

2020年9月18日
スカンジノバ・システムズ株式会社

第17回 日本加速器学会年会 企業展示 (Webinar)

2020年9月18日/横浜・日本

第17回目の日本加速器学会年会は、新型コロナウイルス(COVID-19)の影響により、愛媛県松山市内での開催(8月4-7日)が中止となり、日程が9月2-4日に変更となった上ウェブでの実施となりました。スカンジノバ・システムズ株式会社は、「old way to new way」をPRテーマに掲げ、企業展示に参加。モジュール化されたユニットのメリットやターンキーシステムとしてのお届けできることを皆様にPR致しました。

PFNモジュレータとの比較検討資料

2009年にCERNでの採用後、欧米では多くの受注。
モジュール化されたユニットを組み合わせるだけ。
新規設計を伴わない、安定した「ターンキー」システムとしてお届け致します。
普段のメンテナンスや故障対応に翻弄されることが無くなります。

夜間・土日祝祭日に何故か突然の故障・・・
故障の原因を見直していきませんか？

PFNモジュレータ
コンデンサーの寿命、火災の防衛・管理、サイクロトロン故障・不安定動作・交換、高圧コネクタ・ケーブルの不具合
定期点検/メンテナンス・・・

商用IGBTのモジュレータ
並列スイッチ・IGBTが故障しても稼働を継続できます。
→故障に強いシステム
低電圧のシステムで、多くのリスクから解放されます。
→高圧コネクタ、ケーブルから解放されます。
放電棒を必要としないシステムが実現します。

SCANDINOVIA SYSTEMS KK
ScandiNova Systems KK

また、スウェーデンのMAX-IV(3GeV)に納入したK300システムの最新状況をポスター発表致しました。詳細の論文は下記をクリックの上、ご確認頂けます。

Proceedings of the 17th Annual Meeting of Particle Accelerator Society of Japan
September 2 - 4, 2020, Online

PASJ2020 FRPP38

スカンジノバのクライストロンモジュレータ MAX IV 運転状況
THE UPDATED STATUS OF MAX IV KLYSTRON MODULATORS OF SCANDINOVIA

湯城磨^{A)}, Lindholm Mikael^{A)B)}, Kumbaro Dionis^{C)}
Osamu Yushiro^{A)}, Mikael Lindholm^{A)B)}, Dionis Kumbaro^{C)}

^{A)} ScandiNova Systems KK
^{B)} ScandiNova Systems AB
^{C)} MAX IV Laboratory

Abstract
MAX IV consists of a 3 GeV storage ring, a 1.5 GeV storage ring and a linear accelerator (Linac). A Linac is activated as a full-energy injector to the both storage rings, and also provide the energy to the Short Pulse Facility (SPF). The construction of MAX IV has completed in 2016 and started the user operation in 2017. 3 GeV storage ring is mainly for the hard x-ray users, on the other hand, 1.5 GeV storage ring is for soft x-ray and UV users. The linac consists of three main hardware parts which are RF power, wave guide and accelerator systems. ScandiNova has agreed on a contract that guarantees and responsible for the RF specifications including modulator and klystron. This paper, we report the updated operation status of the linac and some accelerator information.

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