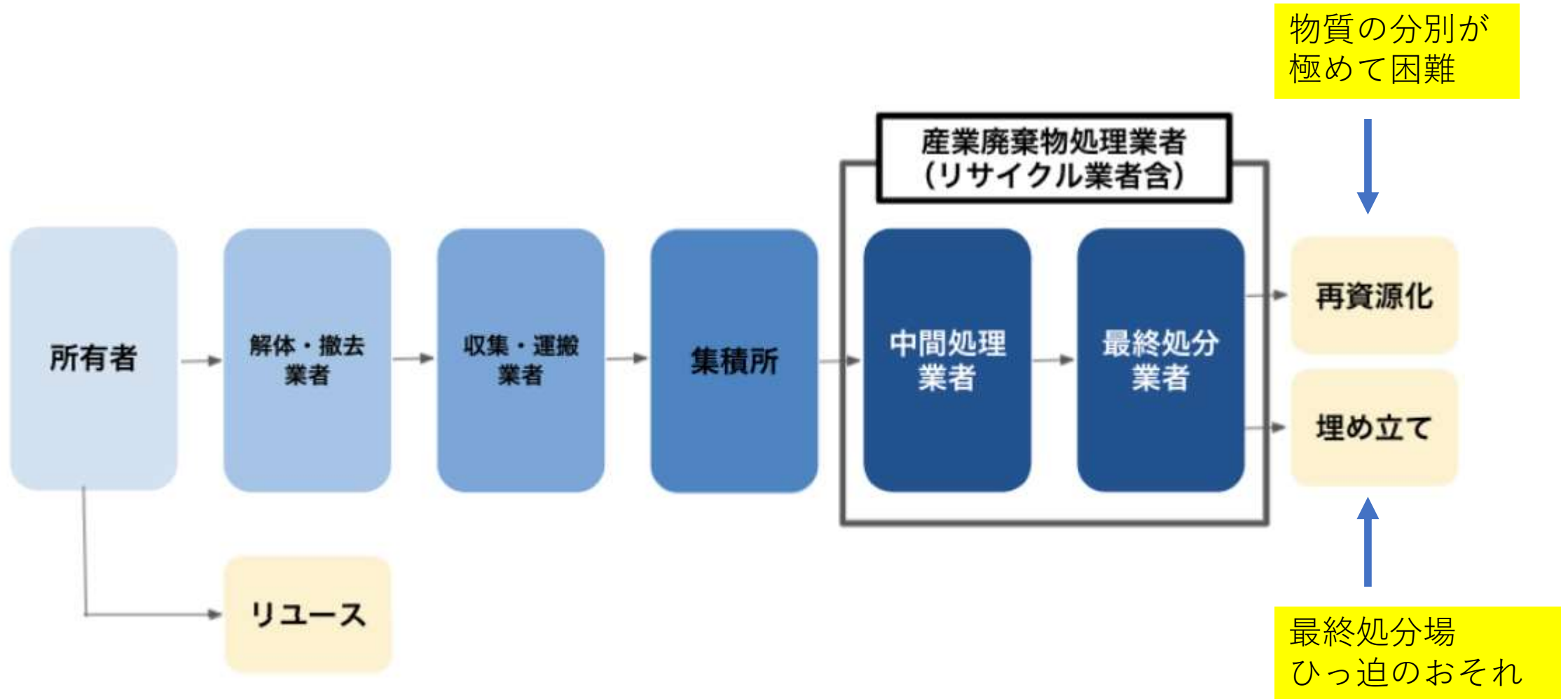


ボロ儲け



悪質事業者は、バーゼル条約(法)の抜け道、既に知っていると思います。

太陽光発電モジュールの適正処理の全体像



再生エネルギーの光

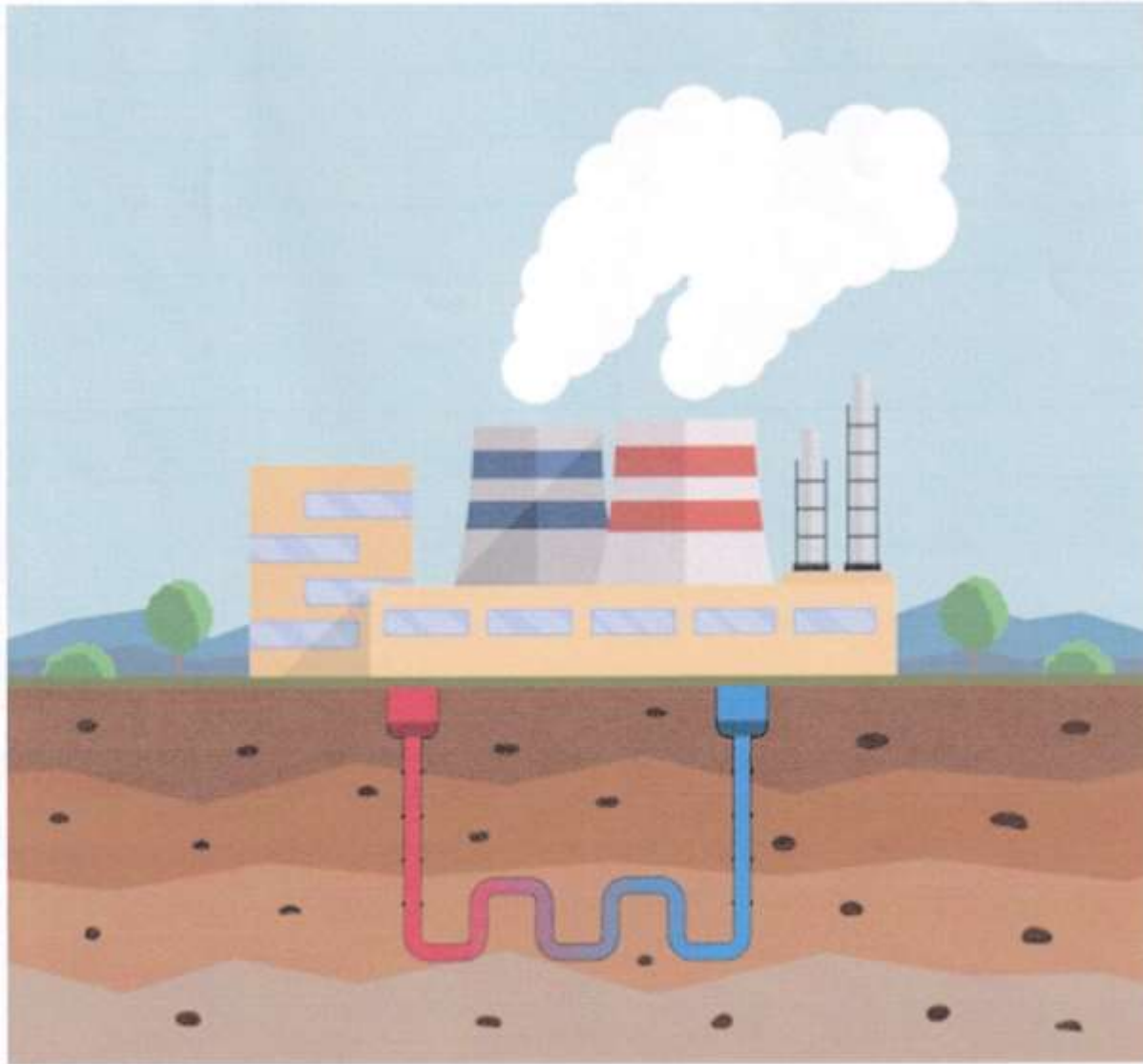
日本の資源

- 地熱資源
- 海洋資源（黒潮、メタンハイドレート）



日本は地熱大国

世界 3 位



日本の地熱資源量は、約 2,300 万 kW (キロワット)

アメリカとインドネシアに次ぐ**世界第 3 位**。

日本は海洋資源大国

世界 6 位



日本は潮流資源大国



黒潮は、流速は速いところで毎秒 2m (時速 約 7 km)以上に達し、

その強い流れは幅 100km にも及び、
輸送する水の量は毎秒 5,000 万トン
にも達します。



砂層型メタンハイドレート

【東部南海トラフ海域】
メタンガス原始資源量
1.1兆m³
||
日本の天然ガス消費量の
約10年分に相当



表層型メタンハイドレート

【上越沖の1箇所】
メタンガス原始資源量
約6億m³
||
日本の天然ガス消費量の
約2日分に相当

