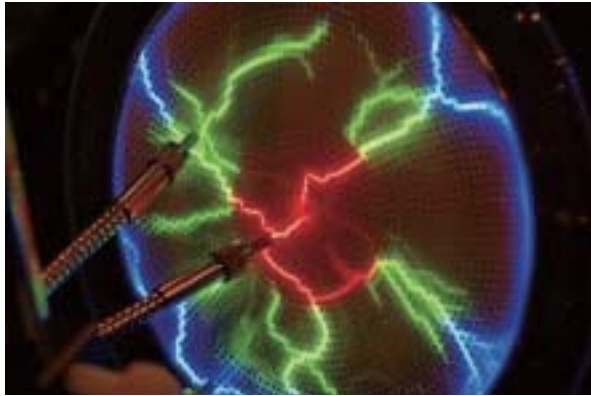


# Plasma Measurement 高性能プラズマ計測システム

Avantes社の高性能・万能型ファイバー入射型分光器は新開発の迷光が極端に少ない光学ベンチ(AvaBench-ULS)を採用し、用途に応じたスリット・グレーティングを選択することにより、高速で非常に高い波長分解能を実現しています。



プラズマのより高性能な計測の為に開発された高性能プラズマ計測システムは、Avantes社のベストセラー製品である高性能・万能型分光器を複数チャンネル使用した、マルチチャンネル分光器システムです。  
専用に開発された分析用ソフトウェアと独自の光ファイバー、オプション等とを使用することによりプラズマの幾つもの放射ピークを紫外域～近赤外域までの確に捉えることが可能で、これまでに無い**高波長分解能**での計測が実現します。

## AvaSpec-Plasma-A

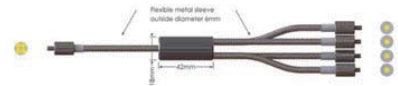
### ◆低コスト、高波長分解能プラズマ計測システム

波長域200～1030nmの高性能4ch 分光器を使用したシステムで**最小0.18nm**の高波長分解能での計測を実現しました。

独自開発の AvaSoft 分光器ソフトウェア及び分析・解析用ソフトウェア、多分岐ファイバーにより、4ch がスムーズに動作・計測でき、デスクトップ上で操作できます。一体型なので無駄が無く、コスト的にも費用効果が高い、高波長分解能小型プラズマ計測システムです。



		グレーティング	スリット	波長分解能
ファイバー入射型 分光器	4ch デスクトップ型 AvaSpec-ULS2048CL-EVO VARIUS-2K 4台内蔵	・ UC (200-450nm)	10 μm	0.28nm
		・ VC (450-680nm)	10 μm	0.26nm
		・ NC (660-830nm)	10 μm	0.24nm
		・ NC (820-950nm)	10 μm	0.22nm
		オプション		
		・ DCL-UV/VIS-200 detector collection Lens		
		・ OSF-600 order sorting filter (必要な波長に)		
ソフトウェア	AvaSoft-Full SPECline-A	AvaSpec 用万能ソフトで ch 毎の計測・データ集積・処理・変換・表示などの機能の基本ソフト 分析・解析用ソフト		
ファイバー	FC4-UVIR400-2-ME	多分岐ファイバー4x400 μm fiber		



## ◆超高波長分解能プラズマ計測システム

さらに高感度・高波長分解能でプラズマ計測する為のシステムで、**波長域 200 ~ 930nm** の高性能 8ch 分光器 (最新 CMOS 制御高速 EVO タイプ) を使用して**最小 0.09nm** の高波長分解能での計測を実現しました。

独自開発の AvaSoft 分光器ソフトウェアと専用の分析・解析ソフトウェアと多分岐ファイバーにより 8ch がスムーズに動作・計測でき、紫外域から近赤外域までカバーできます。最大 10ch まで拡張でき、ラックマウントに収納した使い易い形です。一体型なので無駄が無い超高波長分解能小型プラズマ計測システムです。



		グレーティング	スリット	波長分解能
ファイバー入射型 分光器	8ch ラックマウント型	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UE (200-300nm)</li> <li>▪ UE (300-390nm)</li> <li>▪ UE (380-460nm)</li> <li>▪ UE (460-530nm)</li> <li>▪ VE (530-588nm)</li> <li>▪ VE (570-620nm)</li> <li>▪ NC (620-780nm)</li> <li>▪ NC (780-930nm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 μ m</li> <li>10 μ m</li> <li>10 μ m</li> <li>10 μ m</li> <li>10 μ m</li> <li>10 μ m</li> <li>10 μ m</li> <li>10 μ m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.13nm</li> <li>0.12nm</li> <li>0.11nm</li> <li>0.10nm</li> <li>0.09nm</li> <li>0.09nm</li> <li>0.24nm</li> <li>0.22nm</li> </ul>
	AvaSpec-ULS2048CL-EVO VARIUS-2K 8 台内蔵	オプション <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DCL-UV/VIS-200 detector collection Lens</li> <li>▪ OSF-600 order sorting filter (必要な波長に)</li> </ul>		
ソフトウェア	AvaSoft-Full SPECline-A	AvaSpec 用万能ソフトで ch 毎の計測・データ集積・処理・変換・表示などの機能の基本ソフト 分析・解析用ソフト		
ファイバー	FC8-UVIR400-2-ME	多分岐ファイバー 8x400 μ m fiber		

用途： 半導体 太陽電池 核融合炉 剃刀の刃 ガラスコーティング