

Global Peace & Environmental Innovation Initiative - Terra Synergy

Proposal & Master Plan

グローバル平和・環境イノベーション構想：「Terra Synergy」事業化および国際展開マスタープラン

=== SECTION 1: ENGLISH VERSION ===

Executive Summary & Background Context

1. Global Geopolitical Summit & Tripartite Coalition (Japan, France, Canada)

Following the recent high-level bilateral summit between Prime Minister Takaichi and President Macron, as well as joint discussions with Canadian leadership and G7 representatives, a shared recognition was formed regarding the limits of traditional, nation-centric climate policies and resource competition. To overcome geopolitical friction and supply chain vulnerabilities in critical minerals (such as gold, rare earths, and battery metals), Japan, France, and Canada have agreed to jointly launch an international, non-hegemonic framework—the Terra Synergy Initiative. This initiative combines equitable ocean mineral resource sharing with groundbreaking clean technologies to ensure structural peace and accelerated carbon neutrality.

2. Strategic Rationale & Infrastructure Innovations

- **Universal Clean Infrastructure (Highest Priority):** City Solar (PTS) provides off-grid power, urban heat mitigation, snow melting, and clean water supplies worldwide, built with robust earthquake-resistant and flood-proof engineering to uninterruptedly supply power and water even during major natural disasters. Concurrently, LUMBER modular floating wooden islands execute massive seaweed cultivation and deep-sea deposition to achieve complete global carbon sequestration, definitively guaranteeing complete 2040 carbon neutrality and overcoming global climate change.
- **City Car & City HUB Framework:** To empower every individual to live freely, independently, and comfortably without burdening others, the City Car & City HUB mobility-living infrastructure enables seamless autonomous transport, living, and care. By reducing dependency on high-cost urban housing, rural areas with lower living costs become significantly more livable, directly resolving rural depopulation, declining birthrates, and family caregiving burdens.
- **Ocean Resource Peace Framework:** By establishing environmentally sound, natural-force seabed mining for gold and rare earths, Japan, Canada, and France secure long-term economic prosperity and supply chain autonomy, eliminating the core triggers of resource-driven conflicts.
- **Phased International Alliance Roadmap:** Starting with a joint Japan-France-Canada core, the framework expands to an 8-nation middle-power alliance (Japan, Canada, France, UK, Germany, Italy, Australia, New Zealand) around 2030, incorporates Global South nations (India, Brazil,

etc.) around 2035, and ultimately encompasses the major superpowers (the US, China, and Russia) around 2040.

1. Vision & Core Philosophy

This initiative is led by Yuji Hirota, Founder and First President of a new flagship enterprise to be established in Japan, driven by direct investments and staff secondments from the Governments of Japan, Canada, and France. The initiative seamlessly deploys clean ocean mining for deep-sea mineral resources (including gold and rare earths), the deep-sea tourist submersible 'Tenkyu', City Solar for global clean energy and water supply, City Car & City HUB infrastructure, and modular wooden floating artificial islands for massive blue carbon sequestration.

Starting with an operational team of 800 to 1,000 personnel in April 2026, the company will maintain this scale for three years. In the third year, leadership will be passed to a Canadian or French successor, while scaling the collaboration into an 8-nation economic and technology foundation by around 2030, welcoming Global South nations by around 2035, and integrating the US, China, and Russia by around 2040 to achieve complete carbon neutrality and structural world peace.

2. Operational Roadmap & Implementation Phases

- **Preparatory Phase (Dec 2025 - Mar 2026):** Establish temporary office in Oimachi; initiate staff secondment from Canada & France; prepare engineering design concepts with partner firms.
 - **Prototype Development Period (Dec 2025 - Mar 2026):** For each of the 4 major proposal pillars (City Solar, Blue Carbon Wooden Islands, City Car & City HUB, Deep-Sea Mining & 'Tenkyu' Submersible), draft prototypes/mockups will be created and evaluated.
- **Phase 1: Flagship Launch (Apr 2026 - Mar 2029):** Deploy 800-1,000 workforce; initiate clean ocean mining & 'Tenkyu' submersible; launch City Solar & LUMBER floating islands; pass leadership in Year 3.
- **Phase 2: 8-Nation Alliance (Around 2030):** Finalize governance for 8-nation coalition (JP, CA, FR, UK, DE, IT, AU, NZ); establish autonomous economic & technological sphere.
- **Phase 3: Global Integration (2035-2040):** Expand technology to Global South (around 2035); integrate US, China, and Russia into a transparent framework (around 2040); complete 2040 carbon neutrality & war-prevention architecture.

Detailed Phase Specifications & Financial Framework

- **Establishment of Temporary Office (Dec 2025):** A temporary preparatory office will be set up within Garden Field Co., Ltd. in Oimachi to conduct initial corporate establishment procedures and government negotiations without unnecessary administrative delay.
- **Initial Staff Secondment from Canada & France:** A core group of several staff members will be dispatched from the Canadian and French governments to join the Japanese preparation team in setting up operational foundations.
- **Partner Engineering, Design Preparation & Prototype Creation (Dec 2025 - Mar 2026):**
 - From December 2025 to March 2026, partner companies will develop draft prototypes for each of the 4 core pillars.
 - **R&D Expense Reimbursement & Performance Evaluation Scheme:** All research and development expenses incurred for this system development must be declared to the new company (subject to prior submission of a research & development plan). The new company

will conduct performance evaluations of all declaring companies (taking into account patent acquisitions and technological contributions). Participating companies will be reimbursed/paid 1.2 to 30 times their incurred R&D expenses based on their evaluation. Participating companies that lack confidence in their R&D capabilities are not required to execute active development; having paid the preliminary participation fee, they will automatically retain full rights to share and utilize the developed technologies.

- **Operational Team Scale & Scope (800 to 1,000 Personnel):** Comprising core staff dispatched from Canada and France alongside representatives from partner companies across the 4 major project divisions (City Solar, Blue Carbon Wooden Islands, City Car & City HUB, Deep-Sea Mining & 'Tenkyu' Submersible). For each of the 4 major project divisions, approximately 100 partner companies will participate, with 2 representatives dispatched per company (approx. 200 members per division, totaling 800 to 1,000 personnel). Furthermore, for the 4 systems installed in each respective country, the new company will conduct preliminary evaluations during the planning stage (exploring optimal approaches), conduct on-site inspections in the first year after installation, share identified issues, and collaboratively develop solutions together with local installation contractors.
- **Clean Ocean Mining & 'Tenkyu' Submersible:** Deploying natural-force (gravity, buoyancy, inertia) seabed mining systems for gold and rare earth minerals alongside 10,000m-class spherical submersibles, establishing immediate economic prosperity for Canada, France, and Japan.
- **City Solar & City Car & City HUB Infrastructure:** Deploying City Solar technologies (with snow melting, earthquake resistance, flood proofing, and emergency power/water supply) to mitigate urban heat island effects and generate off-grid power and clean water supplies worldwide, paired with City Car & City HUB autonomous mobility to resolve rural depopulation, care burdens, and housing costs.
- **LUMBER Modular Wooden Floating Islands:** Constructing ultradurable (1,000-year rating) liquid-glass-coated timber modular islands for massive blue carbon sequestration, executing seaweed cultivation and deep-sea deposition to achieve complete global carbon sequestration and 2040 carbon neutrality.
- **Executive Leadership Succession (Year 3 onwards):** After establishing operational foundations over 3 years, President Yuji Hirota will pass executive leadership to a successor from Canada or France for global scaling. Thereafter, leadership will rotate every 3 years following a systemic rotation sequence: Japan → France (Canada) → Canada (France) → Next Country...
- **Formulating the 8-Nation Framework (Around 2030):** Solidifying a middle-power alliance around 2030 across Japan, Canada, France, UK, Germany, Italy, Australia, and New Zealand.
- **Autonomous Economic & Technological Sphere:** Combining Canadian/Australian resources, Japanese/German/Italian high-precision manufacturing, and UK/French/NZ diplomatic-security infrastructure into an autonomous, non-hegemonic economic platform.
- **Integration of Global South Nations (Around 2035) & Superpowers (Around 2040):** Complete global deployment for structural war prevention and complete 2040 carbon neutrality.

Please find the relevant materials below. (It would be helpful if the team member most knowledgeable about the technical aspects could project these documents during the meeting, provide an explanation, and share the information with the group.)

<Related Material 1>

https://www.garden-field.com/_files/ugd/954e39_16d9938a8e104a22865f2a7f85c30c8f.pdf

<Related Material 2>

https://www.garden-field.com/_files/ugd/954e39_c29a58db48b3449187df6b1803744f1d.pdf

=== SECTION 2: 和文バージョン ===

概要・背景（Background & Context）

1. 日仏首脳会談および日本・フランス・カナダ 3 か国主導の始動背景

高市総理大臣とマクロン大統領との首脳会談、ならびにカナダ政府首脳および G7 指導部とのハイレベル対話を経て、従来の国家主導型環境政策の限界と重要鉱物（金・レアアース等）の特定国偏重リスクに対する共通認識が形成されました。これを受け、日本・フランス・カナダの 3 か国が強力にタッグを組み、海洋資源の公平な共有と環境革新技术を統合した非覇権的国際協調枠組み「Terra Synergy」を緊急スタートさせます。

2. 構想の戦略的意義・導入背景

- **全人類へのクリーンインフラ供給（最重要項目）：**シティソーラー（PTS）による都市部の高温化防止・独立電源化・水供給・融雪を推進し、十分な地震対策と洪水対策を施すことで、激甚災害時にも電力と水を確実に断絶させず安定供給します。併せて、移動型木造人工島（LUMBER）による海藻育成と深海沈下固定化を軸とした大規模ブルーカーボン戦略を展開し、圧倒的な CO2 固定・隔離を実現することで、2040 年頃の完全カーボンニュートラル達成を確固たるものとし、地球規模の気候変動を劇的に克服します。
- **City car & City HUB による全世代型インフラと課題解決：**誰もが誰に気兼ねすることなく自由に、かつ人間らしく暮らしていける社会を実現するため、自動走行・生活・衛生機能を備えた「City car」と循環型エネルギー拠点「City HUB」を社会実装します。家賃や生活費の安い地方や過疎地ほど劇的に住みやすくなる環境を整えることで、人口の分散と地方創生を促し、過疎化・少子化・介護負担という現代社会の難題を根本から解消します。
- **深海資源による平和と経済繁栄の創出：**重力・浮力・慣性力を利用した環境負荷ゼロの深海底採掘（金・レアアース等）を先行確立することで、主導国である日本・カナダ・フランスへ巨大な経済的繁栄をもたらすと同時に、資源争奪に起因する戦争や紛争の動機を根本から消滅させます。
- **段階的拡大による世界平和ロードマップ：**日本・フランス・カナダの 3 か国主導を起点とし、2030 年頃には日・加・仏・英・独・伊・豪・NZ の 8 か国（ミドルパワー連合）の協調体制を確立。2035 年頃にはインドやブラジル等のグローバル・サウスへ拡大し、2040 年頃には米国・中国・ロシアをも取り込むことで、資源独占や軍事衝突を物理的・構造的に不可能なものとし、永続的な世界平和とカーボンニュートラルを完成させます。

1. 構想のビジョンと核心

本構想は、日本国内に新設する本格的な中核企業の創業者兼・初代代表取締役である廣田祐次が主導します。日本・カナダ政府およびフランス政府からの直接出資とスタッフ派遣を原動力とし、金をはじめとする世界中の深海底資源のクリーン採掘、深海観光艇「天球」の開発、シティソーラーによる電力・水供給、City car & City HUB による社会インフラ改革、移動型木造人工島によるブルーカーボンの普及を一気通貫で推進します。

2026 年 4 月より総勢 800～1,000 名規模の国際的な体制を発足させて 3 年間維持し、3 年後に経営をカナダ人またはフランス人の後継者に引き継ぎます。そして 2030 年頃に 8 か国体制（ミドルパワー連合：日・加・仏・英・独・伊・豪・NZ）を確立し、2035 年頃にグローバル・サウス、2040 年頃には米国・中国・ロシアを取り込むことで、最終的な世界平和と 2040 年カーボンニュートラルを完全達成します。

2. 実行スケジュールとフェーズ別計画

- **準備フェーズ（2025 年 12 月～2026 年 3 月）**：大井町（ガーデンフィールド社内）に仮事務所設置。加・仏からの初期スタッフ受入。主要協力会社との基本設計構想の着手。
 - **たたき台試作品の作成（2025 年 12 月～2026 年 3 月）**：4 つの提案分野（City sola、ブルーカーボン木造人工島、City car & City HUB、深海底採掘・天球）のそれぞれについて、たたき台となる試作品・概念モデルを作成。
- **フェーズ 1（2026 年 4 月～3 年間）**：800～1,000 名体制での新会社発足。深海底採掘・「天球」・シティソーラー・LUMBER 人工島の本格展開。3 年目の代表権引き継ぎ。
- **フェーズ 2（2030 年頃）**：ミドルパワー 8 か国連合（日・加・仏・英・独・伊・豪・NZ）の組織枠組み策定と、自律的経済・技術圏の確立。
- **フェーズ 3（2035 年頃～2040 年頃）**：2035 年頃にグローバル・サウス、2040 年頃に米・中・ロを包摂。資源争奪の無効化による 2040 年カーボンニュートラルと永続的平和の達成。

各フェーズの詳細仕様および開発費用清算・評価制度

- **仮事務所の設置（2025 年 12 月～）**：本格的な会社設立に向けた準備期間として、ガーデンフィールド株式会社内（大井町）に仮事務所を設置し、初期の立ち上げ実務および政府・パートナーとの交渉準備を行います。
- **カナダ・フランスからの初期スタッフ派遣**：準備段階として、カナダ政府およびフランス政府から数名ずつのスタッフを派遣していただき、日本での立ち上げ実務を共同で進めます。
- **設計構想・たたき台試作品の作成および開発費用申告・精算制度（2025 年 12 月～2026 年 3 月）**：
 - 2025 年 12 月～2026 年 3 月の期間中、4 つの提案（City sola、移動型木造人工島のブルーカーボン、City car & City HUB、深海底採掘・深海観光艇）に対し、各たたき台となる試作品を作成します。
 - **費用申告と業績評価および精算ルール**：本システムの開発研究・開発にかかった費用は、すべて事前に計画書を提出の上、新会社に申告します。新会社は申告各社の業績評価（特許取得等の成果を考慮）を実施し、各社でかかった経費の 1.2 倍～30 倍の対価を支払います。参加企業は、研究開発に自信がなければ自社で直接開発を行わなくても問題ありません。事前参加費を支払うことで、完成した技術を共有・利用する権利が保証されます。

- **新会社の本格発足および 800 名～1,000 名体制の内訳・役割:** カナダ・フランス政府から各数十名、ならびに 4 つの主要プロジェクト分野のグローバル協力会社から人員を受け入れます。4 つのプロジェクト分野それぞれにおいて、各開発につき 100 社程度の協力会社を想定し、各社より 2 名ずつを派遣（各開発分野約 200 名、4 分野合計で 800～1,000 名規模）。派遣されたスタッフは、自社の開発経過情報を会議体で発表するとともに、決定事項や進捗結果を自社へフィードバックするパイプ役を果たします。なお、新会社では、各国で設置する 4 つのシステムに対し、計画段階から事前評価を行い（もっとよいアプローチはないか等考察）、また設置後 1 年目での視察を行い、問題点を共有し、解決策を現地設置業者と一緒に考えます。
- **深海底資源採掘 & 深海観光艇「天球」:** 重力・浮力・慣性力を利用した環境配慮型採掘システムと 10,000m 級全天候深海観光艇を展開し、金やレアアース採掘を通じて日本・カナダ・フランス 3 か国へ飛躍的な経済的恩恵をもたらします。
- **シティソーラー & City car & City HUB インフラ:** 都市熱害防止・独立電源化・融雪機能のシティソーラーと併せて、十分な地震対策および洪水対策を施すことで災害時にも電力と水を安定供給します。これと City car & City HUB を連携させて社会実装し、過疎化・少子化・介護負担を解消しながら世界の隅々まで電力・水・モビリティを安定供給します。
- **移動型木造人工島（LUMBER Framework）:** 液体ガラス塗布木造ボックスによる 1,000 年耐久の移動型人工島を構築し、浅海域での海藻育成と 100m 以上の深海への沈下固定化を軸とした大規模ブルーカーボン戦略を展開し、圧倒的な CO2 固定・隔離を実現することで 2040 年頃の完全カーボンニュートラルを達成します。
- **次世代への経営継承（3 年目）:** 事業基盤が軌道に乗った 3 年後のタイミングで、初代社長の廣田祐次からカナダ人またはフランス人の優秀な後継者へ代表権を引き継ぎます。以降、日本→フランス（カナダ）→カナダ（フランス）→？へ、3 年ごとに代表者を交代するシステムを運用します。
- **8 か国体制（ミドルパワー連合）の結成（2030 年頃）～大国包摂（2040 年頃）:** 持続可能な第 3 の経済・平和秩序を確立し、2040 年カーボンニュートラルと戦争が不可能な世界平和体制を完成させます。

以下に関連資料を提示します。（メンバー中で一番技術に明るい人が、会議体にてプロジェクトで資料を投射し解説し情報共有をしていただけますと助かります。）

<Related Material 1>

https://www.garden-field.com/_files/ugd/954e39_16d9938a8e104a22865f2a7f85c30c8f.pdf

<Related Material 2>

https://www.garden-field.com/_files/ugd/954e39_c29a58db48b3449187df6b1803744f1d.pdf