

日本初！

世界の！横浜の！温室効果ガス濃度が見える

『GOSAT3D ビジュアライザー』を

はまぎん こども宇宙科学館（横浜こども科学館）に展示します！



<環境省同時発表>

環境省では、主要な温室効果ガスである二酸化炭素とメタンの濃度を宇宙から観測することを専門とした世界初の人工衛星「GOSAT（ゴーサット：温室効果ガス観測技術衛星）」を 2009 年に打ち上げて以来、現在も観測を継続しています。このたび、GOSAT で観測した温室効果ガス濃度の分布を立体的に表示・体感できるプロダクト「GOSAT 3D ビジュアライザー」を、本市指定管理施設の「はまぎん こども宇宙科学館（横浜こども科学館）」（以下、「こども科学館」）にて展示する運びとなりました。GOSAT 3D ビジュアライザーの科学館展示は日本初となります。

また、今回の展示用に、横浜市のデータも表示・体感できるようにしていただきました。

1 展示目的

横浜市では、2050 年の脱炭素社会の実現に向けて「市民の行動変容」「事業者の行動変容」「市役所の率先行動」「脱炭素イノベーション」の 4 本柱で脱炭素施策に取り組んでいます。

本市における二酸化炭素排出量割合は、全国と比較して家庭部門が約 3 割と多くを占めていることから、市民の皆様への普及啓発が大変重要です。

今回、環境省の「GOSAT 3D ビジュアライザー」を展示することで、こども科学館を利用する子どもたちを中心に、環境教育の一環として最先端のデータに触れる機会を提供するとともに、脱炭素アクションを紹介する展示を行うことで脱炭素について考え、行動するきっかけを作ります。

2 展示物「GOSAT 3D ビジュアライザー」及び見どころ

- 「GOSAT 3D ビジュアライザー」は、GOSAT が観測したデータ等を基に株式会社バスキュール*が開発したものです。
- 「GOSAT 3D ビジュアライザー」のモニターの前にいる人を認識することで、画面に 3D で浮かび上がる地球が表示され、2009 年から観測されている地表付近の大気中の二酸化炭素及びメタン濃度の濃淡の経年変化を 3D 地球儀上及び主要都市ごとのグラフで表示が可能です。
- 今回の展示用に横浜市のデータを追加していただき、2009 年から 2022 年までの横浜市の温室効果ガスの濃度分布の推移を色とグラフで見ることができます。季節による違いや、他都市との違いも比較することができます。
- なお、気候変動 COP29（アゼルバイジャン）のジャパンパビリオンで展示された上、大阪・関西万博でも活用が予定されています。



GREEN×EXPO 2027
YOKOHAMA JAPAN

2027年国際園芸博覧会 2027年3月～9月 横浜・上瀬谷



※ 株式会社バスキュール

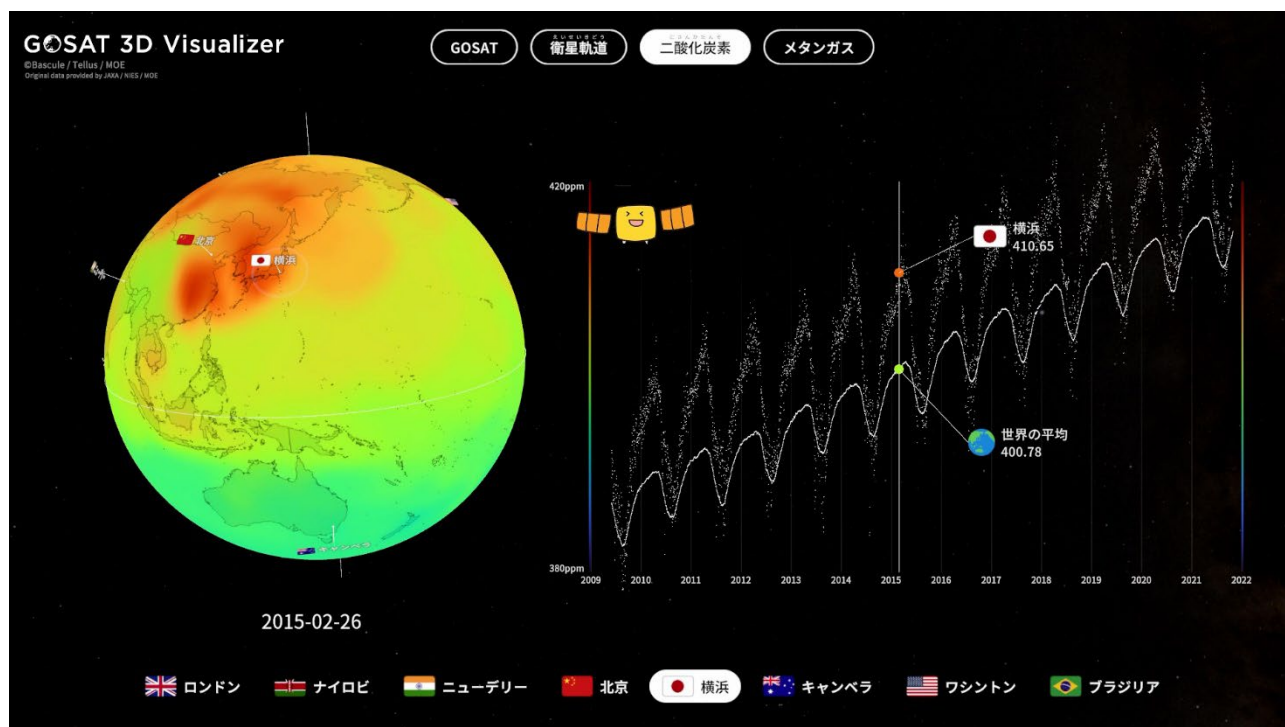
2000年に創設し、ホームページ制作、広告、商品、メディア、街づくり等、様々な領域でデザインの企画・制作を行う企業。特に、データ、テクノロジー、デザインを組み合わせた商品を開発し、既存の枠組みを超えた新しい価値を生み出している。宇宙領域においては、国際宇宙ステーションの「きぼう」日本実験棟内に、宇宙と地上を双方向につなぐスタジオを開設し、世界で唯一の宇宙ライブエンターテインメントを展開中。また、都市開発や万博など、さまざまな領域の企業や団体との共創プロジェクト企画も行う。

【展示イメージ】



気候変動 COP29 における展示

【表示イメージ】



【説明】 地図は、GOSAT の観測と補助データから求めた**二酸化炭素**の地球全体の地表付近（※）の濃度分布。グラフは**横浜**（代表地点）の値と、全球平均をプロットしたもの。※975hPa 気圧面（高度約 340m に相当）



GREEN x EXPO 2027
YOKOHAMA JAPAN

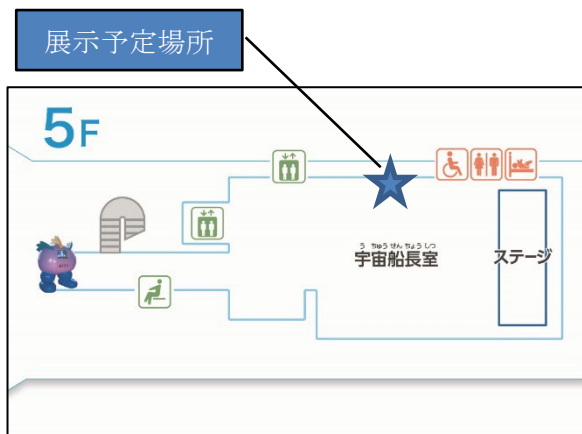
2027年国際園芸博覧会 2027年3月～9月 横浜・上瀬谷



3 展示予定場所

こども科学館

5階 宇宙船長室



<はまぎん こども宇宙科学館（横浜こども科学館）>

【場所】横浜市磯子区洋光台 5-2-1

【アクセス】JR 京浜東北・根岸線 洋光台駅徒歩3分

【営業時間】9:30～17:00 最終入館は16:00まで

【休館日】第1・3火曜日/年末年始/臨時休館

【入館料】こども科学館は有料施設です。

入館料はホームページ※で確認してください。

※こども科学館ウェブサイト <https://www.yokohama-kagakukan.jp/>

4 展示期間

令和7年6月18日（水）から令和8年3月31日（予定）

<こども科学館 的川館長のコメント>

触れて感じて快適な地球をつくろうぜ！温室効果ガス（二酸化炭素・メタン）の濃度と変化を君だけが体感できるまたとないチャンス。宇宙と自分をつないで地球温暖化をみんなでストップ。



こども科学館
的川館長

展示初日に現地の取材を御希望の方は、6月16日（月）17時までに「こども科学館（TEL045-832-1166）」までお問合せください。

お問合せ先

（環境教育について）脱炭素 GREEN×EXPO 推進局脱炭素ライフスタイル推進課長 雨堤 久美 Tel 045-671-2477

（指定管理施設について）こども青少年局青少年育成課長 森脇 美也子 Tel 045-671-2297

（GOSATについて）環境省地球環境局総務課気候変動観測研究戦略室室長補佐 越谷登志幸 Tel 03-5521-8247

（展示について）はまぎん こども宇宙科学館 坂巻 たみ Tel 045-832-1166



GREEN×EXPO 2027
YOKOHAMA JAPAN

2027年国際園芸博覧会 2027年3月～9月 横浜・上瀬谷

