

各 位

会社名 株式会社ニレコ

(東証スタンダード：6863)

(TEL 042-642-3111)

ニレコ SciAps, Inc.,との総代理店契約締結に関するお知らせ

一金属、食品、医薬、鉱山、環境などの各業界で利用可能な携帯型元素分析装置を国内総代理店として提供一

株式会社ニレコ（本社：東京都八王子市、代表取締役社長 久保田 寿治）は、この度、米国 SciAps, Inc.,（サイアプス）社と携帯型元素分析装置に関する総代理店契約を締結いたしました。

同社は携帯型 XRF（蛍光 X 線元素分析法、X-ray Fluorescence Analysis）分析装置、LIBS（レーザー誘起ブレークダウン分光法、Laser-induced breakdown spectroscopy）分析装置を製造するメーカーとして、鉄鋼、非鉄金属、金属加工、プラント製造設備、金属スクラップ、鉱山、レアメタルリサイクル、建築分野、食品、農業、製薬、学術研究などの多分野にハンドヘルド型分析装置を提供しています。

ニレコはこれまで SciAps 社の代理店として同社製品を販売してまいりましたが、同社との総代理店契約締結により、同社製品の販売拡大に一層注力してまいります。

SciAps 社の提供する携帯型 XRF 分析装置、LIBS 分析装置は、装置が小型軽量で、その場で非侵襲または低侵襲で試料を測定できることから、鉄鋼・非鉄金属産業を始め元素分析が必要とされる各種産業で利用されています。特に金属業界においては、鉄鋼内の炭素含有量検査や金属リサイクルの前に選別が必要なスクラップ内のアルミニウム含有量検査をその場で迅速に行えることから、利用の拡大が進んでいます。

この度ニレコは SciAps 社と総代理店契約を締結し、同社の携帯型元素分析装置を当社と関連の深い鉄鋼・非鉄金属産業向けの販売活動を展開していくほか、金属加工、プラント製造設備、金属スクラップ、レアメタルリサイクル、建築分野、食品、農業、製薬などの各業界へ提供してまいります。

【XRF 分析装置の特徴】

試料に X 線を照射することで試料の特性 X 線を非侵襲に測定し、元素含有量を分析します。同社 X-500 シリーズは現場分析に優位な軽量化と高性能化（高速測定）に力を入れており、その結果軽金属中の微量元素の検出速度に於いては他社製品比で約 10 倍の検出速度と検出精度約 2 倍の測定能力を誇ります。また、他社製品と比べて軽量で疲れにくい重心設計、45mm 幅の隙間測定が出来る細身の筐体設計などが相まって、実用性の高い製品となっています。さらにユーザー開発による検量線も運用可能で、クラウドを通じた同社 LIBS 装置との連携活用ができるなど、ソフトウェア面でも多くの利点を持っています。

【LIBS 分析装置の特徴】

短パルスレーザーを試料表面に照射し、生成したプラズマ光を分光測定することで元素含有量を分析します。同社製 LIBS Z-900 シリーズは、XRF の適用外の軽元素も含め重元素の測定も可能で、X 線を使わない特徴があります。特筆すべき特長は、特許技術のアルゴンガス噴射法によりプラズマ生成をアルゴンガス雰囲気中で行うことで、プラズマ発光強度を圧倒的に高めることができる点です。

これにより、測定に高い再現性を持つだけでなく鉄鋼中の微量炭素 C の測定も可能にし、例えば炭素含量で SUS316 と SUS316L の違いも判別可能です。

SciAps 社製 XRF 分析装置・LIBS 分析装置使用分野例：

- ・炭素鋼、普通鋼・高品質ステンレス鋼、ニッケル合金等の合金成分分析。炭素、クロム、銅、ニッケルなどの残留物検査
- ・金属加工業における炭素含有量検査
- ・金属リサイクル産業におけるアルミニウム測定
- ・触媒コンバーターリサイクル時のレアメタル測定
- ・航空宇宙分野における低炭素ニッケル超合金検証
- ・食品・農業分野における土壌などのミネラル測定
- ・建設業界におけるセメントや鉄骨など建築材の異材検査
- ・医薬品業界における炭素検査
- ・プラントの流体加速腐食検査、炭素含有量検査、鋼とステンレス内のセリウム分析、合金成分分析
- ・海上油田リグの合金材料検証
- ・パイプライン溶接部の炭素、セリウム含有量検査

■SciAps 社製 XRF X-500 シリーズ



■SciAps 社製 LIBS Z900 シリーズ



■本件に関するお問い合わせは

株式会社ニレコ
分析機器事業グループ
TEL：042-660-7344
FAX：042-660-7326
e-mail: info-oe@nireco.co.jp

【ニレコについて】

1950年11月設立、事業内容：制御および計測装置の開発、製造、販売ならびに保守サービス、連結売上高8,117百万円（2022年3月期）、資本金3,072百万円、東証スタンダード上場（証券コード：6863）、
URL: <https://www.nireco.jp>