

平成24年度 文部科学省「地域資源を活用した国際科学イノベーション拠点整備事業」

共進化社会システムイノベーション施設の整備概要

Center for Co-Evolutional Social Systems



■ 提案テーマ：多様性の持続的发展を支える共進化社会システム研究開発拠点

- ・多様なニーズに対し共進化（共生・進化）する社会の実現を目指す
- ・九州大学の最先端研究と福岡地域の拠点都市構想（国際化・高齢化）を統合
- ・「ヒト・モノ」、「エネルギー」、「情報」の柔軟なモビリティを包括的に実現する社会システムの研究開発拠点。

■ 事業概要

- ・総事業費：44億円（施設整備：30億円／機器整備：14億円）
- ・事業期間：平成24年度～平成26年度

施設整備

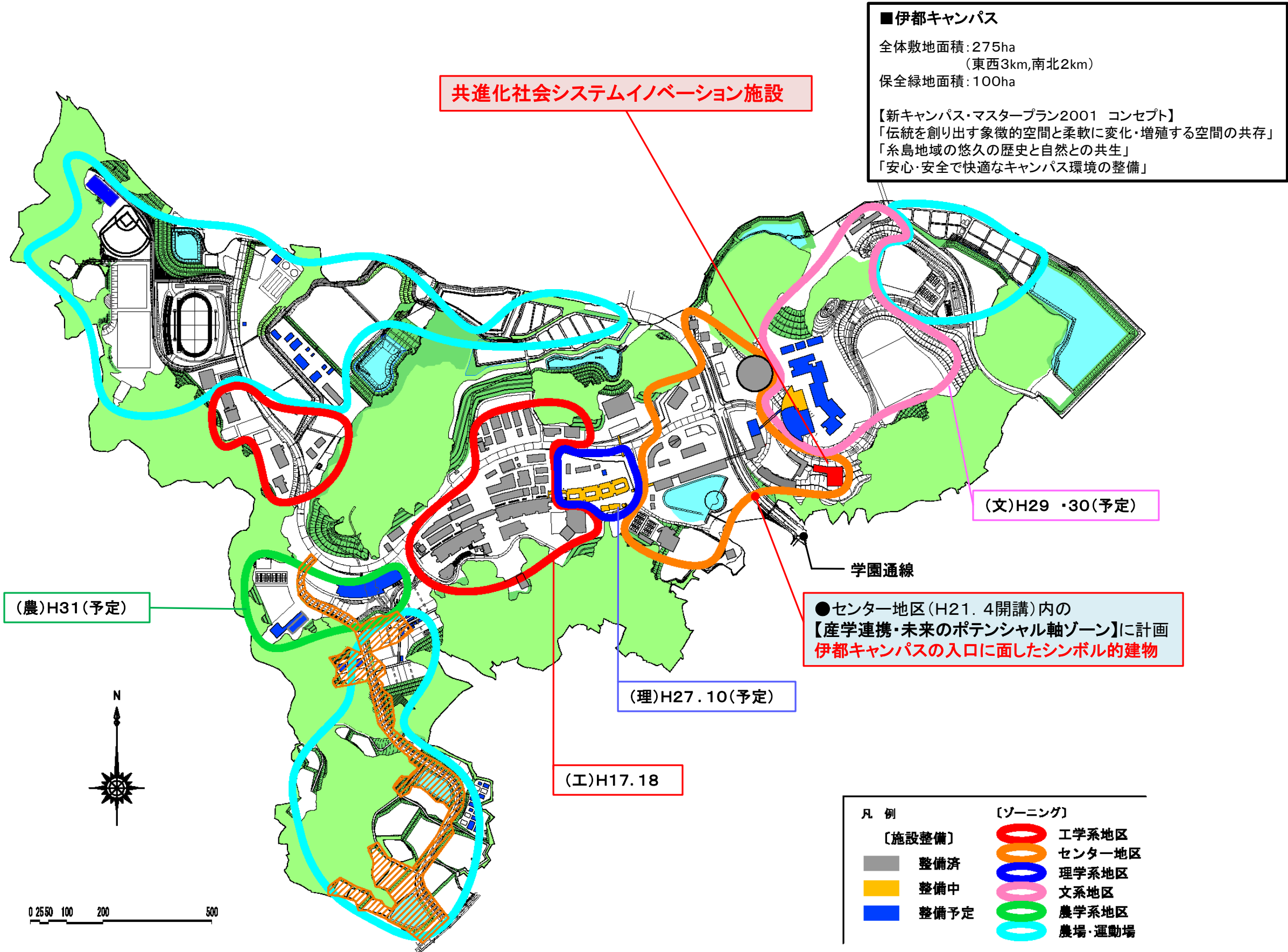


- ◇構造・階：鉄筋コンクリート造 地上3階
- ◇延べ面積：7,742㎡

機器整備



建物配置

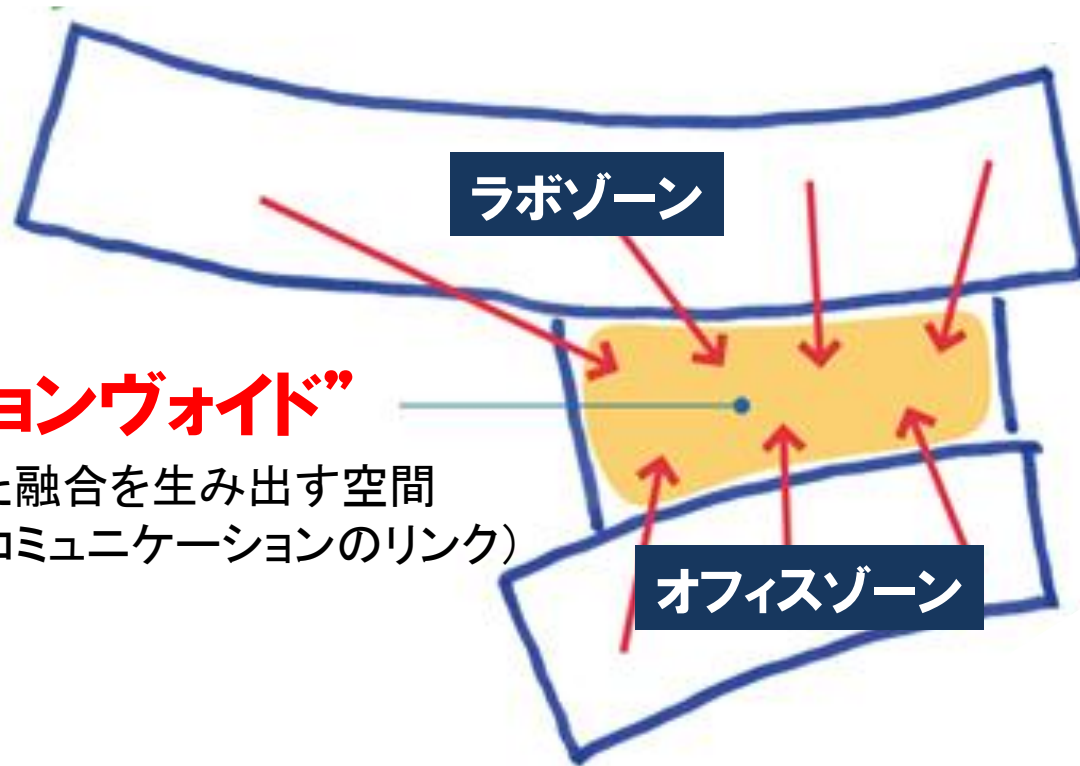


施設設計コンセプト

“イノベーションヴォイド(空間)”を核とした異分野融合・産学官連携拠点を創出

“イノベーションヴォイド”

分野の壁を超えた融合を生み出す空間
(アクティビティとコミュニケーションのリンク)



1. コミュニケーション

⇒ インタラクティブな交流を促す空間

2. 機能性

⇒ 将来へのフレキシビリティ

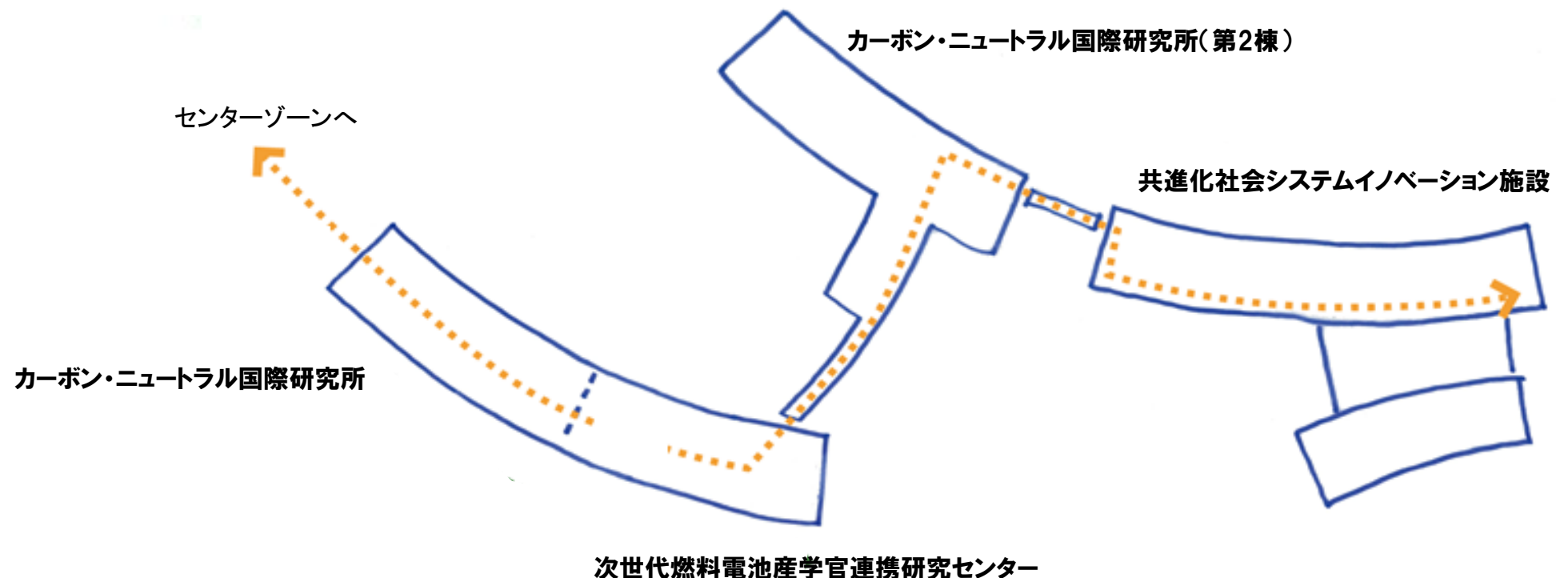
3. 環境配慮

⇒ 地球環境とも共進化する環境配慮型施設

4. キャンパスとの調和

⇒ 一つ屋根の下による産学連携施設群の形成

九州大学伊都地区イーストゾーンの産学連携施設群の形成



施設設計コンセプト

イノベーションヴォイドを中心に異分野融合・コミュニケーションを促す仕掛け

◇2層吹き抜けのホールを囲んで居室を配置することで、異分野・産学連携の研究者が交流できる空間とした

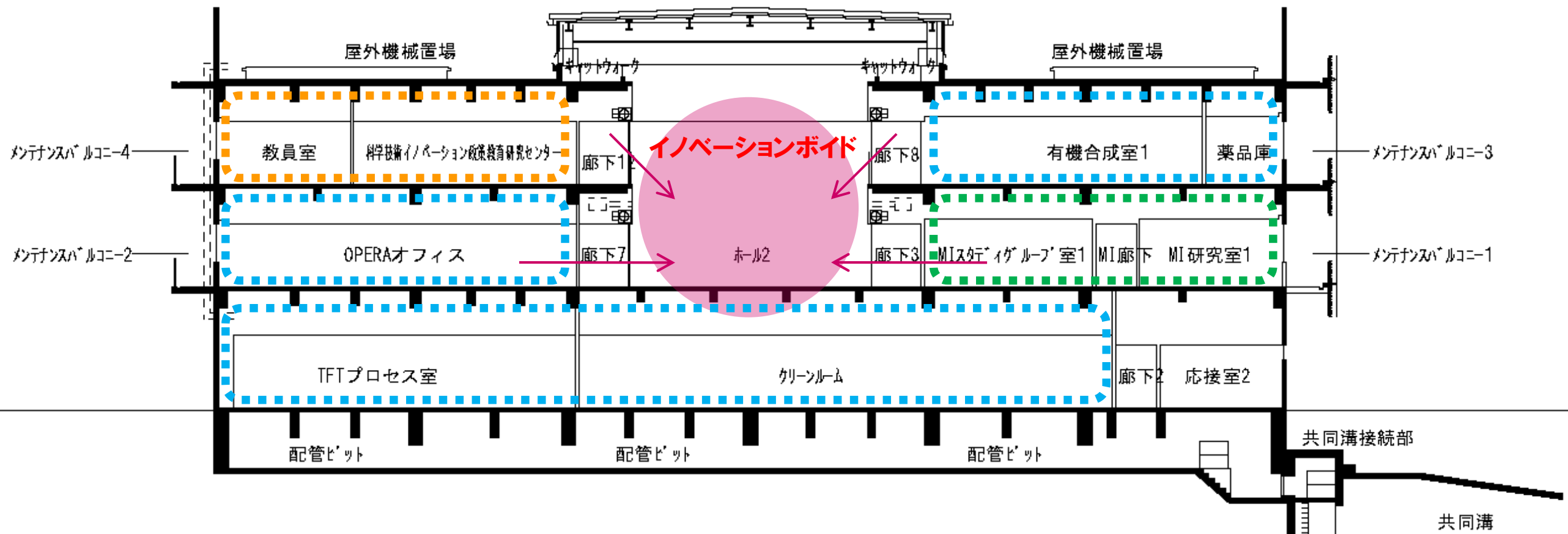
◇日本の伝統色をアクセントカラーに使用しひとつ屋根の下で混ざり合い響き合う研究活動を表出



イノベーションヴォイド:ホール2



橙・深支子色: OPERA実験室



最新研究機器の整備

共進化社会システムの実現に向け最新の研究開発機器

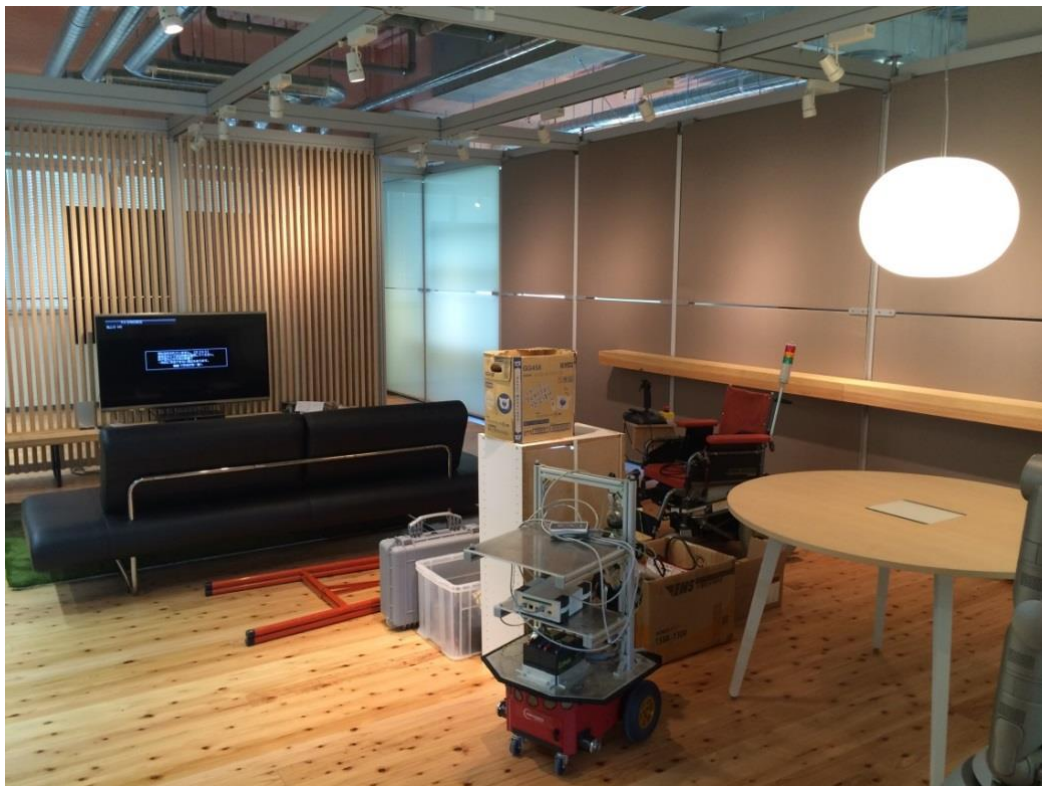
◇多様な燃料源による次世代燃料電池システムの研究開発機器



◇多様な情報のインタラクティブモビリティを実現する情報デバイス開発機器



◇ヒト・モノの柔軟なモビリティ空間の評価システム“ビッグセンサーボックス”



◇社会インフラから生じる多種多様なビッグデータの解析システム



社会(制度・文化)と
先端技術



社会
の効率



個人の
幸せ

多様な人々
(年齢・国籍)



システムの
平時運用と災害時運用



都市OS

公共と
個人



全ての人が、いつでも、どこでも、

[市民]

- ・新サービス
- ・多様なサービス
- ・最適化サービス
- ・安全・安心・快適なサービス

・情報モビリティ
各種情報への自由なアクセス

[企業]

- ・新規事業
- ・新産業
- ・新市場
- ・起業

・エネルギーモビリティ
エネルギーの安定供給

[社会]

- ・新しいスマートシティ
- ・ヒトにやさしく災害に強い社会
- ・エネルギー地産地消/低炭素社会
- ・循環型エネルギー社会/水素社会

[行政]

- ・都市計画と都市運営の最適化
(ICT/ヒューデータ/オープンデータ活用)
- ・情報システム投資削減
- ・新産業創出

・ヒト/モノのモビリティ
ヒトやモノの自由な移動

都市OS

科学技術イノベーション政策
の検討

+

産業数学の活用による
技術・社会のイノベーション

[社会]

- 新しいスマートシティ
- ヒトにやさしく災害に強い社会
- エネルギー地産地消/低炭素社会
- 循環型エネルギー社会/水素社会



[市民]

- 新サービス
- 多様なサービス
- 最適化サービス
- 安全安心快適なサービス



[企業]

- 新規事業
- 新産業
- 新市場
- 起業



[行政]

- 都市計画と都市運営の最適化 (ICT/ビッグ&オープンデータ活用)
- 情報システム投資削減
- 新産業創出



社会生活基盤（制度・市民サービス・産業創出）

CSTIPS

イノベーションユニットCSTIPS
(ユニットD2)

EMS

EMSサテライト
(ユニットF)

TMS

TMSサテライト
(ユニットE)

ヒトモノ

プラットフォームユニット
ヒトモノ(ユニットA)

エネルギー

エネルギーユニット
(ユニットB)

都市OS

BODIC

CPS

プラットフォームユニット
CPS-MP(ユニットA)

IMI

イノベーションユニットIMI (ユニットD1)

デバイス（社会情報）

エネルギー

エネルギーユニット
(ユニットB)

情報

情報ユニット
(ユニットC)

