



会社概要	Company Profile
会社名	EmiSense Technologies, LLC
代表者	Patrick Thompson, CEO
業界	自動車/輸送、エネルギー・発電、産業用機器
設立	2009年（北米最大の工業用セラミック供給主体 CoorsTek 及び Direct Digital [®] ジルコニアセンサ技術を創出した信号処理の先端企業 Innovate! Technology の資産・知的財産を活用、ジョイントベンチャーとして誕生）
住所	999 Corporate Drive, #180 Ladera Ranch, CA 92694, USA
主要投資家	CoorsTek / 9 th Street Capital
URL	www.emisense.com

■ 事業の概況

EmiSense 社は 2013 年 3 月に 6.5 million US\$ を資金調達したところであり、技術開発、各国 OEM 顧客との実証試験の継続、とりわけ、2014 年春先までに商業化に向けた戦略的パートナーの選定を進めていきます。パートナーとして、**排気ガス浄化用センサ及び燃焼制御システムの知見を有する第一次総合システム自動車部品メーカー（Tier-1）を視野に、セラミック等の主要部品の供給、取得済み・出願中の特許、企業機密、商標並びに持続的な研究開発支援を含めた包括的技術ライセンス供与など幅広く検討してまいります。**

■ 市場環境

地球温暖化の進展、環境意識の高まりに伴い、排出ガス効率化への要請は高まっています。一方、エネルギーや気候変動への対応については、実効性の面から、清浄燃焼が、太陽光、風力等、他の代替手段よりも優れています。制御システム、特に効率燃焼を可能にするスマートセンサは天然ガス、ディーゼル、直噴エンジン、バイオ燃料、多燃料対応を含めた清浄燃焼に決定的な役割を果たします。**EmiSense 社は、優れた製品及び技術を通じて、2016 年から 2020 年の間に発効される各国政府排ガス規制への有効な対応策を提供します。**

■ 製品の特徴

EmiSense 社の製品は、継続的な排気測定及び閉ループ燃焼制御への要請に応えます。NO_x, PM (Particulate Matter), Oxygen, and Hydrocarbons センサーをはじめ、**EmiSense 社の数々の特許取得済み技術は、既存のセンサに比して耐久・耐衝撃性、低コスト、自己校正・自己診断力、反応速度等において優位性を有しています。** EmiSense 社は、これまで OEM パートナー及び独立研究所と共同で検認試験を実施してきており、センサシステムの完成に向けた電子、セラミック、あらゆる製造過程を完結、パートナーへ完全な設計図をお届けします。実証試験の例：

- Southwest Research Institute (SwRI)におけるFord社との共同試験において、PM-Trac[®] センサは、基準計器との高い相関を示すとともに、代替手法であるresistive accumulators センサに比してより優れた耐熱・耐衝撃性を実証。
- NO_xTrac[®] センサは、2-ppm の分解能を証明（簡素化された単細胞ジルコニア元素）。