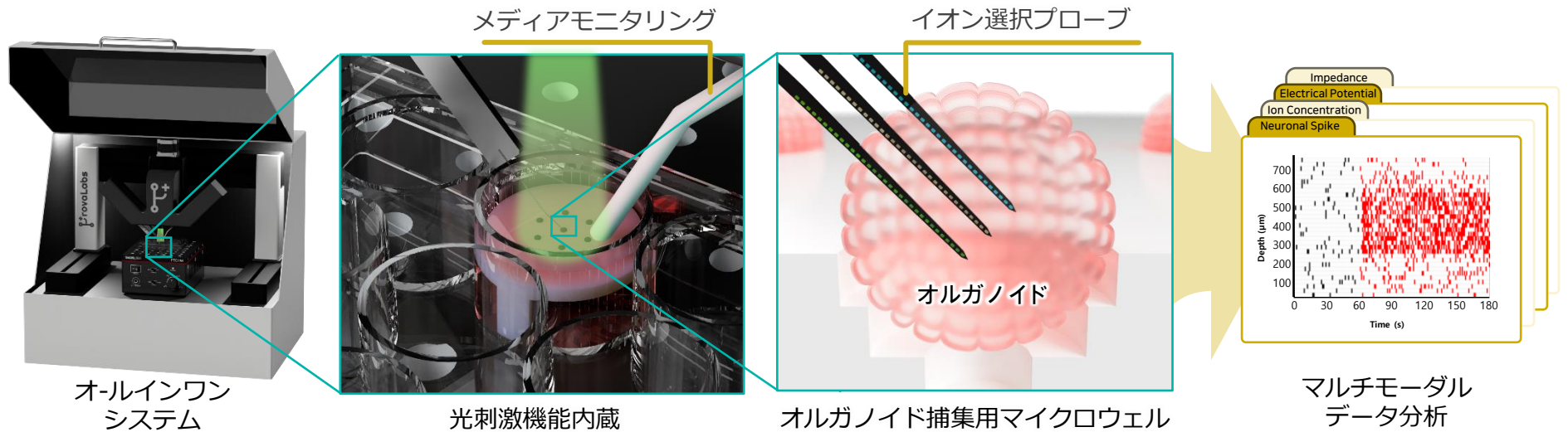


OrganolInsight™ オルガノインサイト

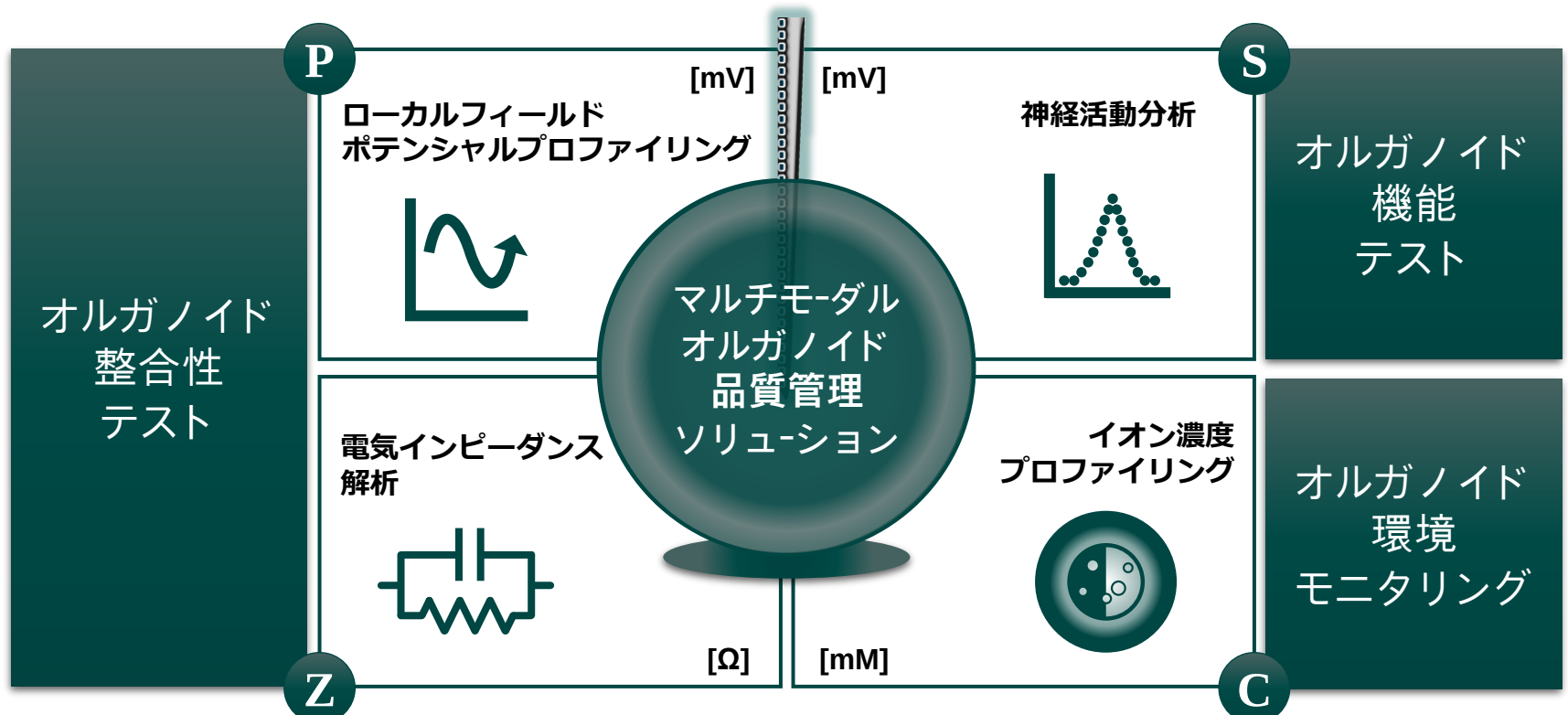
オルガノイド分析用マルチモーダルバイオセンサーシステム



■ オルガノインサイト™のメリット

利便性	低ノイズ	マルチモーダルオルガノイド評価	
精密自動化 プローブ制御 - 四軸精度コントロール - 電子フィードバック プローブ制御 - オプティカル経路ガイド - ウェルプレート互換の マイクロウェル構造	測定環境 コントロール - 電磁ノイズシールド設計 - メディア温度制御 - ダスト・ライトプロテクション - 光刺激機能内蔵	ポテンシャル ベースの評価 - オルガノイド内部のマルチ チャンネルポテンシャル分析 - ローカルフィールド ポテンシャルプロファイリング - 神経活動分析 - 光刺激神経反応分析	インピーダンス ベースの評価 - 経上皮電気抵抗(TEER)分析 - ローカルの電気伝導度 プロファイリング分析 - 培養環境におけるイオン濃度 プロファイリング

■ OrganolInsight™ 非破壊マルチモーダルセンシングベースのオルガノイド品質管理・モニタリングソリューション



■ 網膜オルガノイド用仕様

- Readout channels: ≥ 32
- Sampling rate: $\geq 10\text{ kS/s}$
- Voltage resolution: 0.1 mV
- Electrode pitch: $\leq 25\mu\text{m}$
- Electrode area $\leq 300\mu\text{m}^2$ each
- Conductivity accuracy: $\pm 1\%$
- Synchronous illumination
- Vibration isolation / guarded Faraday cage
- System size: $700\text{ mm} \times 500\text{ mm} \times 600\text{ mm}$