

市川市環境タウンミーティング 資料

2023年10月14日

鈴木核

いちかわドローダウン勉強会

- * 「ドローダウン」の内容を勉強しながら、いちかわで実際に行動に移して、地球温暖化を逆転しよう、という人たちの集まり
- * 2021年から隔週で開催
- * 江戸川ゴミ拾い、ソーラークッカー大会、アクアポニックス見学会などを実施



ドローダウンプロジェクトの概要

「地球温暖化を止め、逆転するために、私たちは何をやる必要があるのか？」

- * 100の方法をリスト化
- * 2020年～2050年でどれくらいCO₂濃度を下げられるか
- * 70名の研究者が22ヶ国から参加
- * さらに、120名のアドバイザーが再評価し、確認
- * 3つのシナリオ
 - * 高実現度シナリオ : 保守的データ、予測を使用
 - * ドローダウン・シナリオ : CO₂関連データなどを最良データに変換
 - * 最善シナリオ : 2050年には全エネルギーがクリーンな再生可能エネルギーになっていると想定

逆転
できる!

100の方法

食

バイオ炭
クリーンな調理用コンロ
コンポスト
土壌保全型農業
農地灌漑
農地復旧
米作プロセスの改善
管理放牧
多層的森林農業
窒素肥料使用料管理
菜食中心の食生活
食料廃棄の削減
再生農業
林間放牧
SRI農法(稲集約栽培)
間作林
熱帯主食木

女性及び女子

女子教育
家族計画
女性の小規模農場主

土地利用

植林
竹林
沿岸湿地の保護拡大
森林保護
先住民族の土地管理
泥炭地
多年生バイオマス燃料
温帯林
熱帯雨林

輸送

航空機
ハイブリッド自動車
電動自転車
電気自動車
高速鉄道
大量輸送型交通機関
ライドシェア(相乗り)
船舶
オンライン会議
列車
トラック

建物および都市

自転車インフラ
ビルのオートメーションシステム
地区暖房
グリーンルーフ(屋上緑化)
ヒートポンプ冷暖房
断熱
埋立地メタン
LED照明(商用)
LED照明(家庭)
ネット・ゼロ・ビルディング
建物のリフォーム
スマートガラス
効率的な室内温調整
徒歩中心の都市計画
配水システム整備

資材

代替セメント
バイオプラスチック
一般家庭でのリサイクル
産業分野でのリサイクル
再生紙
冷媒(冷却材)のマネジメント
節水(家庭内)

エネルギー

バイオマス発電
余熱の再利用
集中型太陽光発電
蓄電(配電後)
蓄電(配電前・電気事業者)
地熱発電
フレキシブルな送電システム
流水式水力発電
バイオ・ダイジェスター(大規模)
バイオ・ダイジェスター(小規模)
小型風力発電
マイクログリッド(小規模電力網)
原子力発電
屋上太陽光発電
大規模太陽光発電
太陽熱温水
ゴミエネルギー
波・潮流発電
洋上風力発電
陸上風力発電

2050年までにカーボンニュートラルを 達成するための課題

全員で取り組まなければ達成できない。

しかし...

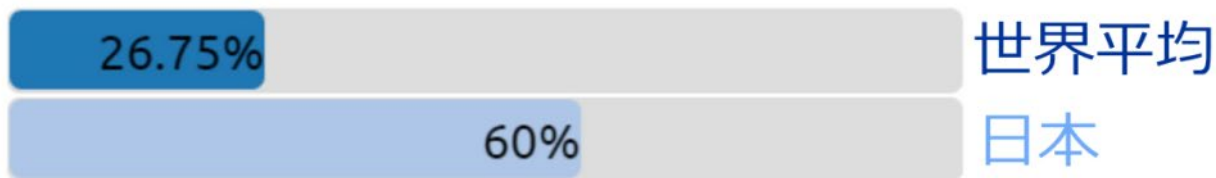
1. 「自分にできることはない」

「何をしたらいいのかわからない」

2. 地球温暖化対策＝我慢すること

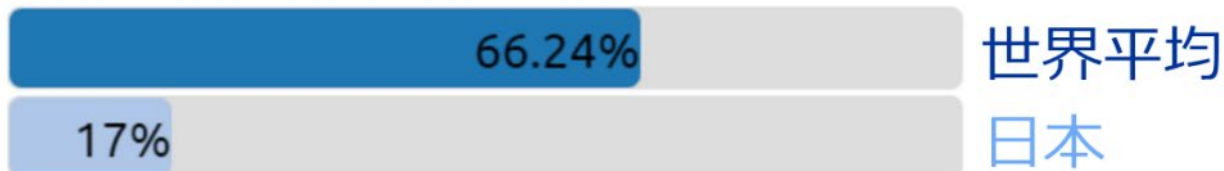
Q. あなたにとって、気候変動対策は どのようなものですか？

a. 多くの場合、生活の質を脅かすものである



(中国 14%, ドイツ 24%, ロシア 23%, 米国 25%)

b. 多くの場合、生活の質を高めるものである



(中国 65%, ドイツ 63%, ロシア 58%, 米国 67%)



「ドローダウン」が両課題解消の一助となりえる

- * 100ある解決策の中から、できるものに取り組み始められる。
- * ほとんどの解決策が、生活の質を高めることにつながっている。



いちかわで採用できそうな解決策

食

バイオ炭
クリーンな調理用コンロ
コンポスト
土壌保全型農業
農地灌漑
農地復旧
管理放牧
多層的森林農業
窒素肥料使用料管理
菜食中心の食生活
食料廃棄の削減
再生農業
林間放牧
SRI農法(稲集約栽培)
間作林
熱帯主食木

女性及び女子

女子教育
家族計画
女性の小規模農場主

土地利用

植林
竹林
沿岸湿地の保護拡大
森林保護
先住民族の土地管理
泥炭地
多年生バイオマス燃料
温帯林
熱帯雨林

輸送

航空機
ハイブリッド自動車
電動自転車
電気自動車
高速鉄道
大量輸送型交通機関
ライドシェア(相乗り)
船舶
オンライン会議
列車
トラック

建物および都市

自転車インフラ
ビルのオートメーションシステム
地区暖房
グリーンルーフ(屋上緑化)
ヒートポンプ冷暖房
断熱
埋立地メタン
LED照明(商用)
LED照明(家庭)
ネット・ゼロ・ビルディング
建物のリフォーム
スマートガラス
効率的な室内温調整
徒歩中心の都市計画
配水システム整備

資材

代替セメント
バイオプラスチック
一般家庭でのリサイクル
産業分野でのリサイクル
再生紙
冷媒(冷却材)のマネジメント
節水(家庭内)

エネルギー

バイオマス発電
余熱の再利用
集中型太陽光発電
蓄電(配電後)
蓄電(配電前・電気事業者)
地熱発電
フレキシブルな送電システム
流水式水力発電
バイオ・ダイジェスター(大規模)
バイオ・ダイジェスター(小規模)
小型風力発電
マイクログリッド(小規模電力網)
原子力発電
屋上太陽光発電
大規模太陽光発電
太陽熱温水
ゴミエネルギー
波・潮流発電
洋上風力発電
陸上風力発電

市川市で
ドローダウンを活用しませんか？