

人の嗅覚特性を反映した嗅覚VRシステム

バーチャルリアリティ（VR）x におい（嗅覚）

- ▶ メタバースの機能と適用範囲を拡張するため、ウェアラブル嗅覚ディスプレイをベースとした嗅覚VR技術を構築
- ▶ 人間の嗅覚やユースケースに最適化された新たな体験を創出

嗅覚ディスプレイ・嗅覚VRとは

■ 嗅覚ディスプレイ

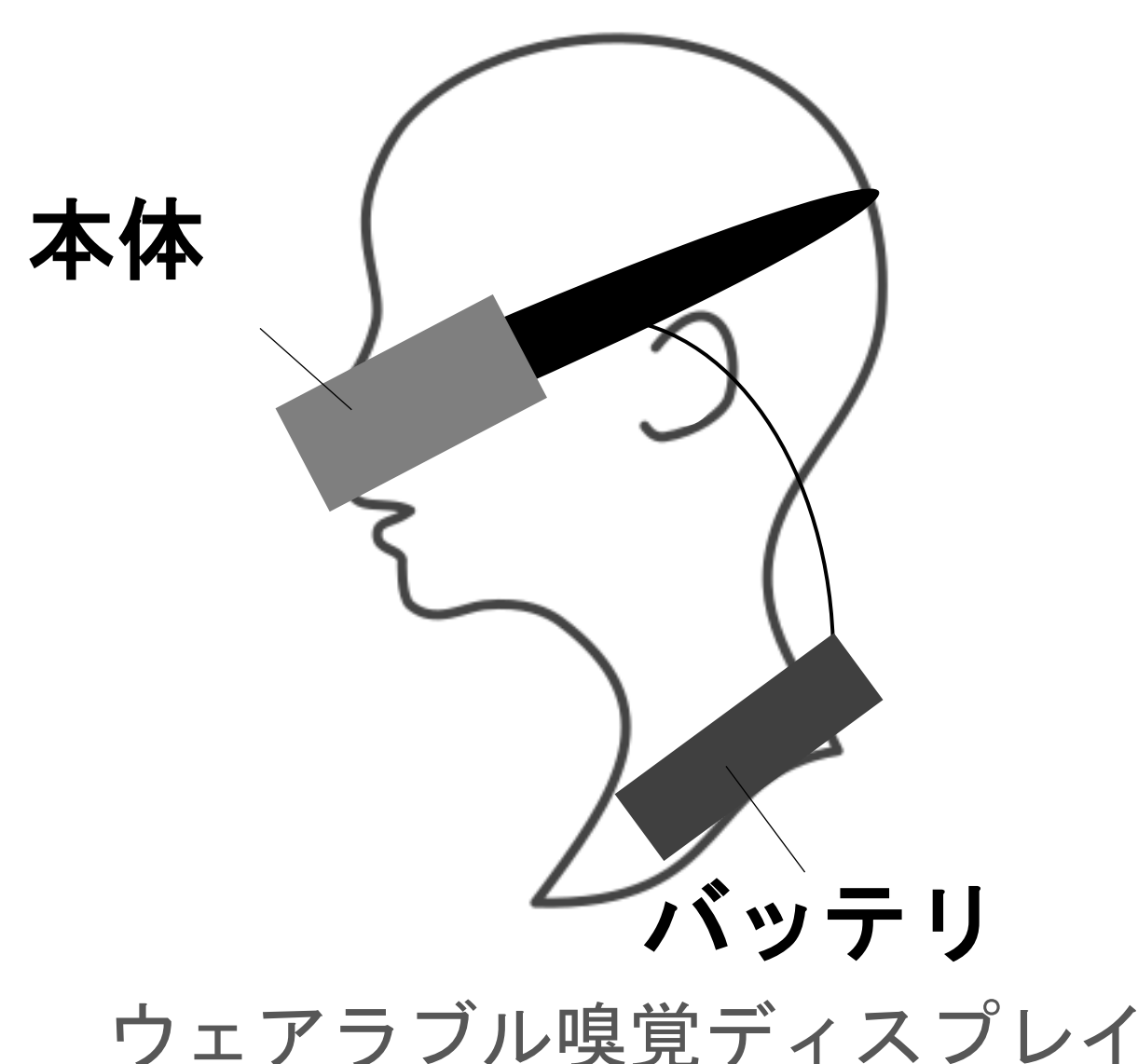
人ににおいを届ける感覚提示デバイス

■ メタバース

- 情報の価値を増大させる、(感覚)情報の遠隔伝達技術・プラットフォーム
- 少子高齢社会での生産性向上を実現するための重要な情報技術（DX・スマート社会促進）

■ 嗅覚VRの課題

- 素早いオンオフ切替
- におい慣れ抑止
- 周囲へのにおい拡散抑止



応用分野

- ・医療・健康
- ・教育
- ・エンタテインメント（ゲーム）

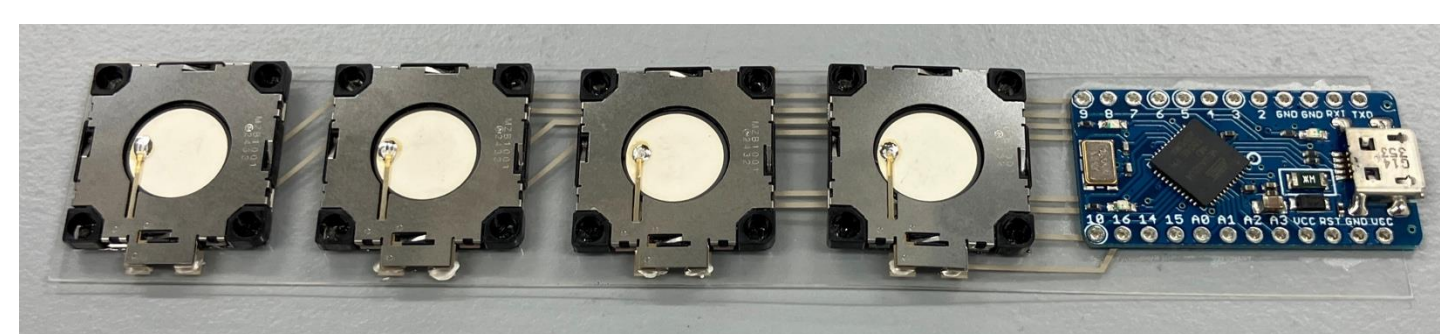


¹神奈川大、²OVR社（米国）、³アロマジョイン社（日本）、⁴香港城市大

開発システムと構成要素



開発デバイス（内側）



香料放出・制御部（裏面）

■ 微量ガス制御

- 微量香料ガスのオンオフを可能にするチップ状構造
- 必要最小限の香料で、微かではあるが何のにおいかわかる提示性能を実現

■ デバイス実装

- 量産に適した、安価で簡便に作製できるデザイン
- 目的に合わせた小型・静音なデザイン
- 集積化による多香料対応

■ 評価用メタバース

- 嗅覚ディスプレイと連動するVRコンテンツ・システム
- 想定シナリオに合わせたインタラクティブなおい提示