

ア. 展示制作 (造作)

全体装飾及び造作デザインコンセプトについて

以下、4点を考慮し装飾及び造作デザインに着手した。

- ① 展示企画段階に定めた、「会場使用フォント・ゾーン別カラー規定（主催者用）」の遵守
- ② 2025年2月実施の「プレイベント」における全体装飾及び造作デザインの踏襲。加え発展的なそれらのアレンジデザイン等を盛り込む。
- ③ 万博協会で定めた「ユニバーサル対応」及び「多言語対応」への適応
- ④ 実施運営コンセプトにある、「出展者の満足度を高める」「ステータスの向上に努める」「安全第一を最優先」→「出展者・来場者双方への“感動の提供”」を行う。

実際の全体装飾及び造作デザインにおいて行った工夫部分や特筆事項

* 広報物（事前配布のポスターチラシ類、公式ホームページ）等とのデザイン連携を行う事で、一定の統一感を持った展示装飾表現を行った。

* 発展的デザイン要素として、事前広報物において「はつらつとした若者のイラスト」を用いたがそのポジティブなマインドは、会場装飾においても「入口装飾（設置型OH）」や、「会場入り口脇のメインビジュアルサイン」に登場させ、「誰に訴求したい展示会か？」という事を、デザイン表現で来場者へ知らせた。

* 会場内における4つのゾーンを強調するため、目立ちやすい各ゾーンカラーとアイコンを表現した天吊りのサインを掲揚。また、出展者サインのゾーンごとのカラー統一を図ることでゾーンアピールを行った。

* あえて「シンボル展示」を出口付近に設置し、エピローグゾーンとして来場者へ豊かな余韻と感動を残す演出を行った。

* 休憩用途などで、来場者が使用するベンチについては、あえてデザインよりも安全性の観点から設計を行い、安心して来場者が利用できるよう配慮を行った。

* 出展者のストック物などの量的な問題をクリアにするため、最低限のスペースを確保しつつも、装飾上の不自然さは打ち消した。

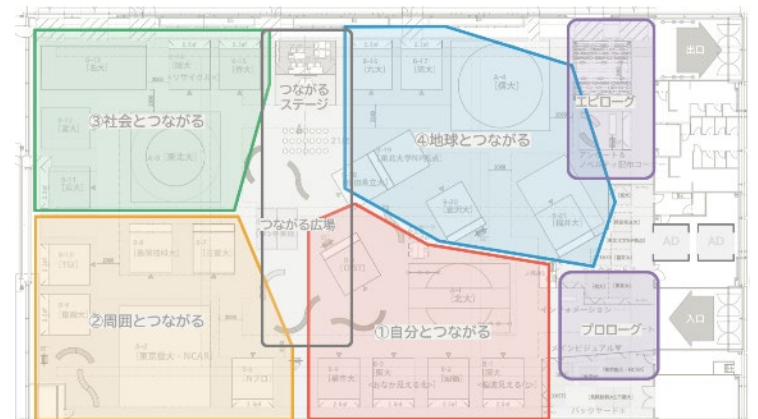
主にTypeB出展者へはブース裏にストックスペースを確保、ブース裏にストックスペースを確保できないTypeA出展者及び一部TypeB出展者に対しては、本部周りにストックヤードを確保、複数の出入り口を確保しその利便性にも留意した。



イ. 全体装飾

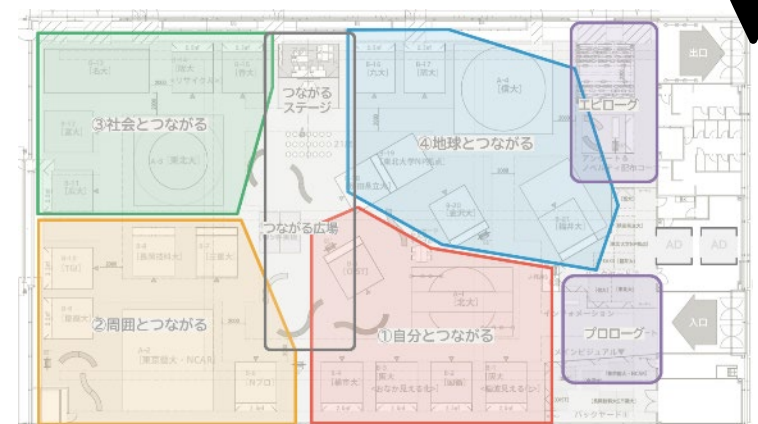
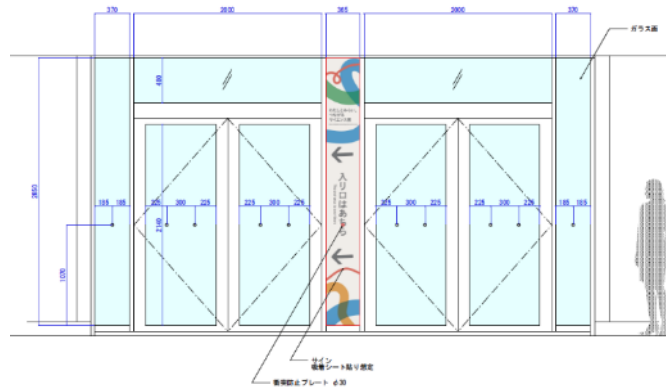
(ア) 入り口装飾 1

サイズ : w2424×2424mm



イ. 全体装飾

(イ) 入り口装飾 2



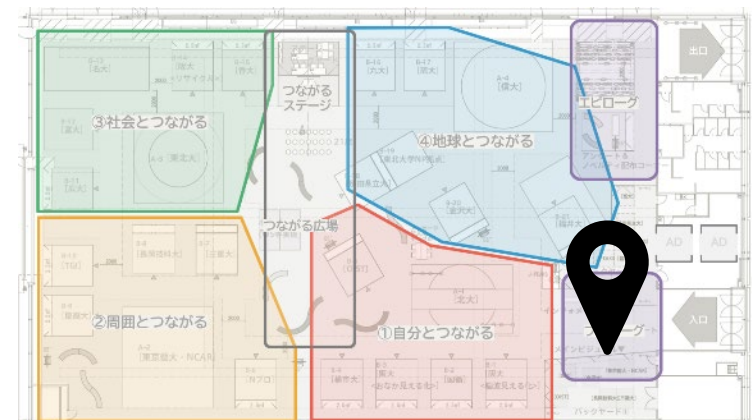
サイズ : w365×h2850mm



イ. 全体装飾

(ウ) メインビジュアル

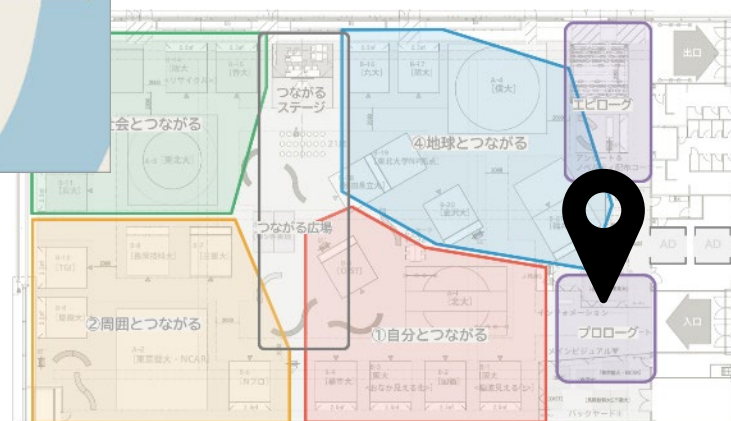
サイズ : w7960×h2400mm



1. 全体装飾

(I) 会場MAP

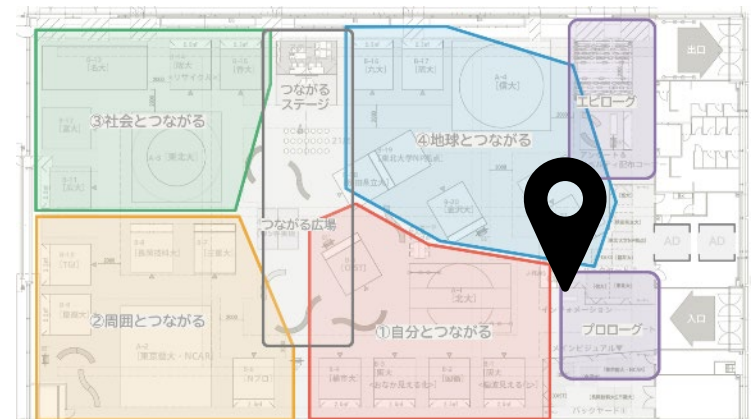
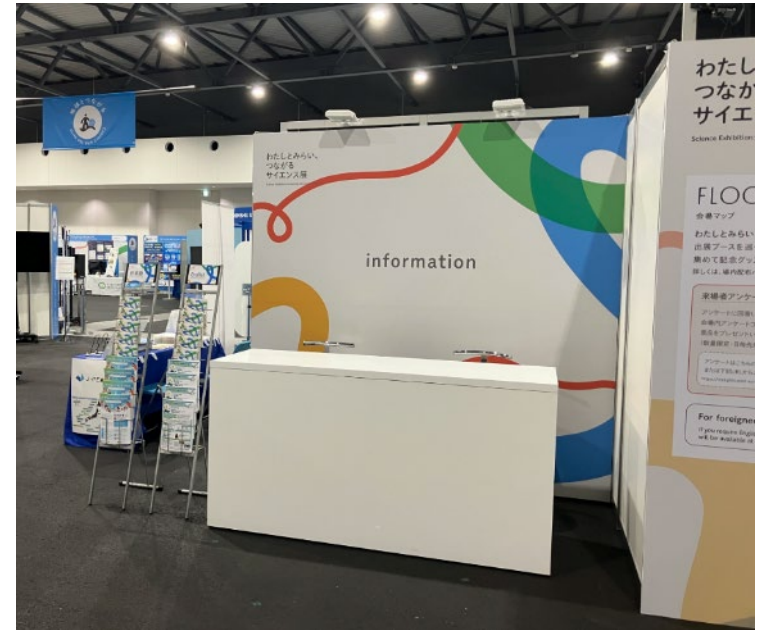
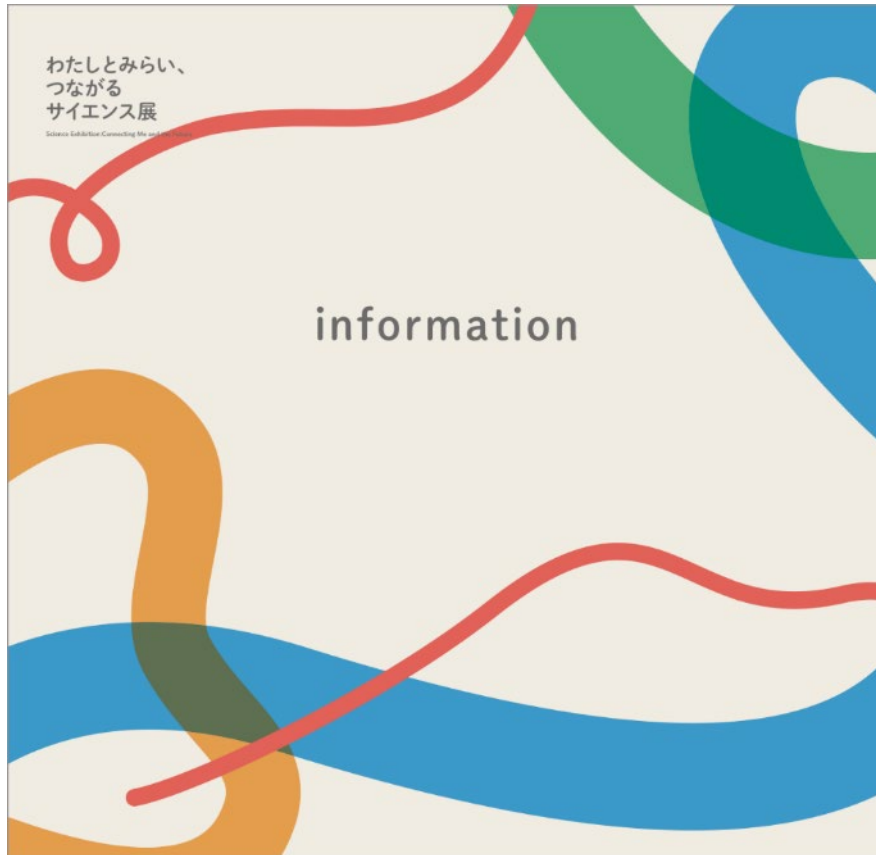
サイズ : w4207×h2400mm



イ. 全体装飾

(オ) インフォメーション

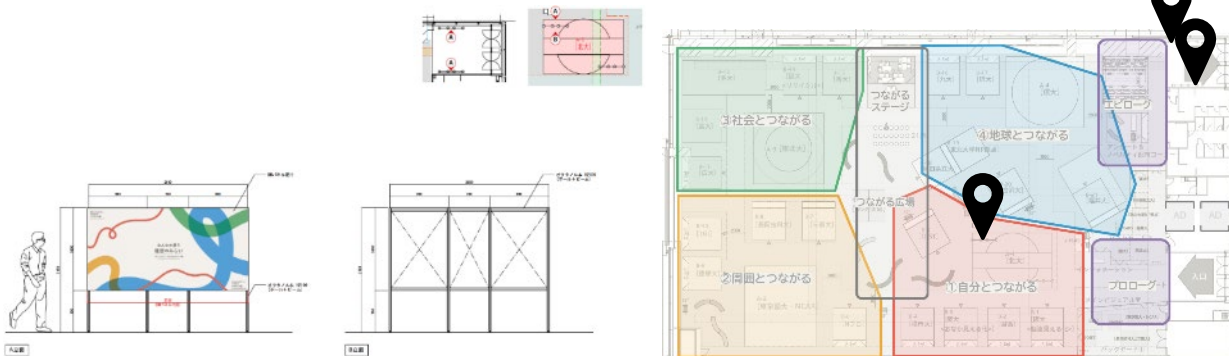
サイズ : w2475×h2400mm



イ. 全体装飾

(カ) みんなの思う理想のみらいコーナー 3箇所

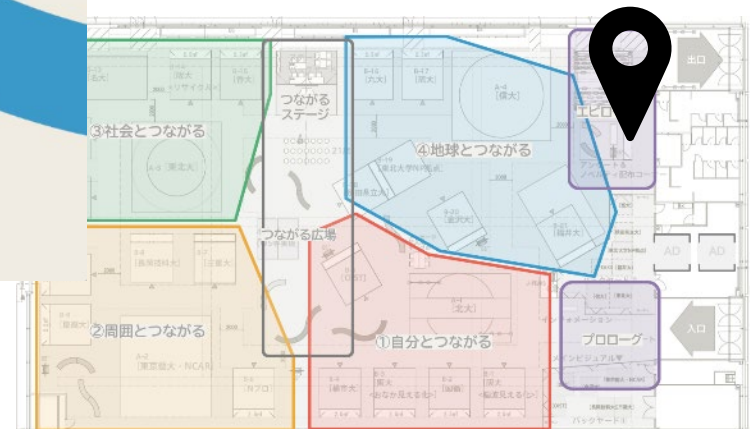
サイズ：A0サイズ（縦）w841mm×h1189mm× 3面貼り



イ. 全体装飾

(キ) コミュニケーションブース

サイズ : w3710×h2400mm

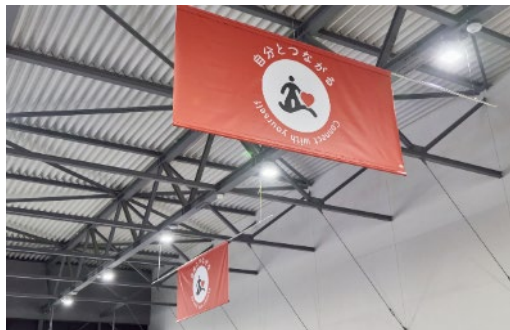


イ. 全体装飾

(ク) 吊りバナー

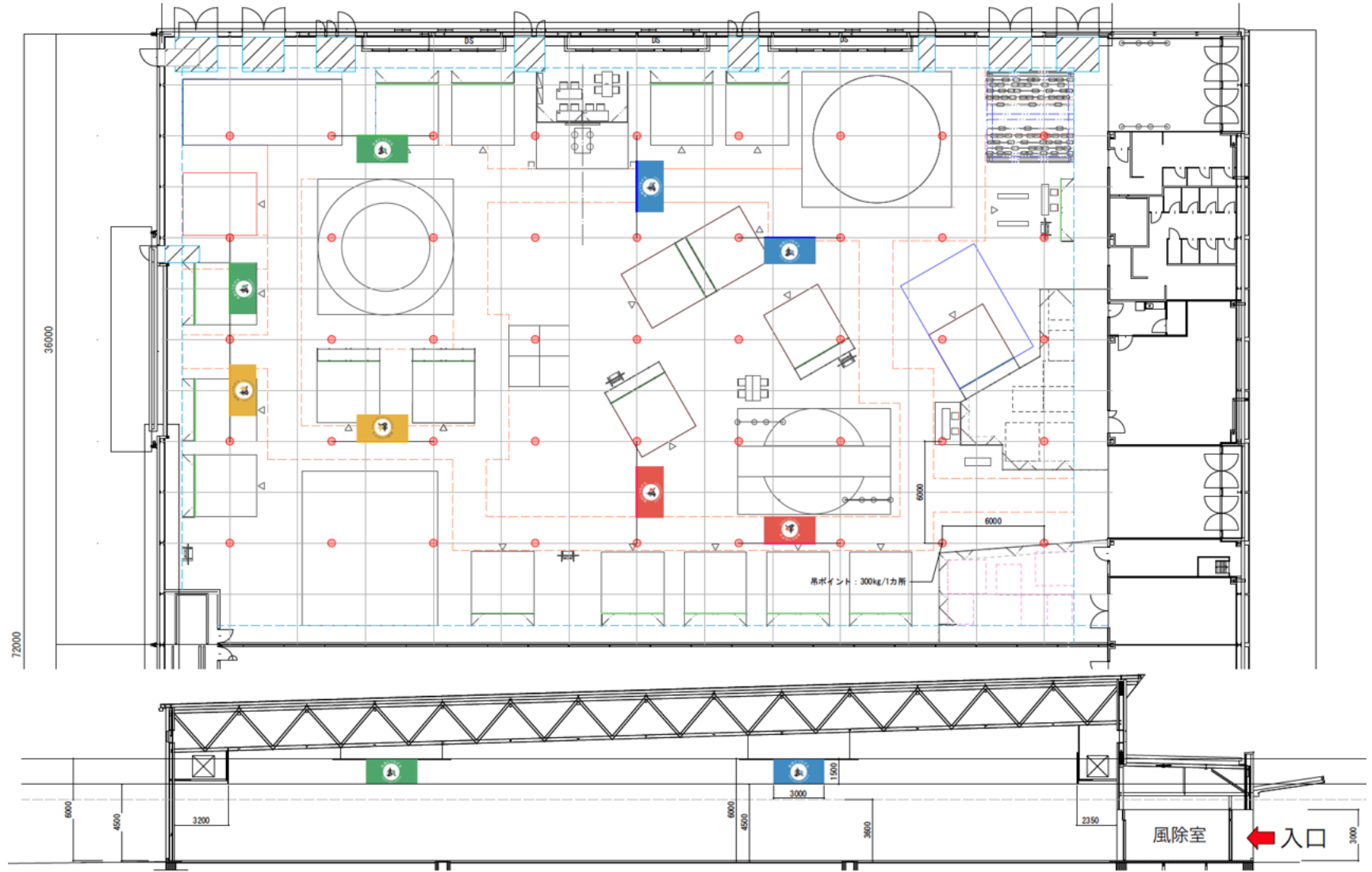


サイズ : w3000×h1500mm
両面印刷4種各色2枚



イ. 全体装飾

(ク) 吊りバナー
 <吊り位置>



ウ. TypeA展示

(A-1) 北海道大学

スタンドサイン
サイズ : w350×h1250mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm

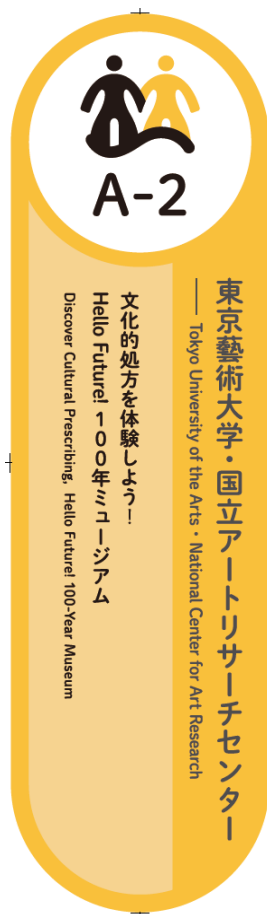


ウ. TypeA展示

(A-2) 東京芸術大学・国立アートリサーチセンター

スタンドサイン
サイズ：w350×h1250mm

ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ：A4 w210×h297mm



ウ. TypeA展示

(A-3) 東北大学 <Vision to Connect拠点>

スタンドサイン
サイズ：w350×h1250mm



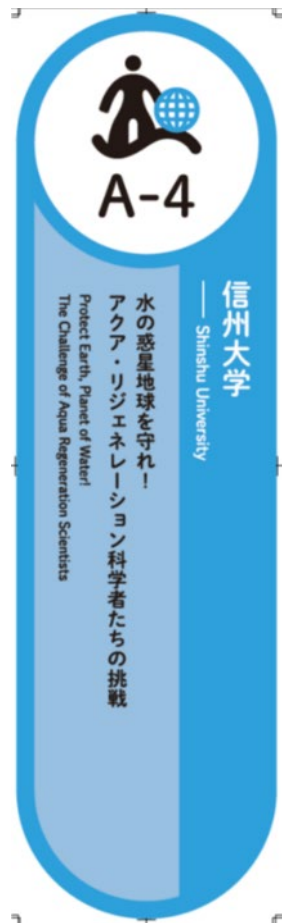
ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ：A4 w210×h297mm



ウ. TypeA展示

(A-4) 信州大学

スタンドサイン
サイズ：w350×h1250mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ：A4 w210×h297mm

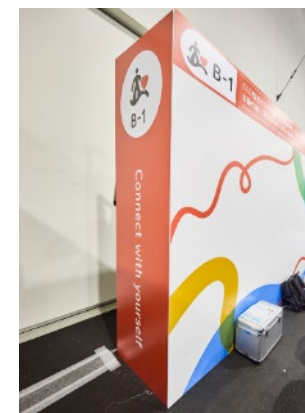


I. TypeB展示

(B-1) 大阪大学<脳波見える化>

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm



I. TypeB展示

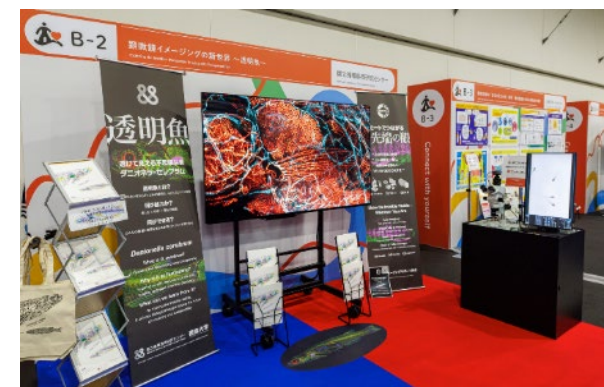
(B-2) 国立循環器病研究センター

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm



I. TypeB展示

(B-3) 大阪大学 <おなか見える化>

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm

I. TypeB展示

(B-4) 横浜市立大学

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm



I. TypeB展示

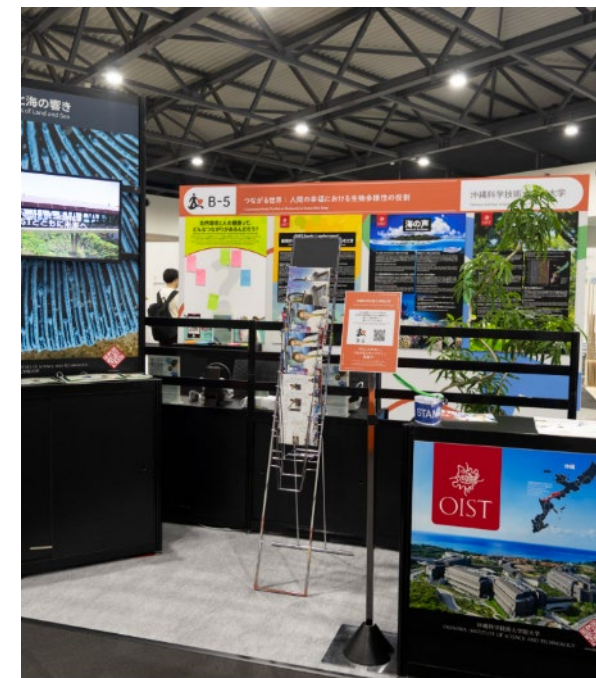
(B-5) 沖縄科学技術大学院大学

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm

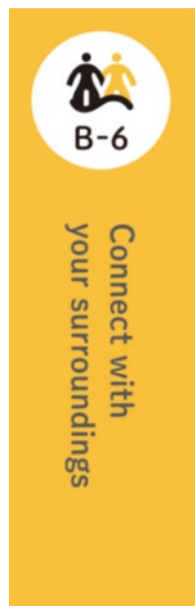


I. TypeB展示

(B-6) Nプロジェクト (京都大学・大阪高等学校)

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm

I. TypeB展示

(B-7) 三重大学

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



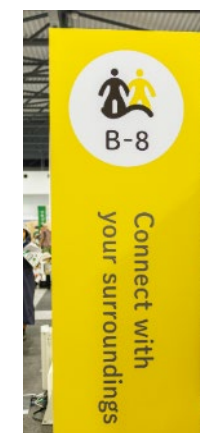
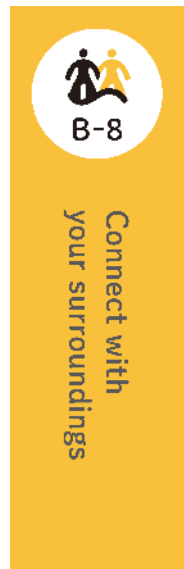
名称名称
サイズ : w442×h210mm

I. TypeB展示

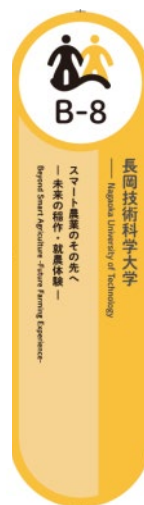
(B-8) 長岡技術科学大学

壁面サイン サイズ

側面 : w740×h2400mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm



スタンドサイン
サイズ : w350×h1250mm

I. TypeB展示

(B-9) 慶應義塾大学

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm

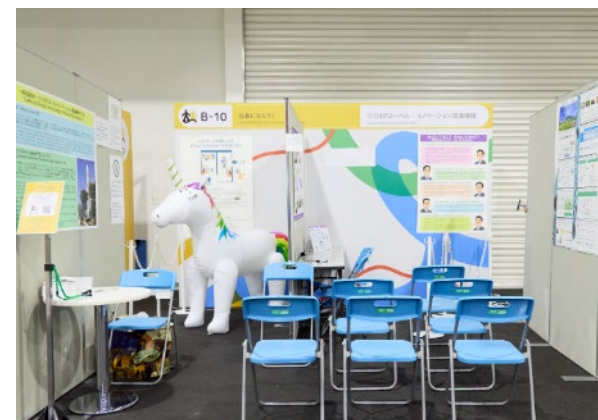


I. TypeB展示

(B-10) つくばグローバル・イノベーション推進機構

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm

I. TypeB展示

(B-11) 広島大学

壁面サイン サイズ

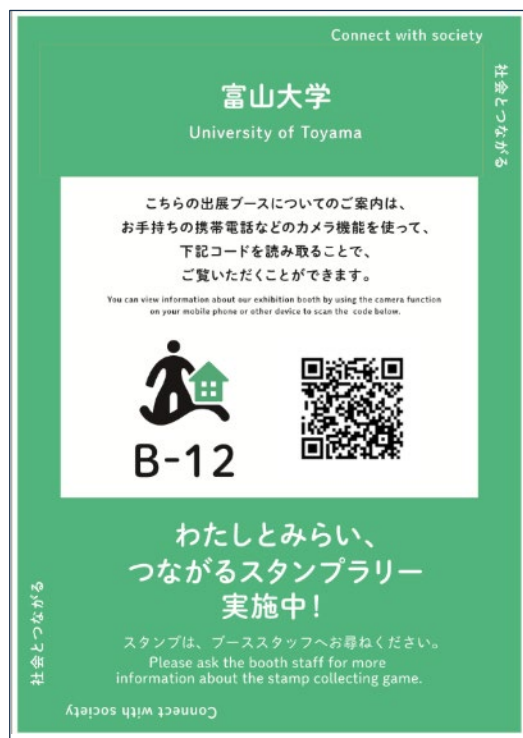
上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm

I. TypeB展示

(B-12) 富山大学



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ：A4 w210×h297mm



スタンドサイン
サイズ：w350×h1250mm

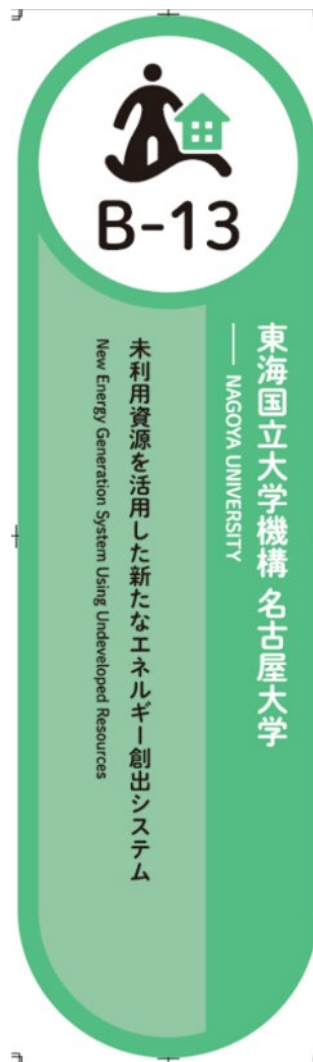


I. TypeB展示

(B-13) 東海国立大学機構 名古屋大学



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ：A4 w210×h297mm



スタンドサイン
サイズ：w350×h1250mm



I. TypeB展示

(B-14) 大阪大学 <リサイクル>

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm



I. TypeB展示

(B-15) 香川大学

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm

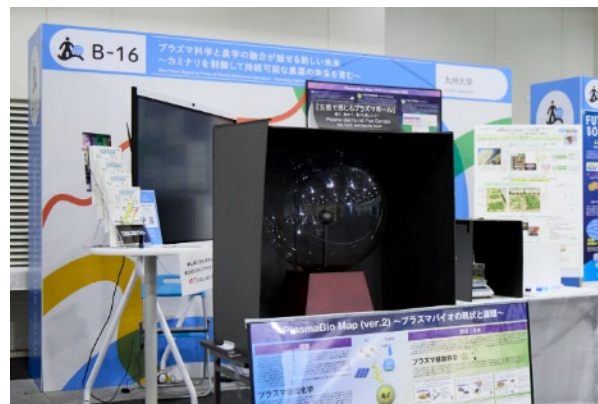


I. TypeB展示

(B-16) 九州大学

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm

I. TypeB展示

(B-17) 琉球大学

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm

I. TypeB展示

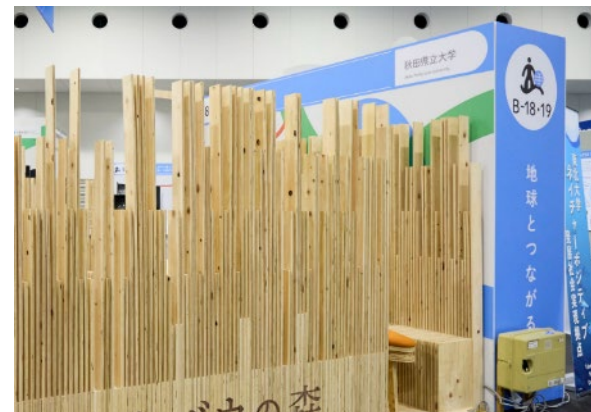
(B-18) 秋田県立大学

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm

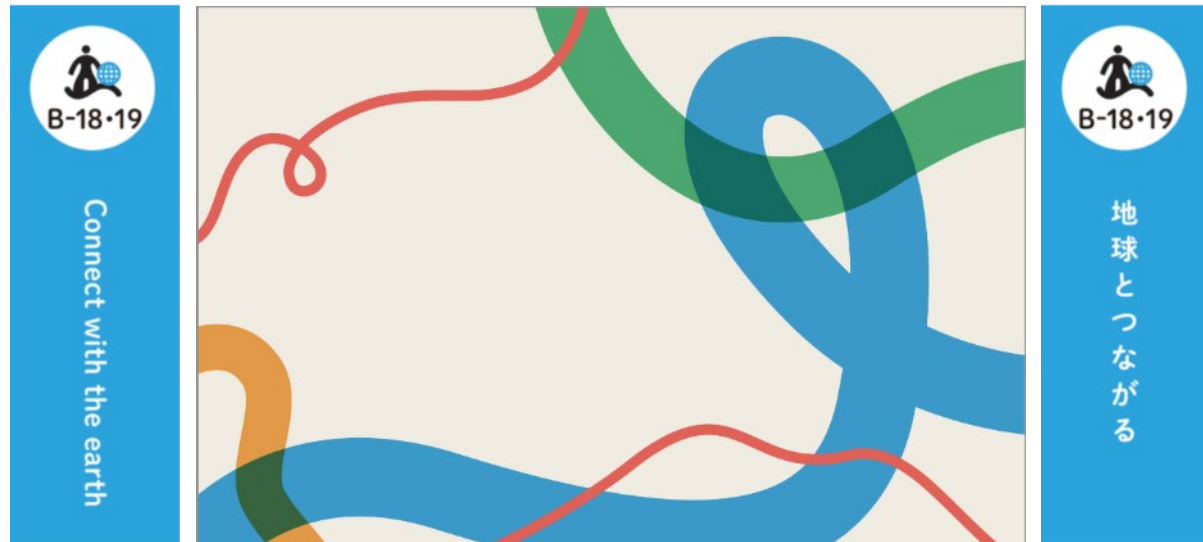


I. TypeB展示

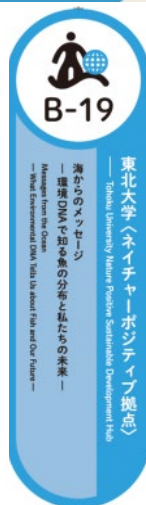
(B-19) 東北大学 <ネイチャーポジティブ拠点>

壁面サイン サイズ

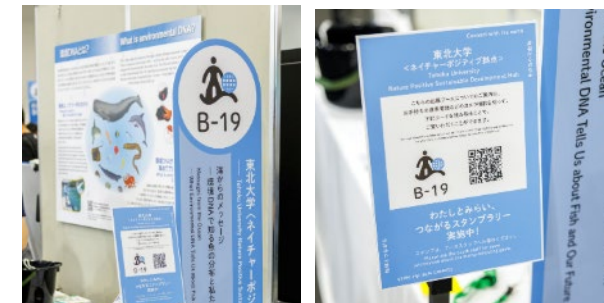
上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2400mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm



スタンドサイン
サイズ : w350×h1250mm

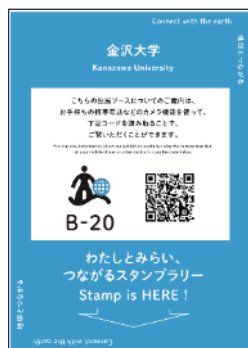
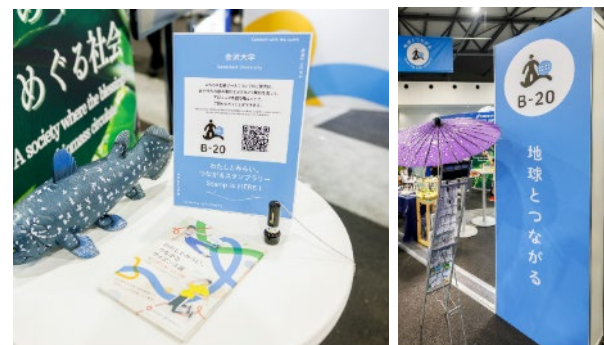


I. TypeB展示

(B-20) 金沢大学

壁面サイン サイズ

上部 : w3710×h300mm 側面 : w740×h2400mm 中央 : w3710×h2100mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm

I. TypeB展示

(B-21) 福井大学

壁面サイン サイズ

側面 : w740×h2400mm



ユニバーサル対応QRコード表示板
サイズ : A4 w210×h297mm



スタンドサイン
サイズ : w350×h1250mm

オ. TypeC展示

(ア) 紹介パネル

Type C動画紹介パネル
サイズ：w297×h420mm

サイエンスで〇〇な未来へ 映像パネル放映中!
産学連携による研究成果の紹介を会場内のモニターで放映しています。
Science for a better future Video panels show videos in the venue!
You'll find introductions to industry-academia collaborations shown on monitors in the venue.

もし詳しく知りたい方は、こちらのお知らせからご確認ください。

01	東京大学 先端科学技術研究センター この先の気候変動に対応できる未来へ THE UNIVERSITY OF TOKYO Towards a future that can cope with climate change
02	公益財団法人 地球環境産業技術研究機構 (RITE) 石油に頼らないものづくりが当たり前の未来へ Research Institute of Innovative Technology for the Earth Towards a future where all-free manufacturing is the norm
03	東京農工大学 カーボンネガティブの限界に挑戦する炭素耕作拠点 日本の豊かな森がずっと続く未来へ Tokyo University of Agriculture and Technology Towards a future where Japan's rich forests will continue
リレーインタビュー Vol.1 北海道大学 Relay Interview Vol.1 Hokkaido University	
04	慶應義塾大学 医学部百寿総合研究センター 100歳になっても自立できる未来へ Keio University Towards a future where you can be independent even at age 100
05	慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター 再生医療がもっと身近な未来へ Keio University Regenerative medicine is becoming more accessible in the future
06	筑波大学 筑波大学体育系 数年前の髪が薄くなりリスクを誰もが予測できる未来へ University of Tsukuba Towards a future where anyone can predict their risk of needing nursing care several years in the future
リレーインタビュー Vol.2 東京都立大学・国立アートリサーチセンター Relay Interview Vol.2 Tokyo University of Arts / National Center for Art Research	
07	三重大学 大学院生物資源学研究所 過疎・高齢化の中山間地域からスマートな農業の未来へ MIE UNIVERSITY From depopulated and aging mountainous areas to a smart agricultural future
08	京都大学 ゼロカーボンバイオ産業創出による資源循環共創拠点 地球温暖化を食い止めるゼロカーボン未来へ KYOTO UNIVERSITY Fighting global warming and working toward a zero-carbon future
09	大阪大学 大学院工学研究科 多様な生物と共生できるプラスチックの未来へ THE UNIVERSITY OF OSAKA Towards a plastic waste-free future where we can coexist with diverse organisms
リレーインタビュー Vol.3 東北大学 (Vision to Connect 拠点) Relay Interview Vol.3 Tohoku University "Vision to Connect" Center	
10	山口大学 (RiCeD) 細胞デザイン医科学研究所 「がん」は怖くない病気になっている未来へ YAMAGUCHI UNIVERSITY Research Institute for Cell Design/Medical Science (RiCeD) Towards a future where cancer is no longer a scary disease
11	愛媛大学 イノベーション創出院南予水産研究センター おいしい魚を食べ続けられる未来へ EHIME UNIVERSITY Towards a future where we can continue to eat delicious fish
12	九州大学 プラスマナノ界面工学センター 世界の食糧需要に応える農業の未来へ KYUSHU UNIVERSITY Towards a future of agriculture that meets global food demand
Appendix	日本学術振興会 J-PEAKS JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE 世界に誇れる、研究大学の山脈-J-PEAKSのご紹介(地域中核・特色ある研究大学強化推進策) Towards a world-class research-university mountain range introducing J-PEAKS (Program for Forming Japan's Peak Research Universities)
リレーインタビュー Vol.4 信州大学 Relay Interview Vol.4 Shinshu University	



オ. TypeC展示

(イ) 東京大学 先端科学技術研究センター

01 この先の気候変動に
対応できる未来へ

Towards a future that can cope with climate change

UTokyo 先端科学技術研究センター

問題 Question

地球温暖化による気象関連災害(日本)で
亡くなる人の数が最も多いのは?

Which weather-related disaster caused by global warming (in Japan) will cause the most deaths?

熱中症 Heat stroke 豪雨災害 Heavy rain disaster 森林火災 Forest fire

正解 Correct answer **熱中症 Heat stroke**

近年、気候変動による災害が増えていると感じませんか?
中でも**死亡者の数が多いのは「熱中症」**。
日本の年平均気温の上昇率は世界平均よりも高く、
温暖化の影響は深刻度を増しています。

Have you noticed that disasters caused by climate change have been increasing in recent years?
The largest number of deaths is caused by heat stroke. The rate of increase in the average annual temperature in Japan is higher than the global average, and the effects of global warming are becoming more serious.

UTokyo **未来につながる私たちの研究**
Our research paving the way for the future

気候変動対策に役立つ「日本域気象再解析データ」の整備

Production of "Regional atmospheric reanalysis data for Japan" useful for climate change adaptation

UTokyo **気候変動対策に役立つ「日本域気象再解析データ」とは?**

What is "Regional atmospheric reanalysis for Japan" that is useful for climate change adaptation?

この先の気象関連災害リスクに備えるため、
過去20余年にわたる日本域の大気状態を
高い解像度の空間および時間情報として
ビッグデータ化し、再解析。
農業、交通、物流など幅広い分野での
活用が期待されています。

In order to prepare for future weather-related disaster risks, a reanalysis of the data in Japan over the past 20 years have been carried out with the high level of high-resolution spatial and temporal information and then re-analyzed. It is expected to be used in a wide range of fields, including agriculture, transportation, and logistics.

UTokyo **もし日本が亜熱帯化したら…とイメージしてみよう。あなたの暮らしはどう変わる?**

Imagine if Japan were to become like the subtropics. How would your life change?

東京大学 先端科学技術研究センター
名誉教授/シニアリサーチフェロー
中村尚先生
Emerging Professor / Senior Research Fellow
Naohisa Nakamura

(ウ) 公益財団法人 地球環境産業技術研究機構 (RITE)

02 石油に頼らないものづくりが
当たり前の未来へ

Towards a future where oil-free manufacturing is the norm

RITE 公益財団法人 地球環境産業技術研究機構 (RITE) バイオ研究グループ

問題 Question

石油に代わる資源として注目されている
「バイオマス」は、つぎのうちどれ?

Which of the following is "biomass," a resource that is gaining attention as an alternative to petroleum?

食品廃棄物 Food waste 家畜の排せつ物 Livestock waste 木片 Piece of wood

正解 Correct answer **すべて All**

バイオマスとは、**生物から生まれた再生可能な資源のこと**。
これまで廃棄されていた下水の汚泥や、
稲わら・麦わらなど農作物を収穫した後の
食べられない部分も、有用な資源として注目されています。

Biomass is a renewable resource derived from living organisms. Sewage sludge, which has previously been discarded, and multiple parts of harvested crops such as rice and wheat straw are now attracting attention as useful resources.

RITE **未来につながる私たちの研究**
Our research paving the way for the future

捨てられていた資源を生かす「バイオものづくり」技術の開発

Developing "Bio-manufacturing" technology to make use of discarded resources

RITE **捨てられていた資源を生かす「バイオものづくり」とは?**

What is "Bio-manufacturing" that makes use of discarded resources?

どんなバイオマスでも効率よく活用できる
微生物の力を活用して、**燃料や化学薬品**を
作る研究をしています。いずれ水素や
航空燃料といった次世代エネルギー、
さらに化粧品や医薬品なども
産み出されることが期待されます。

We are conducting research into the production of fuels and chemicals using the power of microorganisms, which are able to efficiently utilize any type of biomass. It is expected in the future that we will succeed in the creation of new-generation energy resources such as hydrogen and aviation fuel, as well as cosmetics and pharmaceuticals.

RITE **あなたの地域に眠っているバイオマスを循環させる仕組みを考えてみましょう!**

Let's think about how to recycle the biomass lying dormant in your area!

公益財団法人 地球環境産業技術研究機構 (RITE)
バイオ研究グループ グループリーダー 主要研究員/
東京工科大学 客員教授
カーボンライフスタイルの構築に貢献する産業連携拠点
(代表機関: 東京農工大学) 渡部コリナー
氏 中村尚先生
Professor
Naohisa Nakamura

オ. TypeC展示

(エ) 東京農工大学 カーボンネガティブの限界に挑戦する炭素耕作拠点

03

日本の豊かな森がずっと続く未来へ

Towards a future where Japan's rich forests will continue

TUAT 東京農工大学
カーボンネガティブの限界に挑戦する炭素耕作拠点

問題 Question

「もっと日本の木材を使おう」と聞いてあなたはどのように思いますか?

What do you think when you hear "Let's use more Japanese wood"?

森林破壊につながります
Leads to deforestation

土砂崩れが増える
Increased landslides

若い木が元気に育つ
The young trees grow well

正解 Correct answer

若い木が元気に育つ

The young trees grow well

森林を放置すると樹木が密生し光が届かず、根も草も伸びずに保水力が弱まり、やがて荒廃します。森を守るためには、成長した木は木材として活用し、新たな苗を植え、手入れしながら育てるというサイクルが重要です。

If forests are left unattended, if a forest will grow too densely, blocking out sunlight, and the roots and grass will not grow, resulting in soil water retention and eventually causing them to become desolate. To protect forests, it's important to maintain a cyclical usage: using trees for lumber, planting new seedlings, and caring for and growing them.

TUAT 東京農工大学

木質バイオマスによる「グリーンプロダクト」開発とは?

What is the development of "green products" using wood biomass?

石油の代わりに、適切な森林管理を行う中で発生する木質バイオマスを活用した「グリーンプロダクト」(燃料やプラスチック代替素材等)の開発と、実社会での活用に向けて、産学連携による研究開発が加速しています。

Instead of petroleum, research and development is accelerating through actively exploring collaboration to develop green products (fuel, plastic alternatives, etc.) that utilize wood biomass generated through proper forest management, and to contribute to use in the real world.

TUAT 東京農工大学

木質バイオマス研究で日本の森林に新しい価値を与え、未来につないでいきたい。

Through wood biomass research, we hope to add new value to Japan's forests and connect them to the future.

東京農工大学
農学研究所 教授
吉田誠先生
Professor
Makoto Yoshida

TUAT 東京農工大学

未来につながる私たちの研究

Our research paving the way for the future

木質バイオマスによる「グリーンプロダクト」の開発

Development of "green products" using wood biomass

(オ) 慶應義塾大学 医学部百寿総合研究センター

04

100歳になっても自立できる未来へ

Towards a future where you can be independent even at age 100

慶應義塾 医学部百寿総合研究センター
Keio University

問題 Question

日本女性の平均寿命はおおよそ87歳。では「健康寿命」はおおよそ何歳?

The life expectancy for Japanese women is approximately 87 years. So, what is their "healthy life expectancy"?

85歳
85 years old

80歳
80 years old

75歳
75 years old

正解 Correct answer

75歳

75 years old

平均寿命と健康寿命の差は女性で約12年、男性は約9年。医療や介護が必要になるこの期間をできるだけ短く、ずっと自立して元気に暮らしたいですね。

The difference between average life expectancy and healthy life expectancy is about 12 years for women and about 9 years for men. We want to shorten this period during which we need medical care and nursing care as much as possible and live independently and happily for as long as possible.

出典：国立公衆衛生院「令和6年報」/健康寿命の伸びと年齢について
Source: National Institute of Health, Labor and Welfare, Announcement for 2024 Regarding healthy life expectancy in 2022

慶應義塾 Keio University

百寿者の医療調査で解明した「健康長寿の秘訣」とは?

What is the secret to healthy longevity revealed in a medical study of centenarians?

約1,000名の百寿者(100歳以上の高齢者)を30年以上にわたり調査した結果、

- ①認知能力が高い
- ②認知機能が高く、安心感・信頼感の両方が保たれ
- ③資格数の喪失が少ないという共通点が見えてきました。新たな健康増進法や薬の開発につながることを期待されます。

Also studying about 1,000 centenarians (those aged 100 or older) for over 30 years, we found commonalities among them: 1) High cognitive function, 2) maintaining cognitive function and trust, and 3) little loss of qualifications. We hope that this will lead to the development of new health-promoting methods and medicines.

慶應義塾 Keio University

長生きするのが楽しみになる、そんな未来を一人ひとりに。

I hope for a future where living a long life is something everyone can look forward to.

慶應義塾大学
医学部百寿総合研究センター-センター長
医学部臨床学 教授/
認知・神経科学専攻 准教授/薬学専攻
新井康彦先生
Professor
Yasuhiko Aoi

慶應義塾 Keio University

未来につながる私たちの研究

Our research paving the way for the future

百寿者の医学調査で健康長寿の秘訣を解明

Medical research on centenarians reveals secrets to healthy longevity

オ. TypeC展示

(カ) 慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター

05 再生医療がもっと身近な未来へ
Regenerative medicine is becoming more accessible in the future.
慶應義塾 Keio University

問題 Question
一度ダメージを受けてしまうと
"再生できない"といわれるのは、人間のどの部分?
What part of a human being is said to be "impossible to regenerate" once it has been damaged?
軟骨 Cartilage 脊髄 Spinal cord 皮膚 Skin

正解 Correct answer
脊髄 Spinal cord
軟骨と皮膚は「再生医療」による治療法がありますが、脊髄の損傷で失われた機能を回復させる手段はリハビリ以外にまだなく、脊髄再生医療のいち早い実用化が求められています。
There are treatments for cartilage and skin using "regenerative medicine," but there is currently no means other than rehabilitation to restore functions lost due to spinal cord injury, and there is a need for the early practical application of spinal cord regenerative medicine.

未来につながる私たちの研究
Our research paving the way for the future
iPS細胞による脊髄神経の再生医療
Regenerative medicine for the spinal cord using iPS cells

iPS細胞による「脊髄神経再生医療」とは?
What is "spinal cord regenerative medicine" using iPS cells?
ヒトのiPS細胞から神経のもとになる細胞を作り、患者の脊髄の中に移植することで、失われた神経ネットワークを新たに作り出し、手足をまた動かせるようになるための治療法。この研究と知見をいかし「脳の再生」も研究しています。
This is a treatment in which cells that will become neural cells are created from human iPS cells and transplanted into the patient's spinal cord to regenerate lost neural networks and restore the ability to move the limbs. Using the research and knowledge we see we also research "brain regeneration."

脊髄損傷の患者さんがもう一度歩ける日が来るまで、私たちの研究は続きます。
Our research will continue until the day comes when spinal cord injury patients can walk again.
慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター/センター長/教授 岡野栄之先生 Professor Hirotaka Ohno

(キ) 筑波大学 筑波大学体育系

06 数年先の要介護リスクを誰もが予測できる未来へ
Towards a future where anyone can predict their risk of needing nursing care several years in the future.
筑波大学 Tsukuba University

問題 Question
健康な状態と介護が必要な状態、その中間段階を何という?
What is the intermediate stage between being healthy and needing care called?
フレンチ French フレイル Frailty フレンド Friends

正解 Correct answer
フレイル Frailty
年齢を重ねていくと、自立し健康に過ごせる状態から、支援が必要な要介護状態に変化していきます。健康長寿のためには、要介護になる前段階の「フレイル期」から、生活機能を改善させる取り組みが重要とされています。
As we age, our condition changes from one of being independent and healthy to one that requires nursing care and support. To live a long and healthy life, it is important to take steps to improve daily living functions from the "frailty stage." We expect better life for a long time to come.

未来につながる私たちの研究
Our research paving the way for the future
8年以内の要介護リスクを予測する「健康寿命評価尺度」の開発・活用
Development and use of a "healthy life expectancy assessment scale" to predict the risk of needing nursing care within 8 years

8年以内の要介護リスクを予測する「健康寿命評価尺度」とは?
What is the "healthy life expectancy assessment scale" that predicts the risk of needing nursing care within 8 years?
高齢者の追跡研究データをもとに、簡単な体力テストで8年以内の要介護リスクが予測可能になりました。2022年からはつば市民を対象に「健康寿命5年延伸プロジェクト」(つばハビネスライフ研究)をスタートし、健康長生き社会の実現を目指しています。
Based on follow-up study data on elderly people, it is now possible to predict the risk of needing nursing care within eight years with a simple physical fitness test. From 2022, we will start "Healthy Life Expectancy 5-Year Extension Project (Tsukuba Habines Life Study)" for Tsukuba residents, with the aim of realizing a society in which people live longer and healthier lives.

予測することで人の行動は変わり、未来も変えられると信じています。
I believe that making predictions can change people's behavior and even the future.
筑波大学 体育系 助教 伊予 之先生 Assistant Professor Jun'ichi Tsuyu

オ. TypeC展示

(ク) 三重大学 大学院生物資源学研究所

07 過疎・高齢化の中山間地域からスマートな農業の未来へ
From depopulated and aging mountainous areas to a smart agricultural future

問題 Question
つぎの3つの中で、ロボットによる自動収穫が最も難しいのは?
Of the following three, which is the most difficult to harvest automatically using a robot?
イチゴ Strawberry, ミカン Mandarin orange, トマト Tomato

正解 Correct answer
ミカン Mandarin orange
柑類は斜面・悪路での栽培が多いことに加え、独特の収穫方法などからロボットによる自動収穫技術がほとんど進んでいません。農家の後継者不足も重なり、産業の維持が課題となっています。

未来につながる私たちの研究
Our research paving the way for the future
日本でも初めての「ミカン収穫ロボット」の開発
Development of the Japan's first "Mandarin orange harvesting robot"

日本でも初めての「ミカン収穫ロボット」とは?
What is the Japan's first "Mandarin orange harvesting robot"?
三重大学では、ロボット工学、農業機械、人工知能の研究者がタッグを組み、地域住民とともに課題解決や実証試験を行うプロジェクトを推進。不可能とされていた柑類自動収穫ロボットの实用化を目指しています。

地域の「困りごと」に自分の得意な分野を生かせるか考えてみよう。
Think about how you can use your expertise to solve local problems.

(ケ) 京都大学 ゼロカーボンバイオ産業創出による資源循環共創拠点

08 地球温暖化を食い止めるゼロカーボンな未来へ
Fighting global warming and working toward a zero-carbon future

問題 Question
温室効果ガスの排出量を実質ゼロにする「ゼロカーボン社会」を実現するために、注目されている生き物は?
Which of these living things is getting attention for helping us move toward a "zero-carbon society" by cutting down greenhouse gases?
ミツバチ Honeybees, ナメケモノ Sluth, 細菌 Bacteria

正解 Correct answer
細菌 Bacteria
ゼロカーボン社会の実現にはCO₂をできるだけ出さないことずいで出してしまったCO₂を回収・貯蓄・再利用することが必要。じつは木と同じようにCO₂を貯蓄できる「細菌」が注目されています。

未来につながる私たちの研究
Our research paving the way for the future
CO₂からたんぱく質を生む「紅色光合成細菌」の産業活用
Industrial use of "purple photosynthetic bacteria" that produce protein from CO₂

「紅色光合成細菌」の産業活用とは?
What are the industrial uses of "purple photosynthetic bacteria"?
ゴミ焼却場などから出るCO₂を利用し、「紅色光合成細菌」を培養。この細菌からとれたたんぱく質を人工シルクや生分解性プラスチックの材料にしたり農業肥料や養殖用飼料にするなど様々な地域産業に活用する研究が進んでいます。

京都府は2050年度までにゼロカーボン実現へ!
あなたの地域の取り組みも調べてみよう。
Kyoto Prefecture aims to achieve zero carbon by 2050! Why not explore what your own community is doing too?

オ. TypeC展示

(コ) 大阪大学 大学院工学研究科

09 多様な生物と共生できる
プラごみゼロの未来へ

Towards a plastic waste-free future
where we can coexist with diverse organisms

大阪大学 大学院工学研究科

問題 Question

直径 5 ミリ以下の微細なプラスチックで
特に海の生物に基大な影響を及ぼしているのは？

What kind of plastic particles, less than 5mm in diameter,
are causing the greatest damage to marine life?

マイルドプラスチック Mid Plastics マイクロプラスチック Microplastics マイナープラスチック Minor Plastics

正解 Correct answer

マイクロプラスチック
Microplastics

プラスチックが正しく回収されないことで陸から海へと流れつき
風や波の影響で小さく削られ海洋に広がります。
小さすぎて回収することは不可能で、魚や鳥、そして
私たち人間も魚を介して摂取していることがわかっています。

When plastic is not properly collected, it drifts from land to the sea,
where it is broken down by wind and waves into small pieces and spreads throughout the ocean.
It is too small to be collected, and it is known that it is ingested by fish, birds, and even humans via fish.

大阪大学 未来につながる私たちの研究

Our research paving the way for the future

プラスチック製品や衣料品のリサイクルにつながる技術開発

Technological development leading to the recycling of plastic products and clothing

大阪大学

プラスチック製品や衣料品の
リサイクルにつながる技術開発とは？

What technological developments are leading to the recycling of plastic products and clothing?

例えば、これまでリサイクルできなかった
綿とポリエステルを混紡した繊維を
むずが数分で分別できる技術を開発。
他にも海で分解される
生分解性プラスチック製品の開発など、
課題解決への道筋を作っています。

For example, we have developed a technology
that can separate cotton and polyester fibers,
which previously could not be recycled. In addition, we are also
developing biodegradable plastic products that are absorbable in the ocean.

大阪大学

まずは家庭や学校でゴミを正しく分別しましょう。
その積み重ねが地球環境を守ります。

First, let's separate our garbage properly at home and school. Doing so will help protect the global environment.

大阪大学 大学院工学研究科 教授 宇山浩先生
Professor Hiroshi Uryama

(サ) 山口大学 (RiCeD) 細胞デザイン医科学研究所

10 「がん」は怖くない病気になる未来へ

Towards a future where cancer is no longer a scary disease

山口大学 RiCeD 細胞デザイン医科学研究所

問題 Question

現在の日本で
がんになる確率はどのくらい？

What is the probability of getting cancer in Japan today?

2分の1 10分の1 万が一

1 in 2 1 in 10 In the unlikely event

正解 Correct answer

2分の1
1 in 2

一生のうちにがんと診断される日本人は、2人に1人。
そのうち3~4人に1人はがんで亡くなるといわれています。
誰にとっても、ひとごとではありません。

One in two Japanese people will be diagnosed with cancer in their lifetime.
Of those, it is said that one in three to four will die from cancer.
This is not something that only concerns one person.

山口大学 がんデータセンター (2016年~2020年)
全国がん検診データベース (1958年~2023年)
Source: National cancer incidence data (2016-2020)
National cancer mortality data (1958-2020)

山口大学 未来につながる私たちの研究

Our research paving the way for the future

細胞デザイン技術による次世代がん免疫療法

Next-generation cancer immunotherapy using future cell design technology

山口大学 RiCeD

治りにくいがんにも高い治療効果を発揮する
次世代がん免疫療法とは？

What is next-generation cancer immunotherapy,
which has a high therapeutic effect even on difficult-to-treat cancers?

最先端の細胞デザイン技術や
遺伝子操作技術を活用。体内の免疫細胞を
集積させてがん細胞攻撃を仕掛け、
より高い効果を発揮する治療法です。
すでに臨床試験まで進んでおり、次世代の
がん免疫療法として期待されています。

Using cutting-edge cell design and gene manipulation technologies,
we recruit more effective immune
cells, accumulating immune cells in the body to launch
an attack on cancer.
It has already progressed to clinical trials and
is expected to be the next generation of cancer immunotherapy.

山口大学 RiCeD

がんになっても希望を持てる未来を、一日でも早く。
日々研究に邁進しています。

We are working hard every day on our research to bring about a future in
which people can have hope even if they have cancer, even if it is just one day soon.

山口大学 細胞デザイン医科学研究所 所長
大学院医学系研究科(免疫学講座) 教授
三田耕治先生
Professor Koji Yamada

オ. TypeC展示

(シ) 愛媛大学 イノベーション創出院南予水産研究センター

(ス) 九州大学 プラズマナノ界面工学センター

オ. TypeC展示

(エ) 日本学術振興会 J-PEAKS

