

2015 年 6 月 10 日

## 高エネルギーフェムト秒 One Box アンプシステム Solstice Ace が新しく、さらに高出力に

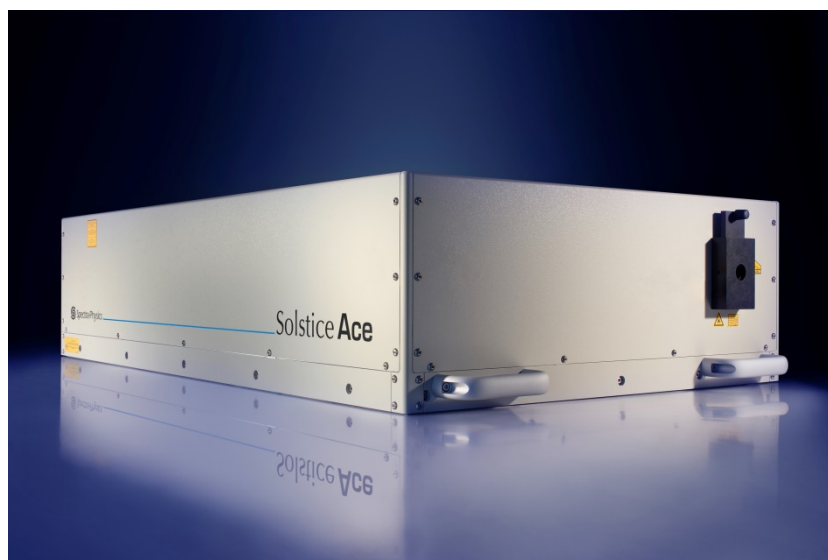
スペクトラ・フィジックス株式会社(本社:東京都目黒区中目黒 4-6-1/代表取締役 遠矢 明伸)は、新たに、業界最高レベルのパフォーマンスを実現する一体型超短パルスアンプシステム「Solstice Ace」を発表いたしました。

新 Solstice Ace は、新たにリリースした高出力励起レーザー Ascend を内蔵し 1kHz にて 7.0mJ 以上の高パルスエネルギーを、5kHz にて 8W 以上及び 10kHz にて 7W 以上の高出力を<35fsec から<120fsec のパルス幅にて出力します。また、厳しい品質基準に基づく信頼性テストを行い、無調整 EternAlign 光学マウントの採用により長期動作でも高い安定性と低ノイズ、日々の再現性を実現しています。長期間安定性においては 10°C の環境温度変化においてもパフォーマンスを保証、信頼性の高いデータ計測を可能としています。

また、新製品の出力 60W 以上の Ascend を励起レーザーとして使用する事で、出力エネルギー、ビーム品質、信頼性において卓越したパフォーマンスを提供いたします。

スペクトラ・フィジックスの Ace 共振器デザイン(特許)による  $M^2 < 1.25$  という優れたビーム品質はオプティカルパラメトリックアンプ(OPA)の励起や非線形分光など用途において優れた安定性で高いパフォーマンスを実現します。

超短パルス分光ほか最先端の理科学アプリケーションに最適です。



## ■ 特徴

- ・ Ace 共振器デザイン(特許)をベースにした再生増幅器
- ・ パルス幅 <35fsec 及び<120fsec を設定可能
- ・ 1~10kHz の繰返しを設定可能
- ・ 卓越したビーム品質 ( $M^2 < 1.25$ )
- ・  $\pm 5^\circ\text{C}$  の温度環境において長時間安定動作

## ■ 主な仕様

	Solstice Ace-35F	Solstice Ace-100F
パルス幅	<35fsec	<120fsec
繰返し	1kHz、5kHz、10kHz	
パルスエネルギー	>7.0mJ、>1.6mJ、>0.7mJ	
波長範囲	795-805nm	780-820nm
動作温度範囲	$\pm 5^\circ\text{C}$	
安定性	<0.5% rms 24 時間以上	
空間モード	TEM <sub>00</sub> ( $M^2 < 1.25$ 、両軸)	
ビーム径 ( $1/e^2$ )	11mm (通常値)	

## ■ アプリケーション

- ・ OPA 励起
- ・ 2D IR 分光
- ・ 超短パルスポンププローブ分光
- ・ 非線形光学
- ・ 4 波長混合分光
- ・ 各種素材への超短パルスマイクロマシニング

### 本製品に関するお問い合わせ

スペクトラ・フィジックス株式会社

営業部 TEL:03-3794-5511

### プレス関係者からのお問い合わせ

スペクトラ・フィジックス株式会社

営業管理部: 畠中 恵美子 TEL:03-3794-5511

E-mail:[spectra-physics@splasers.co.jp](mailto:spectra-physics@splasers.co.jp)

URL:<http://www.spectra-physics.jp>