

緊急提案: 安価で実用的で確実な地球冷却策 * P.E.川口 提案

* 安価で確実な地球冷却策 P.E.川口 (技術士/機械部門)の気候変動と地球工学に対する実用的温暖化対策提案

SDGsの下で推進されている不明朗で高額な排出権取市場/ビジネスに代わる, 低コスト・効果的・確実な代替案を提案します。本案の安価で無塗装の合金鋼板等の, 安価で強力で現実的で持続可能な「地球冷却法」の要点を紹介します。

◆ 主な内容

高赤外線反射性能を持ち, 耐食性に優れた合金 (安価なSGL: 次世代ガリバリウム, GL, 及びZAM, SUS, SMA…等) 製の有孔鋼板, または同合金フィルムを主に用います。

これに太陽光の赤外線を宇宙空間へ直接的に反射させることで, 地表を効率的に確実に冷却します。これを晴天の多い低緯度の砂漠(サハラやゴビ等)や畑, 住宅の屋根(将来の地下シェルター住宅を含む)等に配置するだけです。…(10~40万km²の調整も可)

◆ 主な利点

強力な冷却効果: 連続的な巨大火山噴火よりも地球の気候変動を確実に強力に冷却でき, 冷却調整も可能。…(傾き, 設置量)

費用対効果: 現在の排出権取引メカニズムよりも明確で, 大幅に安価で, 送電ロスに無関係で, 即効で, 地表を効率的に確実に冷却。

環境に優しい: 動力や電池を全く使用せず, 長寿命(数十年), 高効率, 資源再利用/再生も容易, 有孔で地表の持続可能性も有す。

P.E. Kawaguchi's Proposal: Climate Change and Geo-engineering

Effective, low-cost, and practical alternatives to the expensive and uncertain carbon-credit markets promoted under the SDGs do exist. This proposal introduces the **Earth Cooling Method**, a sustainable strategy utilizing inexpensive, unpainted alloyed steel sheets or films.

◆ **Core Proposal** 1. Deploy **perforated sheets or films made of highly corrosion-resistant alloys** (such as SGL, GL, ZAM, SMA, and SUS) designed for high infrared reflection.

2. Cool the planet efficiently by reflecting infrared radiation directly back into outer space.

Scale deployment massively across **low-latitude deserts** (such as the Sahara) and **residential roofs** (including underground shell houses).

◆ **Key Advantages** 1. **Powerful Cooling:** Capable of regulating and cooling the global climate more effectively than a continuous, massive volcanic eruption.

2. **Cost-Effective:** Significantly cheaper than current emissions-trading mechanisms.

3. **Eco-Friendly:** Operates entirely without electricity and offers long-term sustainability.

2050年8月8日 日本列島温暖化の長期天気予報

(NHK 2026/8, 国立環境研, 東大等)

<https://www.japan88.jp/2050tenki>

不都合な真実: 太陽光で発電される電力も最終的に熱になり温暖化を促進…



サハラ砂漠の高価な世界最大規模の太陽熱発電所の例(モロッコ, CNN News)

<https://www.cnn.co.jp/photo/l/682248.html>