

New Instrument! Fast measurement of CO & CO₂



New! エントリーレベル高速応答CO & CO₂分析計

- エンジン過渡時のCOとCO₂をダイレクト計測
- 高感度 & 高応答の大気環境計測

- 最速 **15ms** の応答性(T_{10-90%})
- 空燃比を15msで計測
- 大気環境計測アプリケーション
- 過渡EGR計測
- DPF・GPF再生時のPM酸化解析
- 触媒のライトオフ性能評価や吹き抜け
- 呼吸時のCO₂をリアルタイム計測（医療分野）
- バッテリー発火の兆候検知

概要

エントリーレベルのCO&CO₂高速分析計NDIR50は、エンジン、医療、大気環境アプリケーションを目的とし、15msの応答性を有して2022年にリリースされました。

エンジン計測

業界標準計測原理であるNDIRを用いてCOとCO₂を同時に計測します。加熱されたサンプリングシステムは水蒸気を含んだ排ガスをダイレクトに計測し、計測結果から高速A/Fを求めることができます。また過渡運転時の吸気管におけるEGR計測や触媒前後の計測、低温始動時の適合アプリケーション等に使用が可能です。

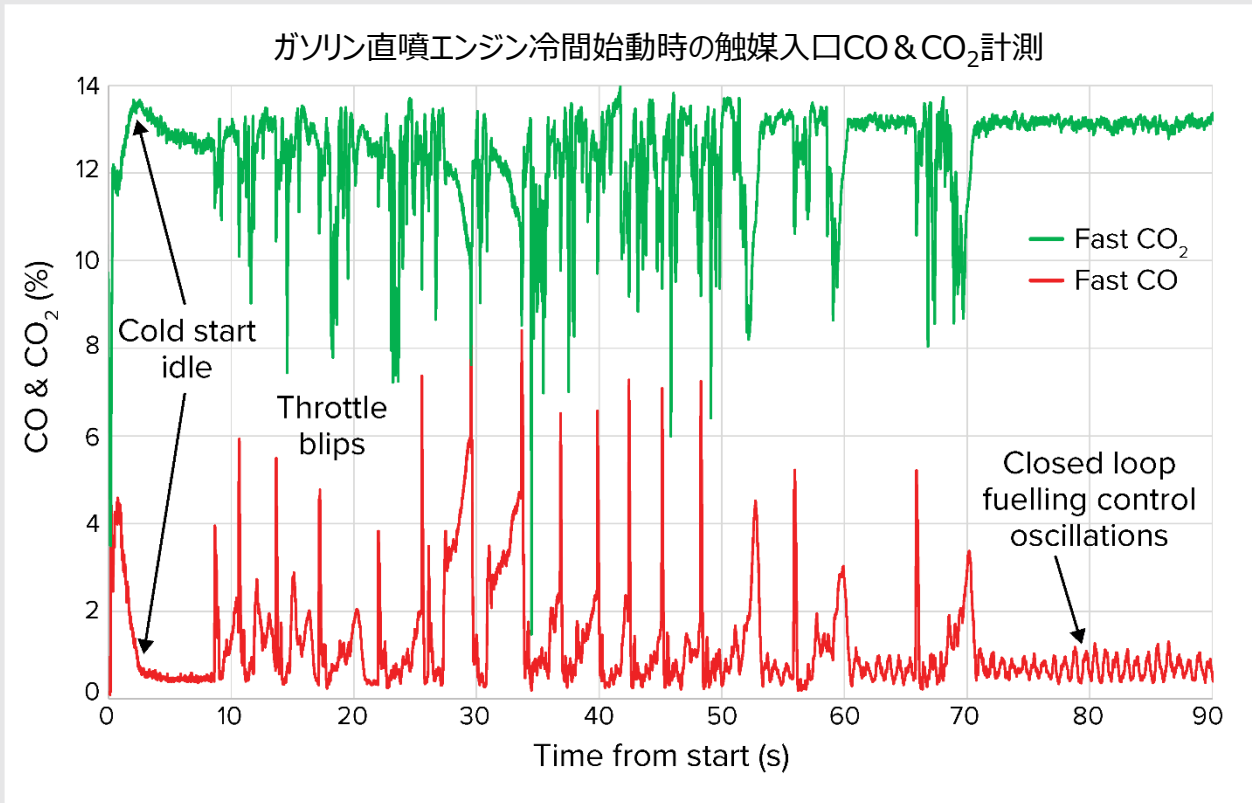
吸気と呼気の計測

高応答・高感度なシステムは一呼吸時の吸気と呼気に含まれるCO₂濃度を比較計測することが可能です。

大気環境計測

人間が通過車両や、その他の汚染源によって曝されている状況をより詳細に捉えることができます。

COとCO₂の高応答計測は、バッテリーの発火兆候（カーボンの燃焼開始）のモデル検証にも使われています。

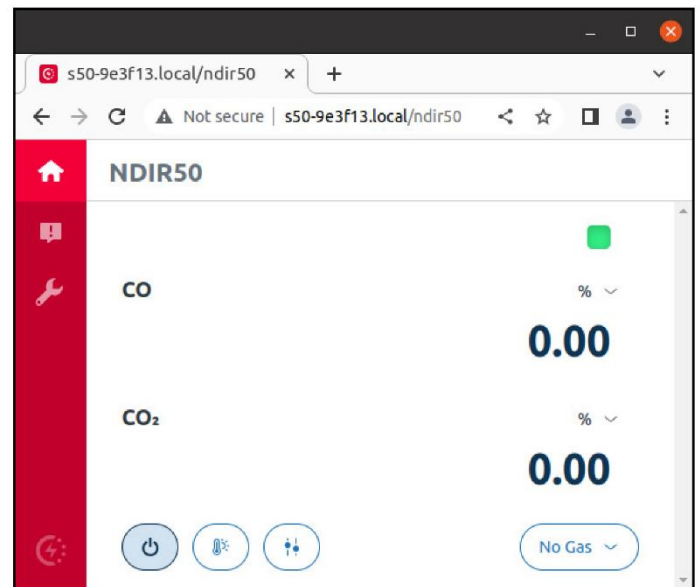


仕様

計測原理	NDIR (非分散型赤外吸収法)
計測成分	COおよびCO ₂
チャンネル数	1
サンプルライン	加熱型3mまたは非加熱
応答性	15ms
サンプル圧力	0.8 - 1.3 bar abs
感度	10ppm / √Hz
計測レンジ	0-5, 0-10, 0-15, 0-20, 0-25%
キャビネット寸法, 重量	W450 x D370 x H130mm, 14kg
データ収録	10Hz
データ出力	アナログ: 10Hz & 100Hz デジタル: 10Hz または AK
校正ガス	CO/CO ₂ 混合ガス2本 (High, Low)
校正ガス消費量	7 L/min
電源	90-240V 50/60Hz 350W max

仕様は予告なく変更されることがあります

操作画面



Cambustion公式チャンネル



製造:

Cambustion
cambustion.com
support@cambustion.com

国内総代理店:

MORIMURA BROS., INC.
森村商事株式会社
morimura.co.jp
cambustion@morimura.co.jp

国内技術サポート:

SERC サステナブル・エンジン・リサーチセンター
Sustainable Engine Research Center
serc.co.jp
cambustion@serc.co.jp