

多様な物質の探知・識別を可能とする 迅速・高精度なマルチガスセンシングシステム技術

【最大80億円程度】

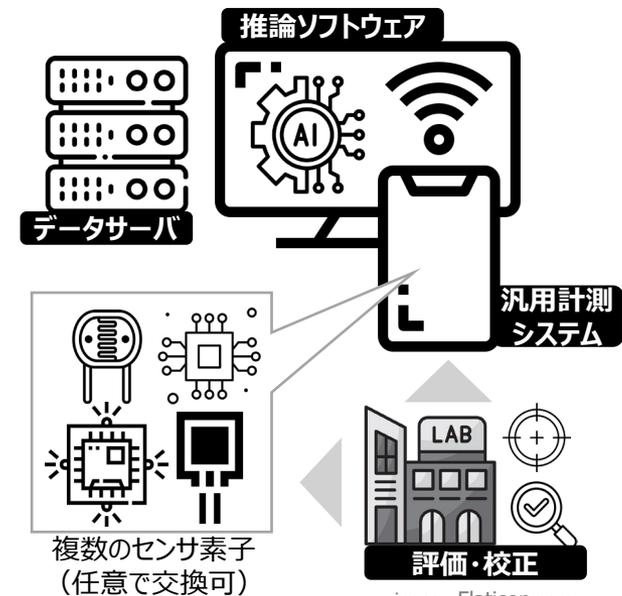
※ステージートを経て追加措置可能

- 多くの人が集まる**駅や空港、工場、災害現場等における屋内外の空気中に含まれる微量な有害物質、危険物質等**は、微量であっても人体への影響が大きいものがある。安全・安心な国民生活や経済活動の維持のため、**これらの検知・識別を迅速・高精度に行うことが**求められている。
- 上記のような環境においては、検知・識別の対象となる物質以外にも、測定環境中に多様な物質が存在する。既存のガス分析器では、このような環境中の多様な物質の検知・識別には、時間的・機材的に多くの資源を要し、オンサイトでの迅速・高精度な分析は困難であるなど、使用条件が限られ、その迅速性や精度に限界がある。
- 本構想では、**多様な検知原理から成る多種多様なセンサ素子を任意に組み合わせた計測・解析を行う**ことで、**様々なガスが混合した環境下であっても高度な検知・識別を実現**するマルチガスセンシングシステム技術の確立を目指す。

高度な検知・識別を実現する マルチガスセンシングシステム技術

- 現場ニーズ※に応じて、開発者や検出原理の異なる多種多様な任意のセンサ素子を組み合わせ、実環境にて、観測対象とする**複数物質の迅速・高精度な検知・識別**を推論ソフトウェアにより可能とするマルチガスセンシングシステムを開発し、この**コンセプトの原理実証を行う**。(革新的センシング技術の開発を含む。)

※現場ニーズの例：駅、空港、大規模施設等における有毒ガス等の有害物質や爆発物等の検知、動植物検疫、災害現場等における空気中の迅速・高精度なガス種の検知・識別、食品・農畜産物の生産管理、医療・健康分野での健康管理等



マルチガスセンシングシステムの構成要素

支援対象とする技術

▶ 多様な物質の探知・識別を可能とする迅速・高精度なマルチガスセンシングシステム技術