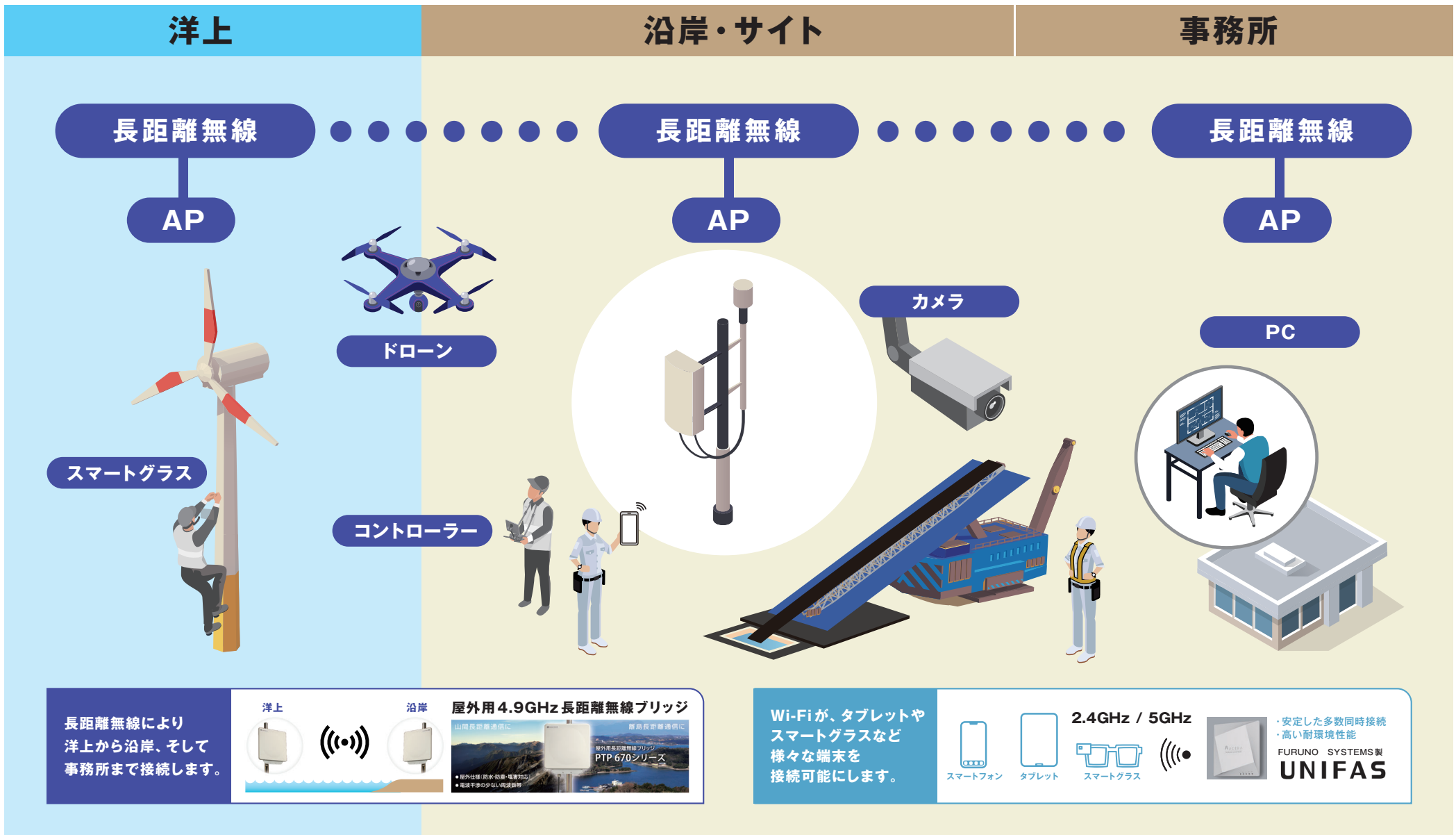
無線インフラ

洋上風力 海岸エリア
現場支援ソリューション

長距離無線とWi-Fiを活用し、高難度の洋上作業を安全・確実に実施。



① ドローンを活用した点検ソリューション

DISCOVERYドローン【㈱ドロニクスE&P】

最大４時間の長時間飛行、
最大積載量25kgのハイペイロード。
非鉄素材を採用した
対塩害機体です。

特徴

- 大型シングルローターによる高い耐風性能
- 夜間や悪天候など全天候に対応する高い耐候性能
- 燃料タンクや衝突防止灯、降着装置などFAA規格に準拠
- 有人機同様の予防整備概念を採用

VTOLドローン【㈱エクシオテック】

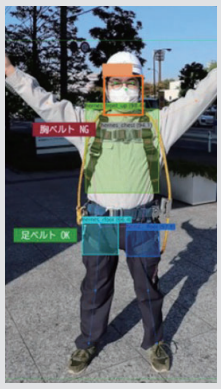
航続距離の制限にとらわれず、
点検・巡視・調査・測量に対応。
山間部や海上など長距離の
点検環境に対応します。

特徴

- 国産機として初の垂直離着陸型固定翼を採用（VTOL）
- 離陸から着陸まで全自動で飛行
- 固定翼モードで最長50kmの飛行を実現
- 上空LETによるエリアフリーな通信範囲

② AIによる安全ソリューション

■安全装具（フルハーネス）の装着状況をAIで判定　■作業者の保安柵、輪止めの設置状況をAIで判定



■安全管理チェック

特許第7108591号

◆AI判定結果表示

特徴

- 工事作業前の安全点検を安全管理者に代わってAIが判定
- 確認作業のロスタイムを軽減。待ち時間を短縮しコスト削減に貢献
- 確認精度を高度化し安全を確保。安全に対するリテラシー向上を支援

③ スマートグラスによる業務支援ソリューション

特徴

- オリジナルワークフローの作成が可能
- 遠隔支援機能と作業手順のデジタル化により現場作業を効率化
- オプション機能活用で、作業分析やセンシングデータの連携も可能

EXEO