日本製鉄グループのSD 地域の愛着や多様性を育む

チタン建材の可能性を切り拓く SDGs の目標 11 [住み続けられるまちづくりを] は、すべての人に快適で安全・安心 な暮らしを提供するための重要な目標です。日本製鉄はチタンブランド「TranTixxii」 を展開、チタン建材の普及を通じて持続可能な個性あるまちづくりに貢献し、地域の

イフスタイルの多様性を育んでいます。

住み続けられる づくりを





パリ郊外のレジデンシャルビル [M6B2 Tower of Biodiversity]

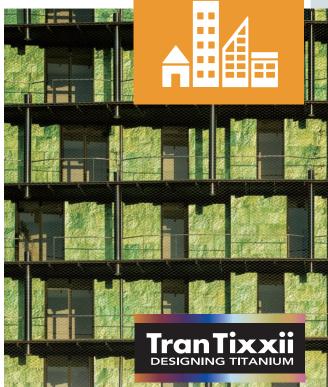
に溶け込んでいる。

います

ざした安全・安心で快適な育児空間をつくって

技術が活かされたチタン瓦が葺かれ、地域に根

車部品メーカーである小島プレス工業のプレス



まち並みに溶け込み安全・安心で快適な空間をつ つくる

出した杉を使うなど、子どもと環境にやさしい

木造園舎が設計されました。その屋根には自動

三重県に保有する山林と豊田森林組合から切り

建物には経営母体の小島プレス工業(株)が

日本製鉄のチタンを用いた成型瓦が使われまし 福祉法人こじま福祉会こじまこども園の屋根に、

持つ「時を超える美しさ」を実現し、愛着を持 あいまって屋根の大幅な軽量化につながります。 が高いため、 性の確保や耐震性につながり、 てる持続可能なまちづくりに貢献しています。 日本製鉄のTranTixxiiは、さまざまな発色や 選びません。こうしたチタンの基本特性に加え、 を低減でき、メンテナンスも不要。使う場所を そして「さびない」ことでライフサイクルコスト 負荷を軽減できます。 表面仕上げの組み合わせで今までにない素材の 建材分野において、チタンの「軽さ」は安全 板厚を薄くでき、比重の小ささと また素材の強度、耐食性 加工・施工時の

を再生する役割を持っています のビルから拡散する種子が、都市の生態多様性 の影響が最小化されています。高さ50メートル 属イオンの溶出が極めて少ないことから植物へ とともに本物の樹木で覆われます。 味を実現させました。ビルの外周は時間の経過 ス人建築家のエドワード・フランソワ氏の希望 本の苔を表現した意匠を使いたいというフラン せた日本製鉄のチタンが採用されています。 レジデンシャルビルの外壁に、 に応え、試行錯誤の結果、独創的な風合いと色 同じ16年、日本では愛知県豊田市にある社会 2016年竣工のフランス・パリ郊外にある 緑色に発色さ チタンは金 Н

愛知県豊田市の こじまこども園

深い軒を持つチタン瓦 園舎が子どもたちの 成長を見守っている。



暮らし

住み続けられるまちを チタンでつくる

まちの景観材を災害時に活用

まちの景観を守るチタン建材を災害時に役立てる

手すりを 救急搬送担架に

避難所の 仕切り板へ

ベンチが 煮炊き台に

安心の両立の観点から、

地域のランドマーク的な建築物の多くに用

一方、現代建築ではまちの景観保守と安全・

ら注目を集めています。

を幾世代も伝えることができる TranTixxiiが、文化保全の観点か

いられてきました。

インフラ



SDGSにつながる考えが自然と展開されてきました。

日本の伝統建築である神社仏閣では、

時を超えて伝統と美しさ

ません。こうしたなか、

始まって70年ほど。建築に使われてからまだ48年ほどしか経ってい

伝統建築から現代建築まで幅広い用途で

アルミは160年近くの歴史がある一方、チタンは工業用生産が

チタンは新しい金属です。銅は6000年、

鉄は4000年

まちの風景にあるもので 災害対策できる

持続可能なまちづくりに 貢献したい



日本製鉄(株) チタン事業部 チタン営業部 知見 徹摩 部長代理

づくりにも貢献していきたいと考えています。 壁やテーブル天板は、 できますので、軽くてさびないチタン部材が最適です。チタン製の ができます。災害時の食事対応では、ベンチを煮炊き台として設営 など自然環境が厳しい場面で再生エネ発電を促進、災害対策では のまちづくりに貢献する検討を始めています。地下化する公共サー 光触媒チタンを使えば抗菌・抗ウイルス対策も万全です。 者を運ぶ担架の道具(担架棒)として、年齢や性別を問わず使うこと 日常にあるチタン製品での災害時活用が期待できます。 に災害時でも、日常的に周りにあるものが使える持続可能なまち ビスインフラを腐食環境から守り、自動搬送などでは効率物流で新 い消費活動を支援します。エネルギーでは洋上風力・潮力・地熱 チタンの基本特性である「軽い」「さびない」といった特徴で、 チタン製の手すりは軽いので、 避難所の仕切り板として使用でき、 災害時に取り外して傷病 さらに