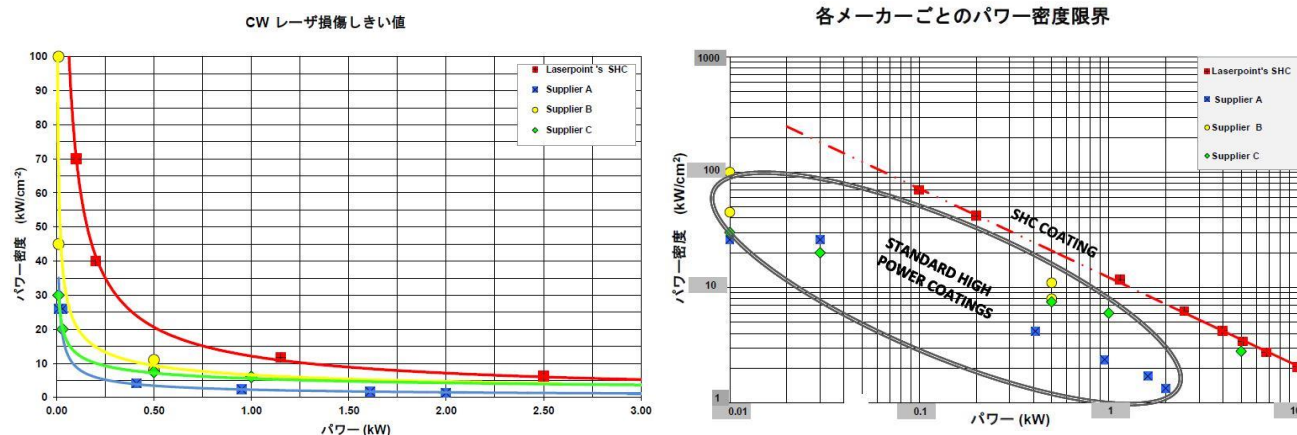


ポータブル・レーザプローブ：使用法が簡単で、経済的で高精度なメーターです。

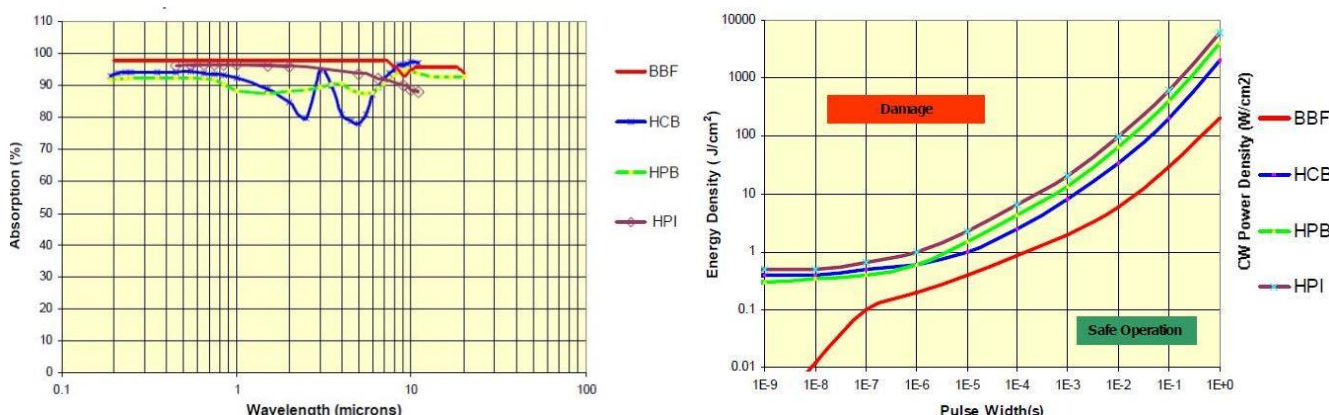
名称	FIT シリーズ	Cronos シリーズ	FIT- IPL-R
			
用途	低 - 中パワー用	高パワー用	IPL (超短パルス光)用

コーティング：業界最高のレーザ耐性は、テータでも実証されています。

《他社比較》



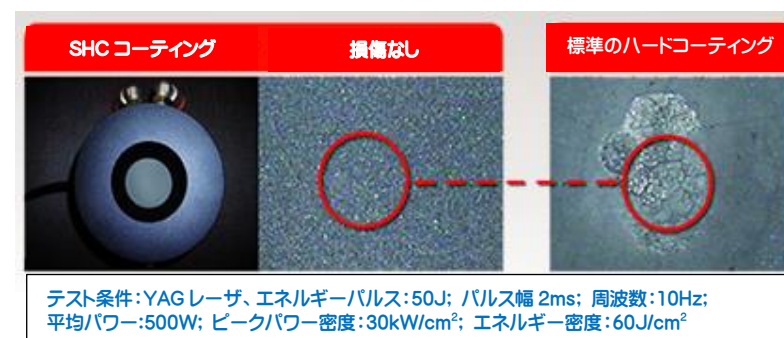
《コーティングの種類》



## レーザ光計測機器

- レーザパワー/エネルギーメーター
- レーザパワープローブ
- OEM サーモパイル・ディスク、ヘッド
- 工業用レーザ・デジタルモニタリング・システム

特許取得済



### 超高耐性ハードコーティング

- 独自技術の業界最高耐性
- 高輝度レーザ・高パワー密度にも適合
- SHC 耐性: 入力 1kW で12kW/cm<sup>2</sup>  
(競合他社は1kW で6kW/cm<sup>2</sup>)



レーザ加工機搭載用として、その他 OEM として  
レーザポイント社製品が選ばれるのには、それなりの理由があります。

<http://laserpoint.astron-japan.co.jp>

<http://laserpoint.astron-japan.co.jp>



〒123-0861 東京都足立区加賀 1-4-14-205  
TEL. 03-5647-6541 FAX. 03-5647-6687  
Mail: info@astron-japan.co.jp  
<http://www.astron-japan.co.jp>



〒123-0861 東京都足立区加賀 1-4-14-205  
TEL. 03-5647-6541 FAX. 03-5647-6687  
Mail: info@astron-japan.co.jp  
<http://www.astron-japan.co.jp>

**標準センサー：パワー & エネルギー & 単パルス・エネルギーの測定、Si・Ge センサー**

	<b>パワー &amp; ビーム位置測定用</b> ・15mW までパワーとビーム位置変動のサーモパイル検出器 ・分解能 100 μm ・低パワー～6kW まで各種 ・口径 55mm の大受光径		<b>フォトダイオード用</b> ・低パワー用高感度検出器 ・UV～近赤外 (200nm～1800nm) ・光ファイバー用アダプター有 (SMA, ST, FC, LC, SC)
	<b>低パワー用</b> ・理科学レーザー用 40W まで各種 ・高感度サーモパイル・センサー： 10 μW、2mJ まで ・28KW/cm <sup>2</sup> の広帯域高耐性コーティング ・40J までのエネルギー測定		<b>中パワー用</b> ・空冷：連続使用時 600W、断続的使用時 800W まで測定可能 ・600J までのエネルギー測定 ・最大パワー時に最大 12kW/cm <sup>2</sup> までの高耐性コーティング ・250J/cm <sup>2</sup> エネルギー損傷しきい値
	<b>高パワー用</b> ・水冷ヘッド：連続使用時 6kW、断続的使用時 9kW まで測定可能 ・最大パワー時に 6kW/cm <sup>2</sup> までの高耐性コーティング ・250J/cm <sup>2</sup> までのエネルギー損傷しきい値		<b>エキシマ &amp; UVレーザー用</b> ・最大 600W 高出力エキシマレーザー用 ・低中パワーのCO <sub>2</sub> レーザーに使用可能なハードコーティング ・60mm までの大開口部 ・UVパワー20MW/cm <sup>2</sup> 、0.5J/cm <sup>2</sup> までの高耐性コーティング
	<b>パルスレーザー用</b> ・高損傷しきい値アブソーバー - ピークパワー：100GW/cm <sup>2</sup> - エネルギー密度：4J/cm <sup>2</sup> ・40mm の大開口径検出器 ・平均パワーおよび単ショット・エネルギー測定		<b>高パワー密度レーザー用</b> ・平均パワー、単ショット・エネルギー測定 ・高損傷吸収ビームエキスパンダー - 平均パワー密度：100GW/cm <sup>2</sup> - ピークパワー密度：30GW/cm <sup>2</sup> - エネルギー密度：30J/cm <sup>2</sup> ・nsec パルスで 10J エネルギー測定

備考：すべてのセンサーは、NIST (米国標準技術研究所) および PTB (ドイツ国立理工学研究所) に準拠

**パワー/エネルギーメーター：最上位機種、汎用機種、PC-Link など各種取り揃えています**

特徴および性能	4π	PLUS	PC-LINK
検出器	フォトダイオード、パワー & エネルギーサーマルセンサーヘッド、位置検出器	パワー & エネルギー熱センサーヘッド、OEM レーザープローブ	パワー & エネルギー熱センサーヘッド、OEM レーザープローブ
データ・ディスプレイ	116x87 mm 液晶タッチスクリーン・ディスプレイ (RGB 640x480 pixel)	液晶スクリーン	PC & ラップトップ・スクリーン
機能	ワット、ジュール、フル統計のプロット、Math、dBm、Hz、Fluence (J/cm <sup>2</sup> )	ワット、ジュール、フル統計	ワット、ジュール、フル統計
出力	イーサネット・ポート、0-2VDC	USB 0-2V アナログ出力	USB
プロセス・アラーム	No	PLUS-SOFT スクリーン上	PC-Link-SOFT スクリーン上
波長選択	1 nm 波長選択	Y (最大 6 プリセット波長)	Y (最大 6 プリセット波長)
チューニング機能	アナログ針状の表示とデジタル精度	メーター上および PLUS-SOFT 画面でのデジタルバーグラフ	アナログ針状の表示
ユーザー較正機能	Yes	Yes	Yes
最小/最大 フルスケール	50nW-10KW 1mJ-300J	10 μW-10KW 1mJ-300J	10 μW-10KW 1mJ-300J
寸法	178x160x60 mm	150x105x45mm	113 x 56 x 35 mm
動作	充電式バッテリーパックおよび 90-260VAC	バッテリーおよび 12VDC	外部電源の必要なし

**メーターレス (USB/RS センサー)：メーター (表示部) はお手持ちのパソコンです**

USB メモリースティック状のシェルに、簡単にパソコンと接続できる完全な電子機器を埋め込んだ PC-プラグイン (USB または USB/RS) シリーズは、次世代のレーザー計測用機器 (パワーメーター/エネルギーメーター) です。いつでもパソコンを、メーターレス (表示機器がない) パワー/エネルギー測定システムにすることができます。



《おもな応用例》

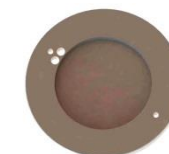
- レーザ加工機等のパワー測定ステーションとして、即インストール可
- 組立てメーカーや機械メーカーにおける、レーザーの安定性モニター、統計情報、レーザーチューニング用
- レーザバーンインや長時間信頼性試験などのモニタリングツール
- コンピュータ使用の計測制御に追加して使用できる省スペース機器
- サービスエンジニアの携帯用 (低コスト、小型、省スペース、軽量)

《おもな製品》

- ・ USB フォトダイオード：数 50nW～数 50mW、波長域 200nm～1800nm の低パワー用
  - ・ 低パワー用 USB/RS232 センサー：10 μW～40W (短時間で 200W)、低平均パワーの CW/パルス光源用
  - ・ 中パワー用 USB/RS232 センサー：10mW～600W (短時間で 800W)、1J～600J、空冷・水冷各種タイプ
  - ・ 高パワー用 USB/RS232 センサー：100mW～12,000W、口径 40～55mm、
  - ・ パルスレーザー用 USB センサー：1mW～20W、25mJ～20J
  - ・ 高エネルギーレーザー用 USB センサー：1mW～30W、25mJ～30J
  - ・ ファイバーアダプター：各種タイプ (SMA、SC、FC、ST、LC)、着脱可能、アダプター付/無しいずれでも測定可
- 備考：すべてのセンサーは、NIST (米国標準技術研究所) および PTB (ドイツ国立理工学研究所) に準拠

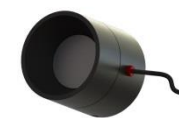
**OEM サーマルセンサー：いかなる OEM 要請にもお応えします**

お客様の予算や接続性、その他の技術的要件により良くマッチするソリューションを提供しています。



■OEM ディスクおよびパワー/エネルギーセンサー

- 25 ミリメートルまでの感応領域を持つ既製のセンサーディスク
- 最大サイズ 60x60x30mm、コンパクト設計
- 約1秒までセンサー応答速度をスピードアップ OEM ヘッド
- RS-232 または USB 接続 (PC-Plug シリーズ)



■OEM レーザパワープローブ (FIT-H シリーズ)

- 4～6 秒でレーザーパワー値を提供、温度が 6K でも冷却水不要
- 測定値とレーザーコントローラの測定値と比較可能
- 標準パワーセンサーに匹敵する精度と再現性
- LPM エレクトロニクスや PC-プラグイン RS232、USB 併用可



■OEM エレクトロニクス、ディスプレイおよび SW (ソフトウェア)

- レーザセンサー信号の処理・調整・分析・情報転送等の各種エレクトロニクス・ソリューションおよび SW ツールを開発

■RS232 および USB インターフェース付 OEM センサー

- RS232 の柔軟性と USB パソコンインターフェース
- 完全なセンサー & エレクトロニクスの最もコンパクトなサイズ
- 簡単な ASCII ホスト・コマンド

■その他

OEM アナログ・アンプ・ボード、ラック・マウント OEM ボードなど、ニーズに適合するソリューションを提供しています。

