

THALES

From TeraWatt To multi-PetaWatt class lasers



PWR Inver @ TH BELLA system



10PW



1PW



200TW



45TW



↑

PetaWatt Real expertise

- Two PW laser already commissioned
- Mastering of project management

Reliability and modularity

- Modular system for upgrade capability
- Size of qualified hermetic standard bricks
- For higher reliability
- Careful design of the laser to ensure robustness and stability
- Built-in diagnostics

Innovative technologies

- Reliable pump lasers
- Patented solution
- OPF (Optical Phase Front) and transverse beam technology
- Proprietary synchronisation solution (SQC)



トランスジャンボ株式会社

〒107-0052 東京都港区浜松町1-17-3 住友ビルディング8F 通称事業部1-レーザーグループ
TEL: 03-6524-8110 FAX: 03-6524-8107 mail: trading@pwr.thalesgroup.com

(株)オプティマ 【後付1】
OPTIMA CORPORATION

(株)サムウェイ 【後付2】
THAMWAY CO., LTD.

タレスジャパン(株) 【後付3】
THALES JAPAN K.K.

ANDOR

超高度冷却用マルチチャンネル検出器

超高度冷却用マルチチャンネル検出器 (Star)

ナノ秒時間分解測定に最適
高度ICCD検出器「Star」

- 特徴
- 高感度イメージングシステム向け専用
- 最小100ナノメートル幅
- 超高速入光発生装置
- 1000000フレーム/秒

超高度冷却用X線CCD検出器 (X-View)

超高度冷却用X線CCD/CMOS検出器

- 特徴
- 1000000フレーム/秒 (直接検出タイプ)
- 500 ~ 1000nm (間接検出タイプ)
- 検出効率 > 90%
- X-View検出器
- ファイバースコーピングタイプはCMOS検出器

分光器

ニールソン分光器-光線分光装置

Shamrock

- 検出器
- 1000nm ~ 2000nm, 50 nm, 10 nm
- 狭帯域分光装置に適用可能/適用不可

ホロスペクトログラフ-分光装置

HoloSpec

- 検出器
- 1000nm ~ 2000nmの波長範囲
- 狭帯域分光装置に適用可能/適用不可

ミシンの分光器

Mechelle

- 検出器
- 1000nm ~ 2000nmの波長範囲
- 狭帯域分光装置に適用可能/適用不可

※ICCD検出器はCCD、CMOS、inGaAs、sCMOS検出器と組み合わせ可能です。

AS&S Standard Research Systems

タイミング制御の専用装置

DG45型デジタル遅延パルス発生器

特徴

- 最大600ps/10ns (遅延) 100ns遅延 (入力オプション)
- 検出器にアクセス可能
- 検出器に100ps/10nsの遅延
- 遅延プリアンプ-遅延で遅延の可変

PHOTONIS

マイクロチャンネルプレート

(MCP)

特徴

- 検出器、電子、高エネルギーフォトン検出に最適
- 検出器に検出可能 - 電子、X線、紫外線
- 検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器
- 検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器
- 検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器

検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器

検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器

検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器

検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器

検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器

検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器

検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器

検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器

検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器

検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器

検出器に検出可能 - 検出器、検出器、検出器

TII

株式会社 東京インストルメンツ

TOKYO INSTRUMENTS, INC.

当社はWebサイトで最新製品に関する情報を提供しています。 <http://www.tokyoinstruments.co.jp/>

〒114-0046 東京都品川区東品川3-14-1 TEL 03(6361)711 FAX 03(6361)0051

大田区東大田3-1-42 代表電話 TEL 03(6361)2411 FAX 03(6361)27055

[illegible]

DETECTORs

イメージング・エネルギー計測・光検出器 他

高分解能

Xsight Micro ILC

選定
フィルター (0.05mm ~ 0.7mm)

【超短パルスX線(FOV)】

- 0.27μm / 0.9mm × 0.67mm
- 0.54μm / 1.8mm × 1.33mm
- 1.08μm / 3.6mm × 2.7mm
- 2.16μm / 7.2mm × 5.4mm
- 4.32μm / 14.4mm × 10.8mm

Xsight Micro FC

コンパクト

【超短パルスX線(FOV)】

- 2.16μm / 7.2mm × 5.4mm
- 5.4μm / 18.0mm × 13.5mm

EUV CCD

UHV 対応

VUV
EUV
X-ray
neutron

Xpin detector

簡単・便利

検出エネルギー範囲

- 標準型 300 eV ~ 30 keV
- 増設型 100 eV ~ 30 keV
- 増設型 100 eV ~ 100 keV
- オプション内蔵: 10 eV, 10 keV, 100 keV

Timepix GTPX

特徴

- Mass spectrometry
- Neutron imaging
- Spectral imaging
- Color X-ray imaging
- Particle tracking

M7 リード

High energy resolution
High speed readout
Low noise
Low background
Low cost

製品名	検出素子	材料	エネルギー	光学系	読み出し速度	検出レンジ
EUV CCD	Si	CCD	—	○	1ms ~ 60ms	—
Xsight Micro ILC	Si	CCD	10 ² ~ 10 ⁵ eV	○	5ms ~ 20ms	—
Xsight Micro FC	Si	CCD	10 ² ~ 10 ⁵ eV	○	0.1 ~ 10ms	—
Xsight Micro ITC	Si	CCD	10 ² ~ 10 ⁵ eV	○	0.1 ~ 10ms	—
Timepix GTPX	Si	Timepix	10 ² ~ 10 ⁵ eV	—	100ns ~ 10ms	—
M7 リード	Si	Timepix	10 ² ~ 10 ⁵ eV	—	100ns ~ 10ms	—

ラッドパルス株式会社

182-0046 東京都八王子市神楽坂2-26-4 アールパルク(U)401 7F

E-mail: sales@rad-dvc.co.jp TEL: 042-642-0888 FAX: 042-642-0886

(株)東京インスツルメンツ 【表4】
TOKYO INSTRUMENTS, INC.

日亜化学工業(株) 【後付4】
NICHIA CORPORATION

ラドデバイス(株) 【表3】
RAD Device Co., ltd.

List of Exhibitors in Plasma EXPO 2014

IOP英国物理学会出版局
 アステック(株)
 アリオス(株)
 アルバッククライオ(株)
 アルモテック(株)
 (株)エーイーティー
 (株)オブティマ
 オプトシリウス(株)
 金属技研(株)

ケニックス(株)
コーンズ・テクノロジー(株)
コスモ・テック(株)
サエス・ゲッターズ・エス・ピー・エー
テレデザイン・レクロイ・ジャパン(株)
株電研精機研究所
株東芝
東芝電子管デバイス(株)
株ナックイメージテクノロジー

(株)日本ローパー
日本原子力研究開発機構
(株)日本レーザー
伯東(株)
フォトテクニカ(株)
(株)堀場製作所
(株)ミッシュインターナショナル
三菱重工業(株)
三菱電機(株)