

2020年1月10日

ScandiNova Systems AB

スカンジノバ・システムズ株式会社

## スカンジノバ・システムズ 累計出荷 1,000 台のご報告

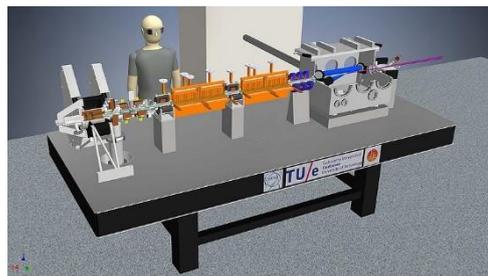
2019年12月20日/スウェーデン・ウプサラ

スカンジノバ・システムズ社(ScandiNova Systems AB/スウェーデン・ウプサラ)は、パルスモジュレータの累計出荷台数 1,000 台を 2019 年 12 月 20 日に達成し、この度プレス発表を実施しました。



(出荷を待つ K200 モジュレータ)

1,000 台目の出荷は、オランダのアイントホーフェン工科大学向けの K200 タイプのクライストロン用モジュレータで、「Smart\*Light」と呼ばれる同大学内の小型 X 線源装置の RF 源として使用されます。同工科大学で開発が進められている小型 X 線源装置は、X バンド帯の周波数を採用し、従来の S バンド帯の加速器に比べ装置を小型化することが可能となり、テーブルトップ型として医療/産業利用を含む様々な応用開発が進められる予定です。



(courtesy of Eindhoven University of Technology)

### スカンジノバ・システムズの製品につきまして

スカンジノバ・システムズのモジュレータは、一般商用の半導体スイッチ(IGBT/実使用-1.2kV)と Split Core™ と呼ばれる特殊なパルストランスを組み合わせシステム化することで、無理なく高電圧(-500kV)を生成することができるもので、これによりパルス間の制御を可能とし、高い安定性と信頼性の製品を提供しています。

一般的に 30kV 以上の高電圧電源は、PFN(Pulse Forming Network)と真空管スイッチ(サイラトロン)を使ったモジュレータがまだまだ広く使われていますが、サイラトロンの品質や寿命問題をかかえており、近年では半導体スイッチ方式の様々な研究/開発が取り組まれ、そして世界的に技術の移行が進んでいます。

スカンジノバ・システムズは、1998 年に 1 号機を開発し納入以来、様々な改良を重ね世界特許も取得し、2004 年以降世界の加速器市場で大きく実績を上げています。

## ScandiNova Systems AB につきまして

ScandiNova System AB は、独自開発したパルス技術により、大出力のパルス電源の開発/生産において世界をリードする屈指のメーカーに成長しました。私たちの製品ラインナップには、半導体スイッチを搭載したパルス変調器、パルス発生器、そしてターンキーとしてマイクロ波システムの取りまとめまで実施いたします。

応用例としましては、貨物検査、非破壊検査、工業用 X 線用途、滅菌などの工業分野に限らず、様々な加速器への展開そして放射線治療などに重要な役割を果たしています。私たちの生産/出荷の 95%以上はヨーロッパ、アジア、北米を中心とした 40 カ国のお客様向けに輸出されています。

ScandiNova Systems AB は、Scanditronix(スカンジトロニクス社/スウェーデン)が前身にあり、ここで加速器システムのノウハウを積んだ優秀な人材により、2001 年に ScandiNova Systems AB が設立されました。スウェーデンのウプサラに本社を置き、現在の従業員数は 75 名を擁しています。

## 本社工場 新建屋の建設に着手しています

スカンジノバ・システムズ社 (ScandiNova Systems AB) は、事業拡大のためウプサラ市のビジネスパークに新たに本社兼工場を建設することを決め、2019 年 10 月 4 日に鍬入式を行いました。新本社工場は 2 つの建屋からなり 4,000m<sup>2</sup> の床面積を誇り、2020 年秋の完成を予定しています。建屋完成後準備が整うまでは、現在の工場と並行して製造を続け、数カ月かけて新建屋に集約する予定です。



(2019 年 10 月 4 日 ground-breaking)



(2020 年秋に完成予定の新本社工場建屋)

## お問い合わせ先

[日本]

スカンジノバ・システムズ株式会社  
〒240-0005 横浜市保土ヶ谷区神戸町 134 番地  
YBP 西棟11階

CEO 湯城 磨  
電話: 045-442-3005  
osamu.yushiro@scandinovasystems.com

[スウェーデン]

ScandiNova Systems AB 渉外担当責任者  
Erik Sundström (エリック サンドストローム)  
電話: +46 70 395 33 95  
erik.sundstrom@scandinovasystems.com