<2050年CO2実質マイナスのイメージ>

ハイブリッド車を最終形態にできる

残存する化石燃料消費(Gアンモニアを添加した、石炭や重油を含む)

生活・生産での排出分

CO2削減分

再生可能エネルギーへの転換での削減分

木造人工島のブルーカーボン

木造人工島の波力発電+水力等種々の再エネシステム

風力発電 太陽光発電 2035年のエネル 有人のエリアでは、景観重視・漁業港・商用 水力発電 ギー構成(90% 港・海水浴やマリンスポーツ等があり、主に無 プール水流発電 以上を再エネ化) 人島周りを「**円形の洋上研究所**」で展開する。 その他の発電 グリーン水素 木造人工島 重油+Gアンモニア 波力発電 石炭火力+Gアンモニ 現状路線 波発電と水流発 再エネ100%供給でも、生活 電の大規模な設 や生産等で発生するCO2量 置の効果 が40%程度存在している CO2総排出量 実質のCO2排出量 CO2削減分 CO2排出0ライン 2040年 2050年 2030年 2024年 実質のカーボンニュートラル達成 木造人工島の円形洋上研究所(リアルタイムでCO2を吸収 しながら、より効率のよい海草種や育成条件を研究する。)

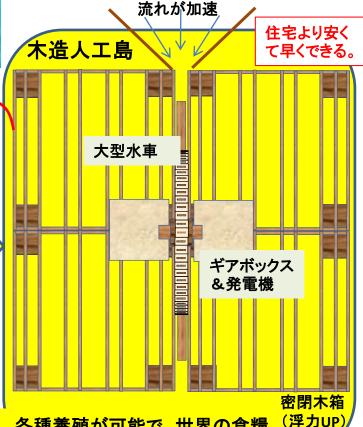
2035年までに全世界で90%再エネ化をし、2050年までにCO2排出をマイナスにする。

低コスト(洋上風力発電の1/200)・短納期(半年)・長寿(千年) 何キロ先から 波が来るのか 大規模な拡張性 木造人工島の波発電で、全再エネ化達成

全ての波は海岸に向かって進みます。 波の流路を狭めることで流れが加速し、 大型水車を高速で回すことができます。

水エネルギーは空気の770倍、木製水車が世界を救う。

木造人工島の波発電は、低コスト・短納期・24時間大規模発電が可能で、環境にやさしく、森林の循環に貢献する。



各種養殖が可能で、世界の食糧 危機も同時に救うことができます。

木造人工島の波力発電システム

海水の流れは浅瀬に向かう性質があり、波は常に海岸に向かってきます。沿岸部に□12mの木造人工島を4個つくり、その上にφ19mの水車を設定し、水車の方向を海岸線に垂直に向け、波の受け口よりも狭い流路幅で水車を回すと高速で回転し、また水は空気のエネルギーに比べ770倍なので、トルクが大きく、ギアボックスでの加速が効き、高速で発電機を回し、24時間大容量の発電が可能となる。

低コスト・短納期・大規模に拡張可能で、森林の循環にも貢献し、環境にやさしく、すなわちglobal スタンダードとなり、世界の再エネの60%以上を賄うことができます。詳しくは木造人工島で検索され、ガーデンフィールドのホームページの「全方位同時改革&global同一改革」の資料をご参照ください。

見た目でも、実質でも単純な構造であり、古くからある技術の応用ながら、木造人工島の特許が取得できているので、「木枠を組んで、複数の密閉木箱で浮力バランスを保つ技術内容」が世界中の盲点であったと考えています。

24時間大容量の発電をし、台風及び地震や津波にも強く、また停電しにくく、カーボンニュートラルの達成が見えてきた、「今世紀最大の発明」の可能性があります。

150年前の技術で可能であり、国策となり法整備が整えば、すぐに着工できるものです。

木材は、海中では酸素がほとんどないため、陸地よりも長持ちし、液体ガラスコーティング等のコーティング技術によって、酸素が遮断されるので、必要なメンテナンスをしながら、基本構造として千年は維持され、また一般の木造の家を建てるよりも、はるかに単純な工程作業であり(将来的には木材加工のロボット工場化するとして)地元の木工所さんが加工できるものであり、必要な法整備があれば、各市町村様にて、どんどん進めることができ、100%再エネのスマート都市が来年にも数多く誕生すると考えています。

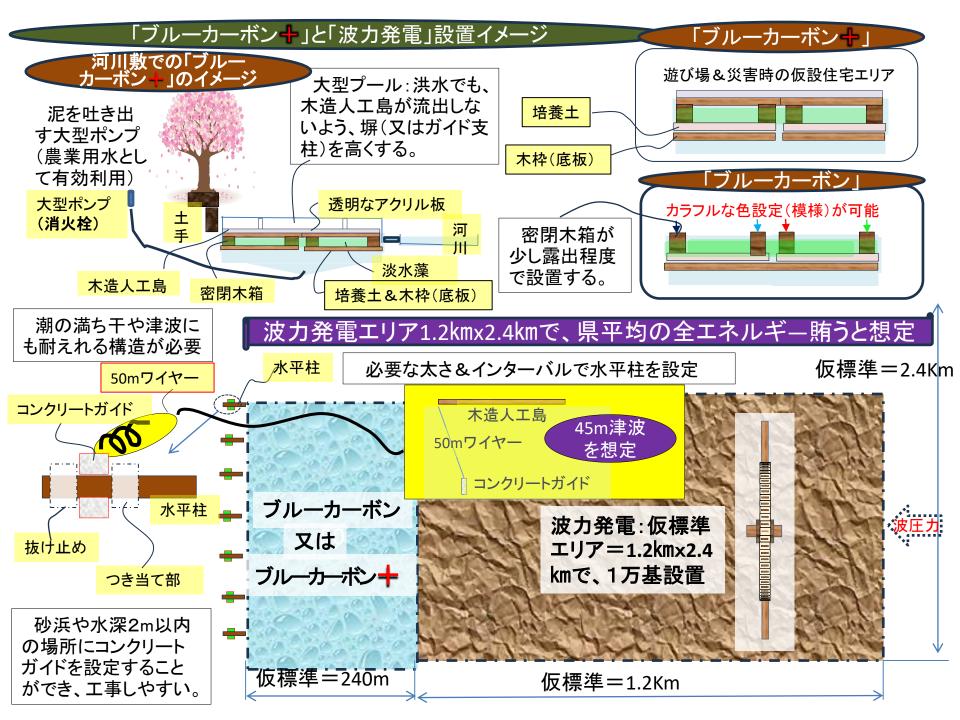
G7の(全国の)市町村の地元の製材所や木工所さんで、木材を加工(二人で運べる大きさ)し、船上にて□12mのユニットに組み立て、船上からクレーンで該ユニットを海上に下ろし、木製リベットで位置決めし、接着によってどんどん拡張していきます。木製の大型水車(19m)及び大型水車支持台(ベアリング付帯)も同様、船上で組み上げ、クレーンで吊りながら、組み込みを行う。また、ギアボックス及び発電機、およびそれらの支持台、並びに外装等もクレーンで吊って組み込みを行う。

木造人工島群全体の位置決めは、海の浅瀬に複数のコンクリートの支柱をたて、また陸地と複数のワイヤーでつなぎ、潮の満ち引き(及び津波)に対応し、該支柱に沿って、木造人工島群が上下にシフトするようにする。

設住宅を設置するエリアとする。トイレに困らず、



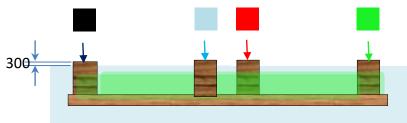
ストッパー



「ブルーカーボン」「ブルーカーボン+」「地産地消の波力発電所」

1. 木造人工島の「ブルーカーボン」は、主に無人島周りに設置し、海面ぎりぎりに海草の先端がきて、密閉木箱が30cm程度頭を出す程度に設置するのが最もコストがかからずに、最もよい育成条件(CO2をよく吸収してくれるよう)になると考えています。

カラフルな色設定が可能なので、種々のメッセージを表現し、ドローンや銀河鉄道で楽しむことができる。



2. 木造人工島の「ブルーカーボン+」のプラスは、表面に透明なアクリル板を張り、子供の遊び場や各種スポーツを行えるようにし、災害時には、高床テントを設定したり、仮設住宅を設置することができますので、主に海岸沿い、湖や河川敷等の生活エリアに近いところに、最も安全安心な場所として有効に使えると考えています。 (トイレは海又はプールに流し関連死も減少する)

河川敷の「ブルーカーボン+」では、泥抜きの配管と大型ポンプとの設置が必要ですが、消火栓としてや、(止まることがまずない)安定した農業用水としても利用できると考えています。

海岸沿いの「ブルーカーボン+」の固定は、横柱を必要な太さや本数で設定しますが、つき当て部&抜け防止を設定したコンクリートガイドを設定します。

3. 木造人工島の「波力発電」は24時間大容量の発電を し、台風及び地震や津波にも強く、また停電しにくく、カー ボンニュートラルの達成が見えてきたと考えております。

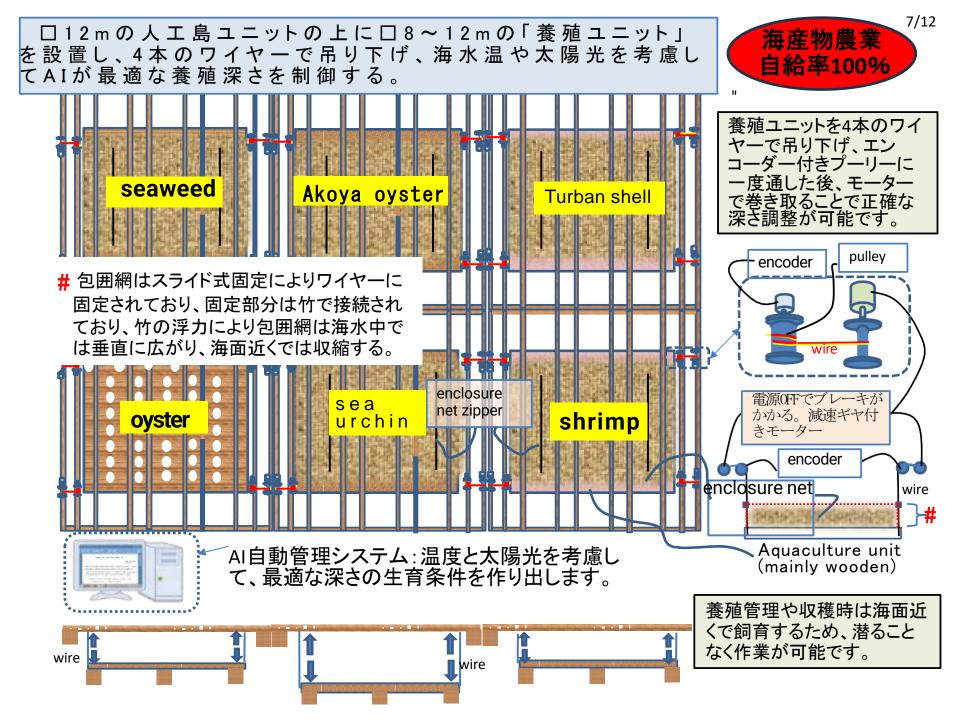
150年前の技術でも可能な単純な構造なので特許は取れませんが、「今世紀最大の発明」の可能性があります。 1.2km×2.4kmの設置エリアがあれば、全国の都道府県 の平均使用の全エネルギー(電気だけでなく)を賄えると 考えています。

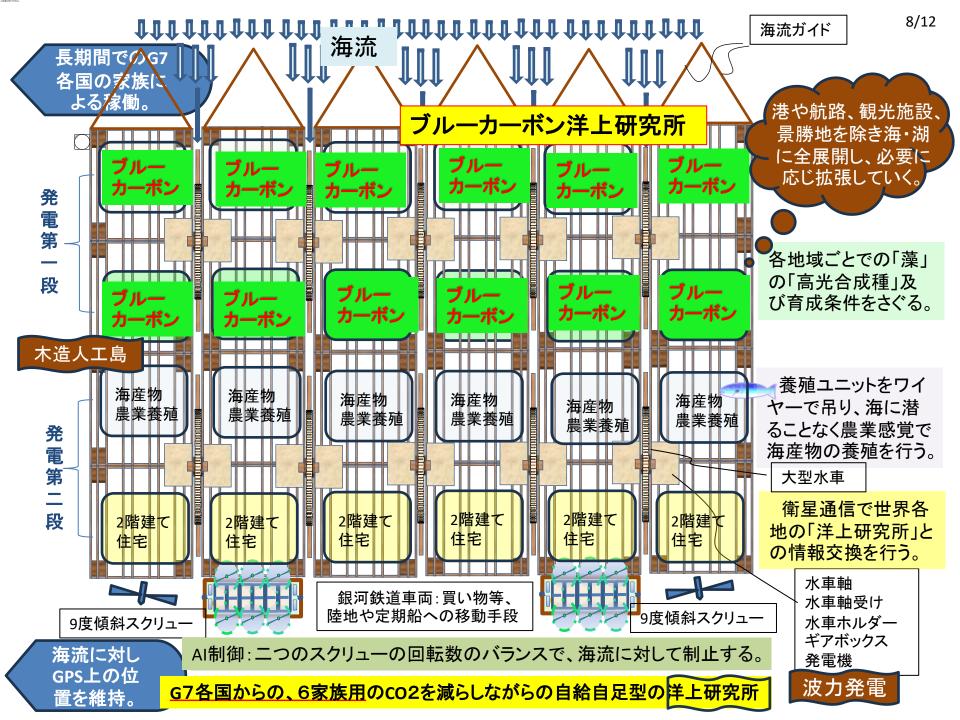
IAEAの資料によれば、2020年の日本の年間電力使用量は986.95TWh=**約1TKWh**。

日本の年間電力使用量: **約1Tkwh**(2020年)で、1基の平均的な風力発電の年間発電量は**370万kwh** なので、風力発電のみで賄うとすると、**約27万基**が必要で、47(都道府県)で割ると、<u>平均の県単位では、5700基</u>です

<u>(木造人工島の事本は12mx12mであり、横方向は12mx縦方向は24mで1基の水車)</u>木造人工島の波力発電機は、**12mx24mで1基**が設置でき、120mx240mでは100基、**1200mx2400mでは、1万基**が設置できます。

水エネルギーと空気エネルギーの差(770倍)や24時間連続発電を考慮すると、波力発電>風力発電なので、各県の平均単位で考えて、<u>波力発電のエリアが1.2kmx</u>2.4kmもあれば十分であると考えています。(ガスや灯油等の他のエネルギー分もカバーできる。)





洋上ブルーカーボン研究所解説

木造人工島の前記研究所では、波力発電の 生成電力が、スクリューによる海流の流れに 対し移動阻止をする消費電力よりも、はるか に大きいと考えています。

なぜなら、海流の流路を狭めることで、10倍 に加速された海流の流れで発電をするから。

砂漠地帯でも、地下水をくみ上げ、湖を 作り「淡水藻」の養殖や「水耕栽培」等と 飲料水や各種水源とを兼ねることができる。

洋上や湖上での木造人工島の「ブルーカーボン」でCO2 を削減し、同時に洋上での木造人工島の「波力発電」での 再エネ化(電力供給と水素生成)し、また「海産物農業」 にて食糧危機の回避を行うために、その事前準備として、 洋上の「ブルーカーボン研究所」を世界各地に設置し、世 界の研究者たちが情報共有しながら、また競い合いながら 研究を進める。(ANNEX-1をご参照)

従来はダムを作り、水力発電だけでは費用対効果が出に くかったが、湖上での「淡水藻」や「水耕栽培」等の養殖 を付加することで、十分にペイする可能性が出てきました。

必要な再工ネ確保

必要なCO2削減

食糧危機の解消

生産や生物の生 活で生じるCO2



発展と人口増加 に比例し、今後 も増加の予測

波力発電 電力供給

居住域 有人島

必要な航路や景勝地・海水浴場等を除き、

木造人工島の「ブルーカーボン」「波力発

場所で行う。G7はその主導的な役割を果たす。

ブルーカーボン

無人島

アンモニア生成

水素生成

必要な用途 は残し、現 状の10%程 電」「海産物農業」を世界のありとあらゆる 度の予測

化石燃 料使用量 原子力発電所



潜水艦から 発射される無 数のドローン 攻撃に耐えら れない。0に。

2050年カーボンニュートラル(CO2±0)のイメージ

見直しが必要

日本の褐炭事業 ブルー水素(CO2排出)

日本の石炭火力事業 (アンモニアを添加)

世界の将来の再エネ比較

世界の趨勢は グリーン水素& グリーシアシモニア



木造人工島 の波力発電

木造人工島の ブルーカーボン

CO2を海底の地中に埋め る技術は超コスト高となる。 (陸上で、地殻変動や地震 によって、CO2が大量に漏 れると、酸欠で大量の生物 が死ぬので、海底にせざる を得ない)

グリーン水素が100円なら 2000円で作るようなもの。

香港InterContinental Energyなどがオースト ラリア北西部で計画する「Asian Renewable Energy Hub(AREH)」では、洋上風力発電及び 太陽光発電の再生可能エネルギーの発電出 力は2027~28年以降順次拡大し、最終的に は26GWにする。グリーン水素を年産最大180 万トン、グリーンアンモニアを同1000万トン生 産する。

ドイツや米国メーカーも同様な計画がある。

洋上研究所は ①超低価格②短納 期3高機能で、4安全性が高く (もしミサイル等で破壊されても 残木につかまることができる) (5) 環境破壊がなく、森林の循環に貢 献し6千年以上維持し、メンテナ ンスも楽ですしつとても楽しい生 活が可能な「globalstandard」と

して広く普及すると考えています。 洋上研究所はHPの「SYONAN SUPER CITY」をご参照

洋上研究所といっても、一握りの 専門家集団がいて、残りの99%の 研究所では、栄養を与えたり様子 をみたり(環境測定は自動測定で、 衛星通信で専門研究者達に自動的 に送られる。) すなわち、誰でも が洋上研究員になれるので、子供 の体験学習や合宿など・・・

高齢者の終末の住家としても、 ホスピスとしての可能性もある。

褐炭に少量の酸素を供給して蒸し焼きにする。いわゆる不完全燃焼であ る。すると、褐炭は一酸化炭素(CO)と水素が主成分のガスに変わる。この ガスから不純物を除き、さらに水蒸気と反応させると、今度はCOっと水素が 主成分のガスになる。CO¸を分離・回収すれば、高純度の水素が得られる。

石炭火力発電システムに少量のアンモニアを加えても、CO2削減の 効果は弱く、大量のアンモニアを使えば、効果はあるのですが、大量 のアンモニアを生成するときに大量のCO2を発生させるので、結局 トータルでは、単独で石炭火力発電を稼働させることに比べてCO2の 削減につながらない。

2030年の世界中の無人島のイメージ (カーボンニュートラルの目途が立つ)

海洋の流れは浅瀬(抵抗)に向かう性質があり、無人島を 囲う形で**波力発電やブルーカーボン**を設定できる。有人島で は、景観重視・漁業関連・海水浴場等等があり、拡張性が乏 しいので、少なくとも世界のすべての無人島に設置していく。

洋上研究所のイメージ

特許取得済み

船着き場及び道路は、海底か らのコンクリート製の固定部。 大きい無人島では道路を飛行 機の滑走路と併設してもよい。

グリーン水素生成工場、 グリーンアンモニア生成工場 商業施設・スポーツ施設・講堂

> 水素は爆発しやすいので、 無人化工場とし、また爆発を しても安全な壁を用意すると ともに、夜間では無人化する。

船着き場

船着き場

防波堤兼波力発電エリア

ブルーカーボン&海産物農業 エリア (半自給自足)

居住エリア:領海内ならその国 の研究者が入居し、公海上なら 国連スタッフとして世界各国か ら研究者(と家族)を募集する。 Global Standard Technology

全国の市町村から世界中に輸出する。

化石燃料を大幅に減らすことができ、そのコスト削減分で、主に無人島周りでの、木造人工島の波力発電とブルー カーボンを世界中で展開する。内陸部では、主に水素社会を構築し、石炭火力発電にはグリーンアンモニアを使う。



2030年の東京都の大島のイメージ)

都内

世界のカーボン ニュートルに貢献

海底ケーブルで電力を都内に送る。

1000年維持

銀河鉄道

太島町

低コスト

船着き場

大島

短納期

船着き場

東伊豆

銀河鉄道とは船のように水にも浮かぶ超 低空(3m)の無人ドローン(12人乗り)

外海側:防波堤兼波力発電エリア

陸地側:ブルーカーボン&海産物

農業エリア⇒災害時には、テント や仮設住宅等を置くことができる

ようにし、住居に転用可能とする。

船着き場

海底ケーブル (他の伊豆諸島へ) 海洋の流れは浅瀬(抵抗)に向かう性質があり、必要な航路を残し、島を囲う形で広大なエリアの**波力発電やブルーカーボン**を設定し、波力発電の電力は海底ケーブルで都内に伝送し、ブルーカーボンのエリアでは、直下型地震等で、都内からの被災住民を受け入れるための、テントや仮設住宅を設定できるようにする。

船着き場

房総

外海側:防波堤兼波力発電エリア 陸地側:ブルーカーボン&海産物 農業エリア⇒災害時には、テント や仮設住宅等を置くことができる ようにし、住居に転用可能とする。

24時間大容量発電

環境にやさしい

船着き場

地震や津波に強い

Global Standard Technology

化石燃料を大幅に減らすことができ、そのコスト削減分で、木造人工島の波力発電とブルーカーボンを世界中で展開する。東京都大島はその先駆けとなり、世界中から視察に来ると考えています。

大島の首都圏の再エネ基地及 び直下型地震の退避場所構想

泉津港

再エネの地産地消化の一環で、伊豆諸島での 波力発電の超大電力を海底ケーブルで都心へ 送る。また銀河鉄道で周遊できるようにする。

観光促進

地震津波に強い

木造人工島 の波力発電& ブルーカーボン (个兼仮設住宅)

第一ゾーン

φ19mの 水車群

元町港

第三ゾーン

第二ゾーン

第一ゾーン(平均200m)x島全周の可能なエリア40000mとすると、また波力発電が12mx24mごとに径19mの水車を設定できるとすると、800000÷288=約2800個。水車1個で、平均的な風力発電1機の10倍程度の発電量があると想定しています。

大島周囲の海深地図 (他の伊豆諸島も同展開)

岡田港

60000 0 0000 V

海深が急勾配のエリアは、波の進行方向が一定する場所が少ないと考えられる。

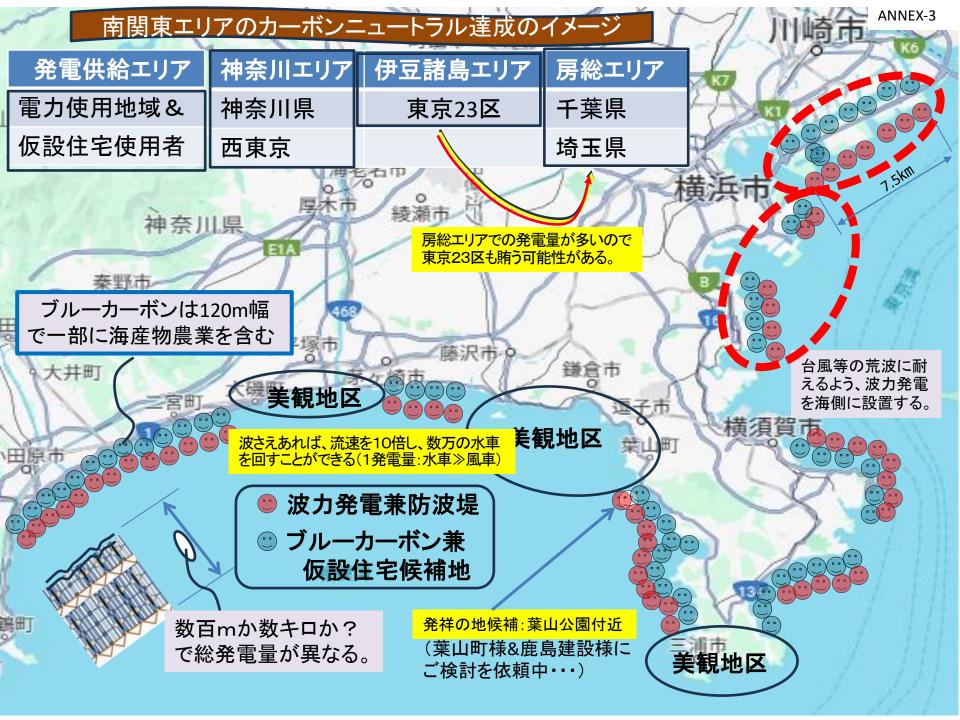
港や必要なエリアを除き、 ブルーカーボンあるいは、 海産物農業を行う 幅100mx島全周4000m

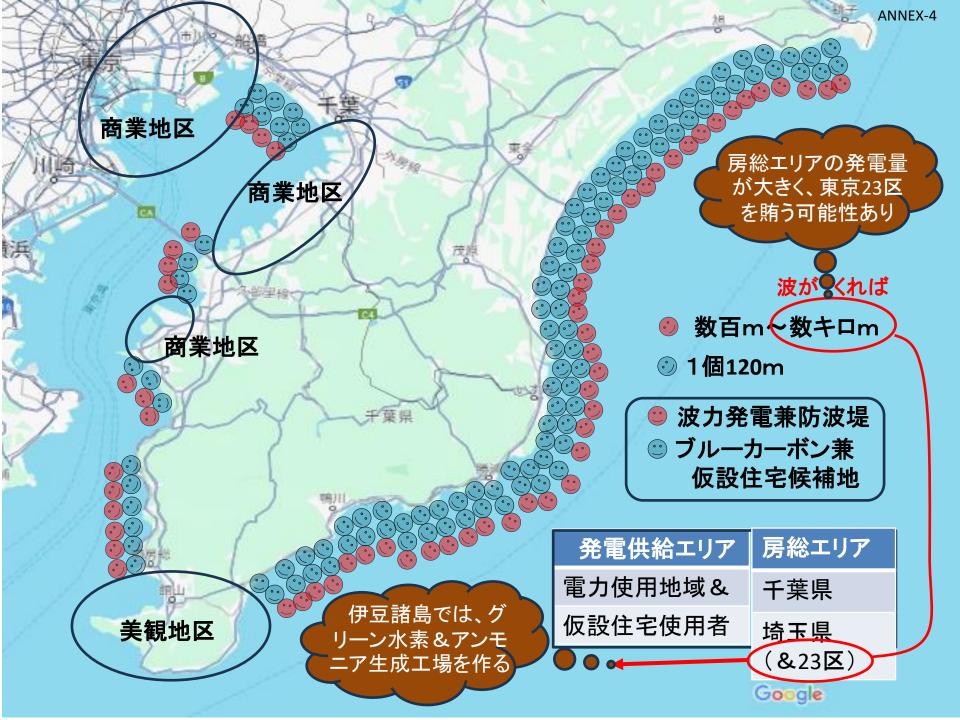
仮設住宅を6mx6mの二階建てとして、幅100mx島全周4000m÷36x2=**約2万世帯分の仮設住宅**を設置できる。

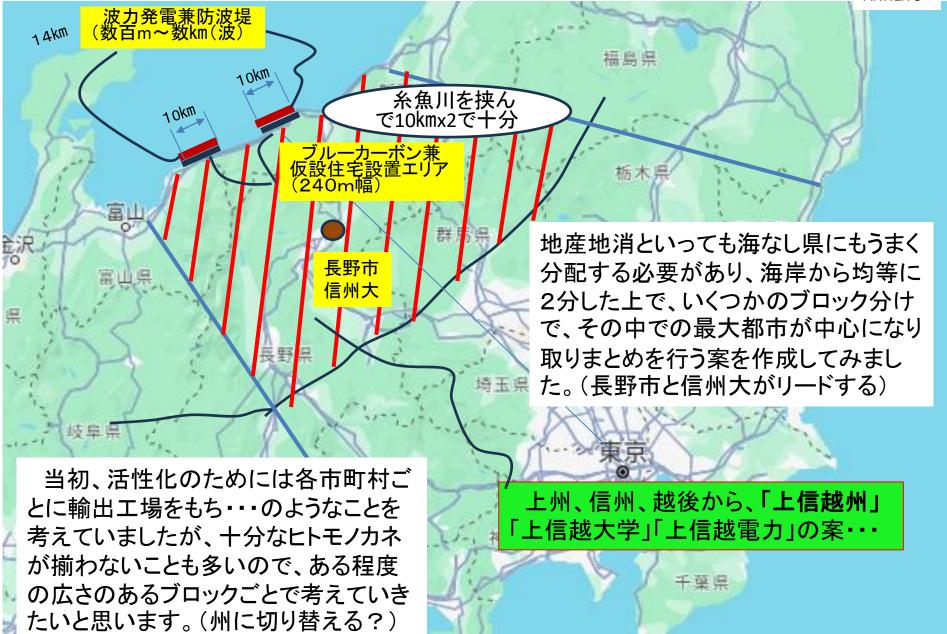
遠浅のエリアは、長距離で波の進行方向が一定しており、波力発電を増やすことができると想定される。

差木地魚港

波浮港







再エネ配給ブロック分けのイメージ(他の地域は県・道単位で考える。)

計画の

実際には各自治体様がよく話し合って調整する。

送電ロスやコストを抑えるため、送電線をなるべく短くするよう、日本列島を縦に2等分する形で、ブロック分けを行う。

地産地消の再エネ

漁港・商業港や海水浴場 やマリンスポーツ等のエリアを除き、また景勝地(美 観地区)を除き、木造人工島のブルーカーボン及び 波力発電を設定する。

各ブロックごとに大規模な全自動円筒工場を設置し、種々のシステムの大規模な輸出を行う。

全自動円筒工場とは、中大型の部品の在庫を持たず、円筒工場の周りの複数のトラックの荷台から部品をクレーンで釣り上げ、しかも工程の組み込みの順番に合わせ、供給する。また、木材であれば、原木や廃材でも、そのまま投入して、使える部分のみを使い、どんな部品が作れるかをAIが考え、加工する。

Global standard

円筒形高層ビル木材加工全自動工場

低速自動運転車で一定の大きさの木材

を運び、自動搬入・自動加工・製品梱包・

加工し、また加工品を直接トラックに積む。

に適用し、どう加工したらよいかを決める。

AIが複雑な形状をした廃材を何の部品

1. ビルの屋上

2. タイヤ(重量受け)

3. 下側回転クレーンアーム

4. ワイヤー1(電源ケーブル付)

5. ワイヤー2(電源ケーブル付)

6. ロボットハンド

7. 低速自動運転トラック

8. 15階荷受け部

9. 16階荷受け部

10.17階荷受け部

11. 円筒高層ビル側面

12. AIに画像情報を送るカメラ

13. トロッコ形状の荷物受取の移動口 ボット

8~10番の荷受け部には、13が

出入りし、各種木材を製造ラインま で運び、製造ラインのロボットが加

14. 上側回転クレーンアーム

15. 各種木材

16. AIサーバー(全体統括)

17. ワイヤー滑車部

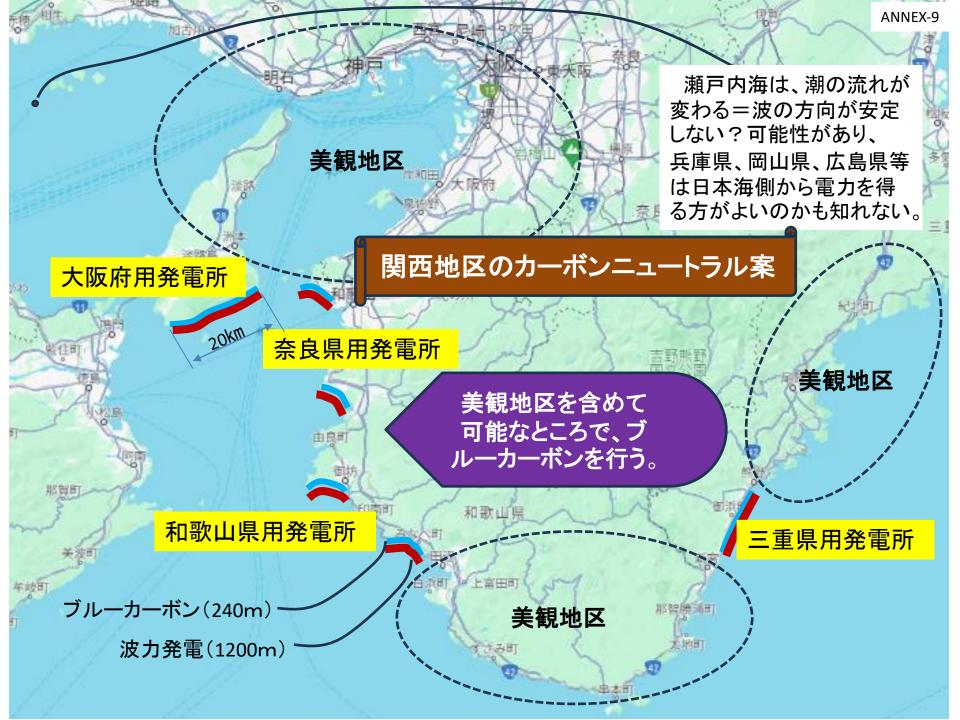
エする。(全自動)

世界の市町村に設置し、各階で同じ自動化ラインで並行作業を行う。 クレーンを回転しながら使い、無人運転のトラックにて、種々の材質、廃材を 含め木材を運び、複数のトラックを停車させた状態で、荷台にある木材をク レーンで吊り上げ、各階の自動加工ラインの進捗状況に合わせ、木材を吊り 上げて、ラインに運ぶ。複数のカメラで状況を確認し、AIがすべてを管理する。

分別ごみを含めた搬出を全自動で行う。 同一軸二連アーム (回転&伸び縮み) 全国の各市町 村に設置する。 17 必要な部品より小さ 10 な木片は、他の木片 とインローをつけ組 み合わせ、必要な大 きさにしたうえで接 着によって固定し、 16 接着が乾いてから、 11 加工する(全自動)

特許: https://ipforce.jp/patent-jp-P B1-7031786





ブルーカーボン十とは

従来のブルーカーボンとは、 世界の海洋の0.2%しかない ブルーカーボンエリアの生態 系を守る活動のことだった・・・ 木造人工島のブルーカーボンを湖 や池を意図的に増やし、海岸や港 湾の未使用のエリアをも使い、可能 な所、全てのエリアで実施すること。

山崩れ、ビルの倒壊等 がなく、火災の発生もなく 地震(余震)や津波にも強いので、避難場所&仮設 住宅の設置場所となる。

透明な厚いアクリル板 (劣化しないものを開発) また木造人工島のブルーカーボンを 食糧としても使い(養殖)、必要に応じて 厚いアクリル板をはり、遊び場や各種ス ポーツの場を提供し、災害時の仮設住 宅の設置エリアとしても有効に利用する

「日本列島ブルーカーボン十」化

藻がCO2を吸収して、CO2が培養土に蓄積される。→CO2が蓄積された培養土を海に落とし、新たな培養土上に、藻を育成する。

網外敵防止

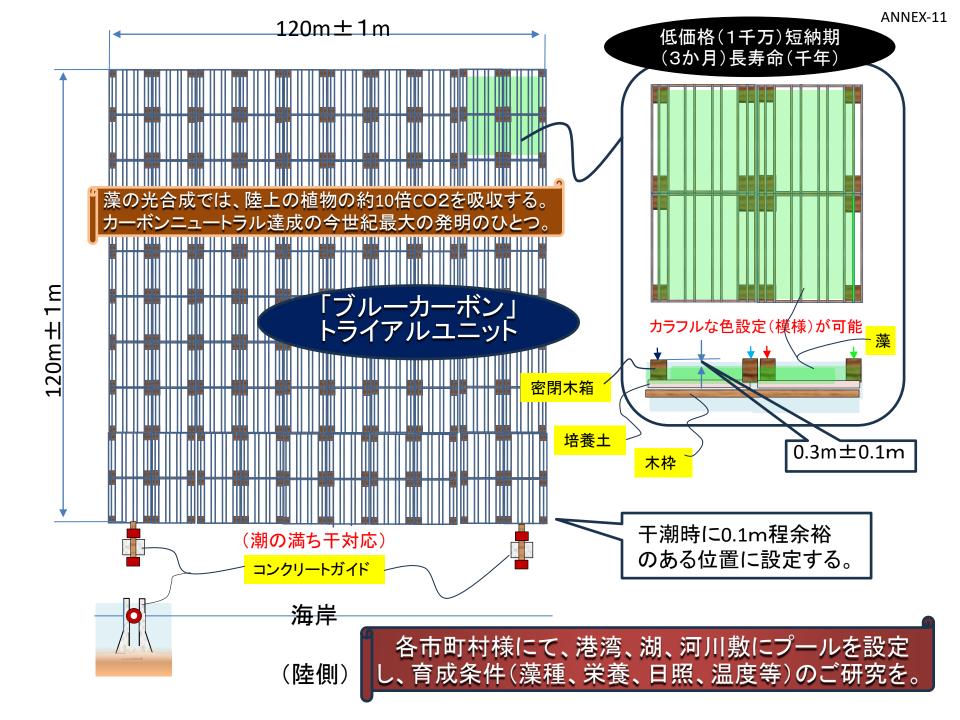
培養十

木造人工島

密閉木箱の数を増やし培養 土とのバランスどりを行う

ワイヤー

CO2の莫大な量の吸収効果によって、 一部の有効な化石燃料を残し、無理せず、自然な形でリサイクル社会を構築する。(→ハイブリッド車の運用を続ける)



辺鄙で何もない過疎の地域が、 プール水流発電と淡水性ブルーカー ボンで、世界に貢献し生まれ変わる

ため池での淡水 性ブルーカーボン (河川より高台可)

プール・ 水流発電

> 水流加速 の仕掛け

プール・ 水流発電

プール水流発電の代わりに、口24mのユートピア棟(木造二階建て)を設定し、地震&津波に強く、介護&子育てしやすい環境ができる。

ため池での淡水 性ブルーカーボン (河川より高台可)

1.河川敷の両端にプール・水流発電所をつくる。

24mx24mで4所帯分:各 □12mの二階建:玄関の ドアの密閉モードがある 2河川を二分し、水に浮く住居(□24m)をつくり、住民が移動する。

3.プールボトムから吸い上げた水を利用し<u>ブルーカーボン</u>を行う。

住居跡地 、100%&地震 波洪水対応住居 ユートピア棟を8棟二階 建てに分散させている例 プール水流発電 橋

(地中)

ばねユニットx4

ドアロックノブを90度回すと通常 ロックで、180度回すと、パッキン 密閉モードとなる。(操作が重い)

ワイヤーは何かにひかっかると危険なので設定しない。

位置決め杭

津波や洪水では浮いて人命を守る。 地震では揺れを緩和し、倒壊しない。

浮遊した時の想定水位より窓は上で、しかも開けられない窓で、シールがされている。(1F)