

# 何ができる？

## ～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CO<sub>2</sub>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 : CO<sub>2</sub>関連データなどを最良データに変更
  - \* 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！

# 「ドローダウン」の100の解決策

## 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  
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

# 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



◆いちかわに合った方策

◆二つの「そうぞうりよく」  
想像力と創造力

# カンザスシティの事例

- \* カンザス・シティーの市民、NPO関係者、議員、自治体職員、など135人が参加したワークショップを開催。
- \* それぞれ何をやっているか、何ができそうかなどアイデアを出す機会。



# 気をつけてもらいたいこと

- \* できる、できないは考えない
- \* 人のアイディアに耳を傾ける
- \* 人のアイディアにどんどん乗せる
  
- \* 楽しみましょう！

# どんなことができそうか？

- \* これ一緒にやりたい！
- \* こういうことをやってもらいたい！
- \* こういうことが一緒にできそう！