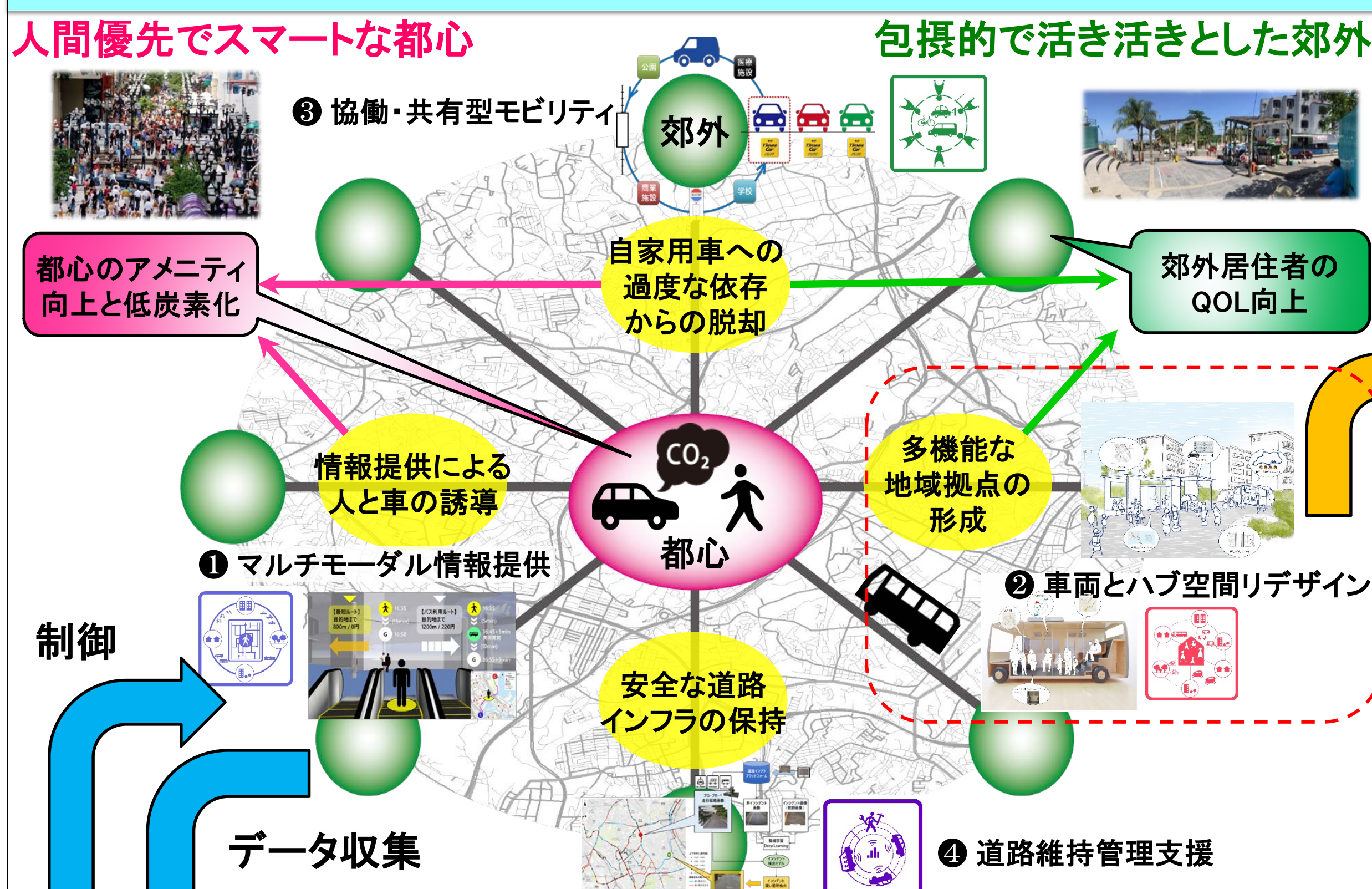


「車両リデザインにおける新規情報発信デバイス導入と、 フレキシブル照明表示装置開発」

都市ビジョンとモビリティ部会研究課題



光IDを利用した情報提供

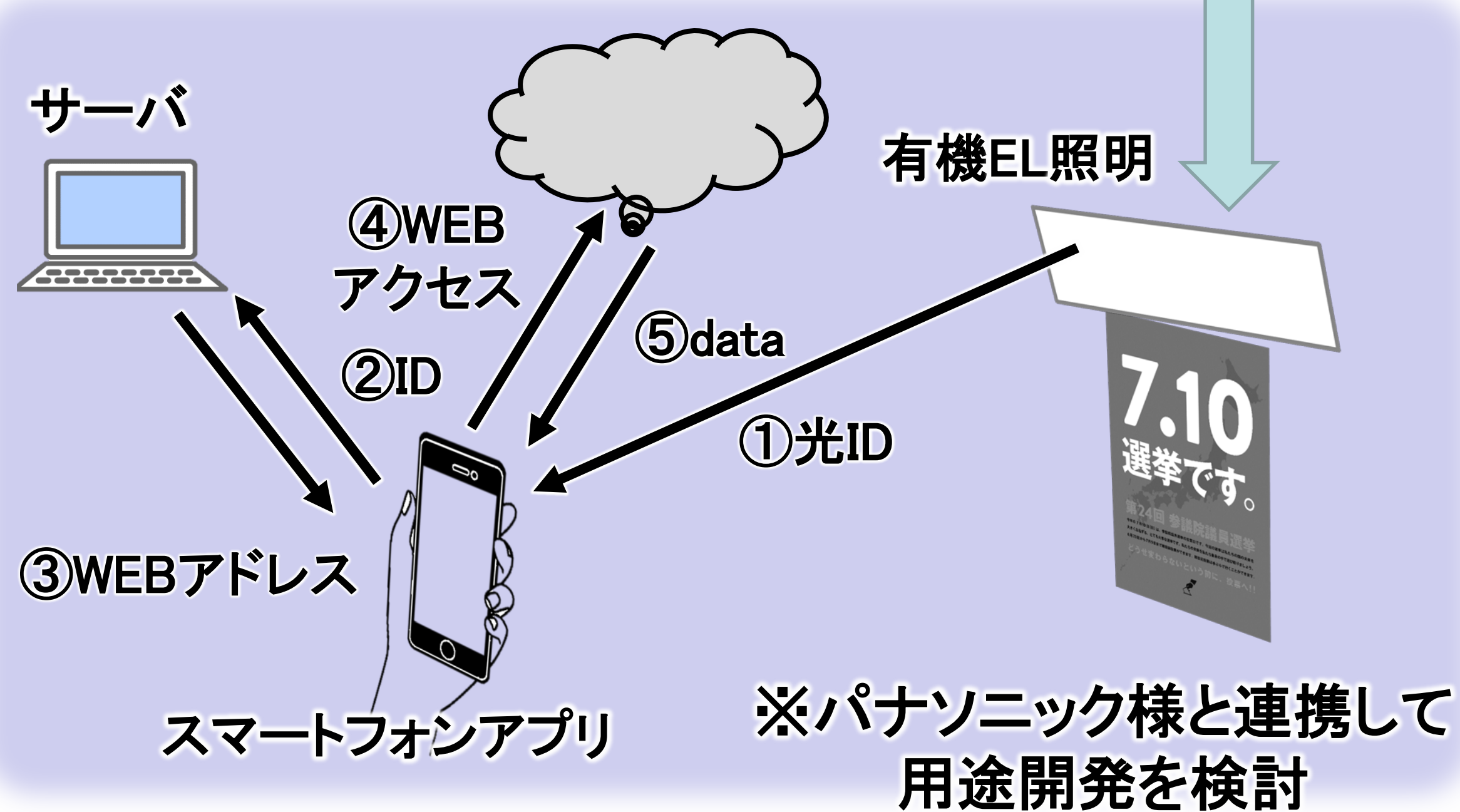
地域情報、渋滞情報、
ヒトの移動情報 etc.

新開発
有機EL照明電源

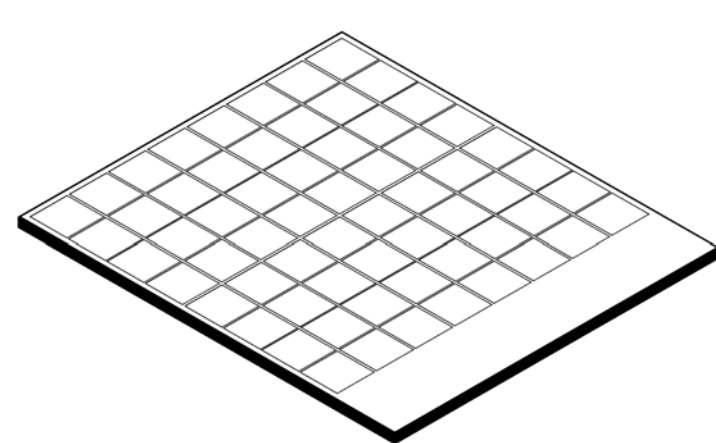
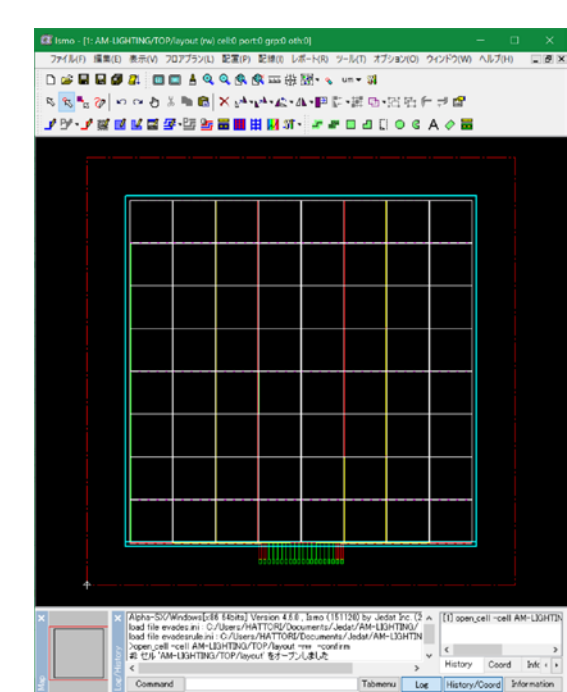


ID設定
変調制御等

小型軽量
無線制御可能



有機EL照明表示装置の仕様、特徴



■ 特徴

光透過率70%以上
(既存技術40~45%)

高輝度均一性
(補償回路技術)

フレキシブル
(プラスチック基板)

大型
(タイリング)

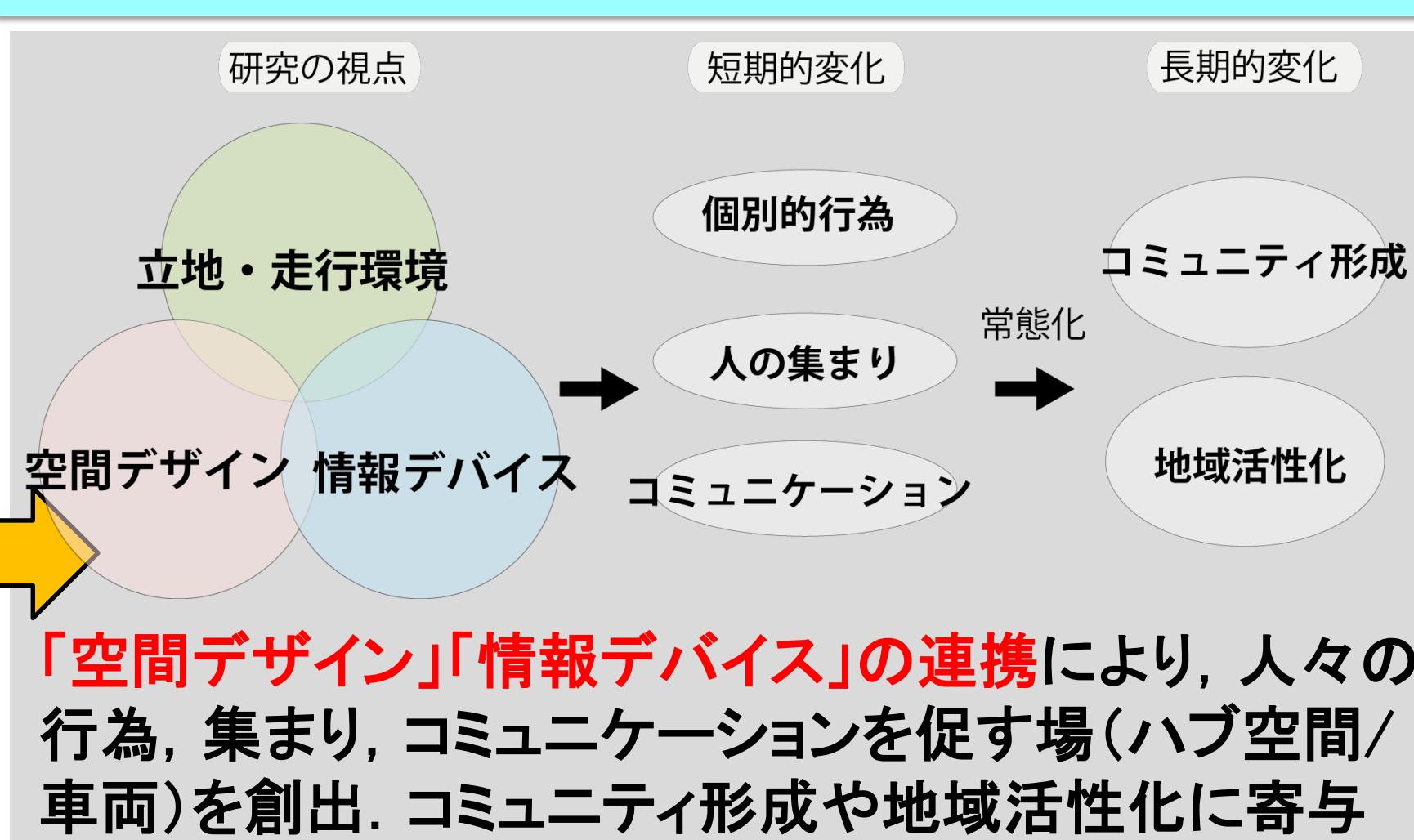
■ 要素技術

- 透明酸化TFT(九州大学)
- 白色有機EL成膜
(九州先端科学技術研究所)
- 透明カソード電極(コニカミノルタ)

■ 仕様

- 8cm × 8cm (8 × 8ドット)
- 白色発光 (>1000 cd/m²)
- プラスチック基板(フレキシブル)
- シースルー(開口率90%以上)
- 第1回試作: 今年9月予定

研究の狙いと体制



■ 情報デバイス

(九大 情報デバイスユニット)

九州大学
グローバル
イノベーションセンター

空間デザイン<日野ポンチョ リデザイン>
(横浜国立大学サテライト)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

Y-GSA
(横浜国立大学
建築都市スクール)

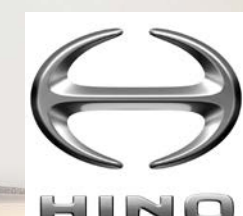
バス車両リデザインと連動したデバイスの活用

照明と情報ポータルを兼ねるフレキシブル有機EL

- 適切な情報提供による利便性向上と地域活性化
- 曲面/狭空間の有効活用



※日野自動車様と連携してバスのリデザインを推進



OLED①



OLED②



OLED③

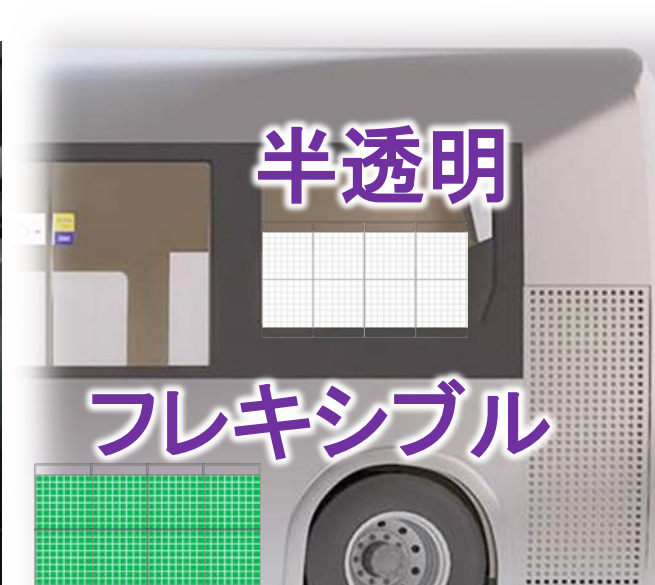


OLED④

フレキシブル照明表示装置の適用例



平成28年度試作
フレキシブル&セグメント表示
車両外装OLED
※パーク24様連携



外装案内表示



バス停留所
文字案内



車窓文字案内