



LED向けボンドテスターSS-30WD測定例について

Bond Tester SS-30WD for LED

西進商事株式会社
東京支店
中島豊治

CONFIDENTIAL

ボンドテスターSS-30WD 基本性能



本装置はチップLED製造工程で検査が必要となる
ワイヤープルテスト、ダイシェアテストなど、1台で様々な高
精度強度試験が実現可能です。

測定結果のデータ管理、測定パラメータの設定についても、
付属しますPCにて管理・設定が可能です。

加熱しながらの測定も実施可能です。(オプション)

SEISHIN

CONFIDENTIAL

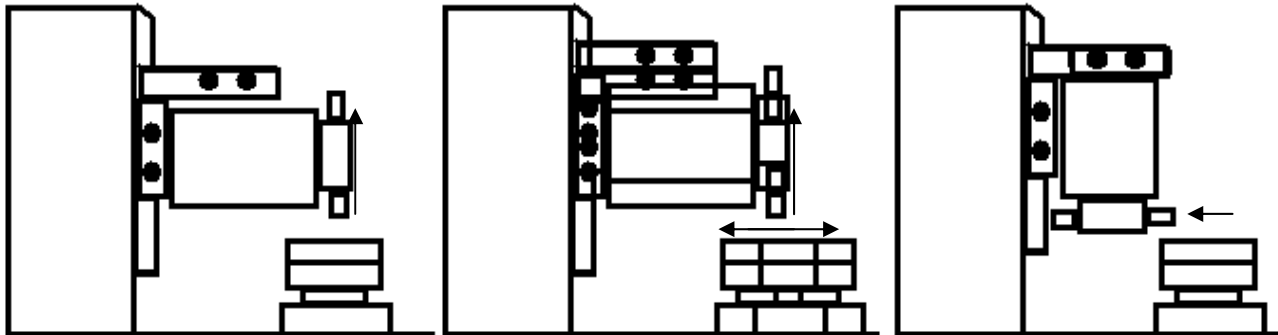
ボンドテスターSS-30WD（測定モード）

顕微鏡タイプ or CCDタイプ



1台のロードセルでプルテスト・シエアテスト・ピールテストが兼用可能

Assorted of testing such as wire pull, die shear, peel testing can be measured by one load cell unit



プルテスト
Pull test

ピールテスト
Peel test

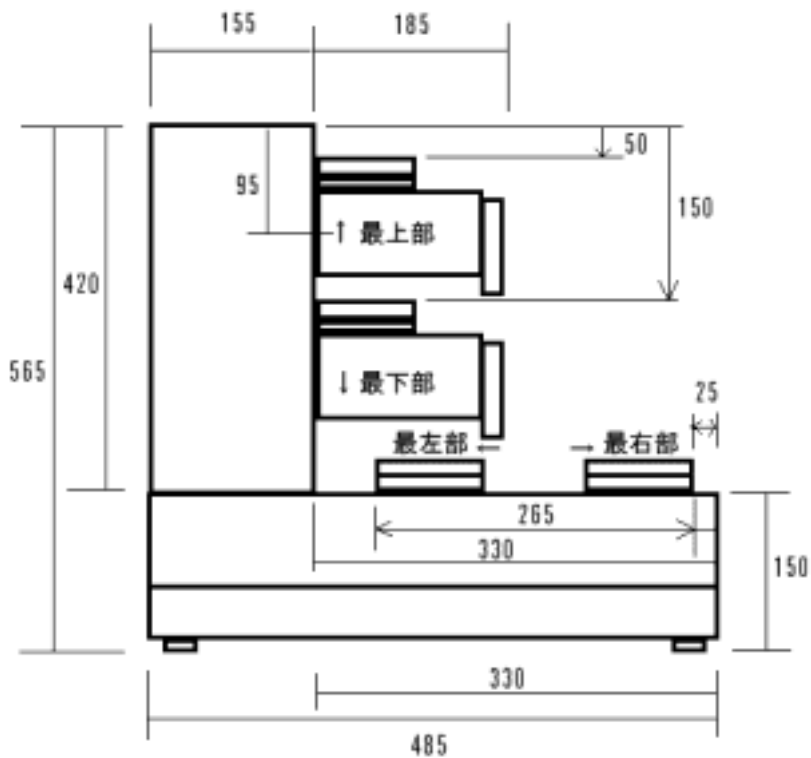
シエアテスト
Shear test



ボンドテスターSS-30WD 基本構成

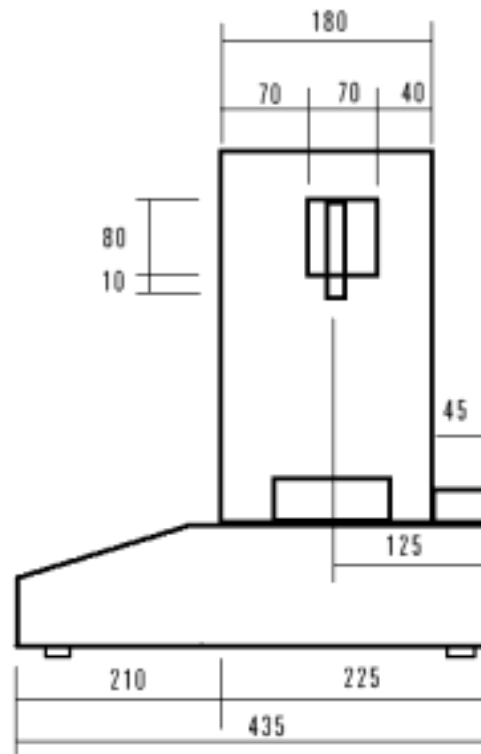


ボンドテスター-SS-30WD 基本構成 (本体詳細寸法)

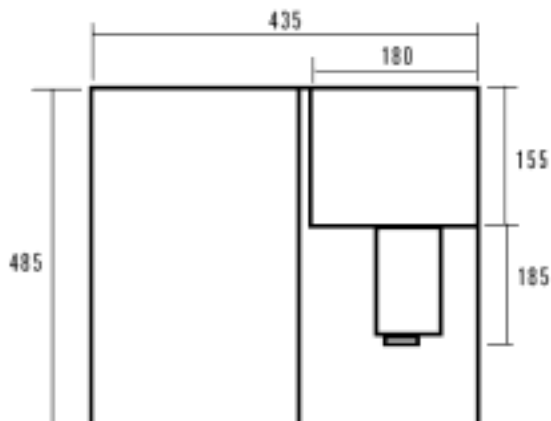


(FRONT)

(TOP)



(SIDE)



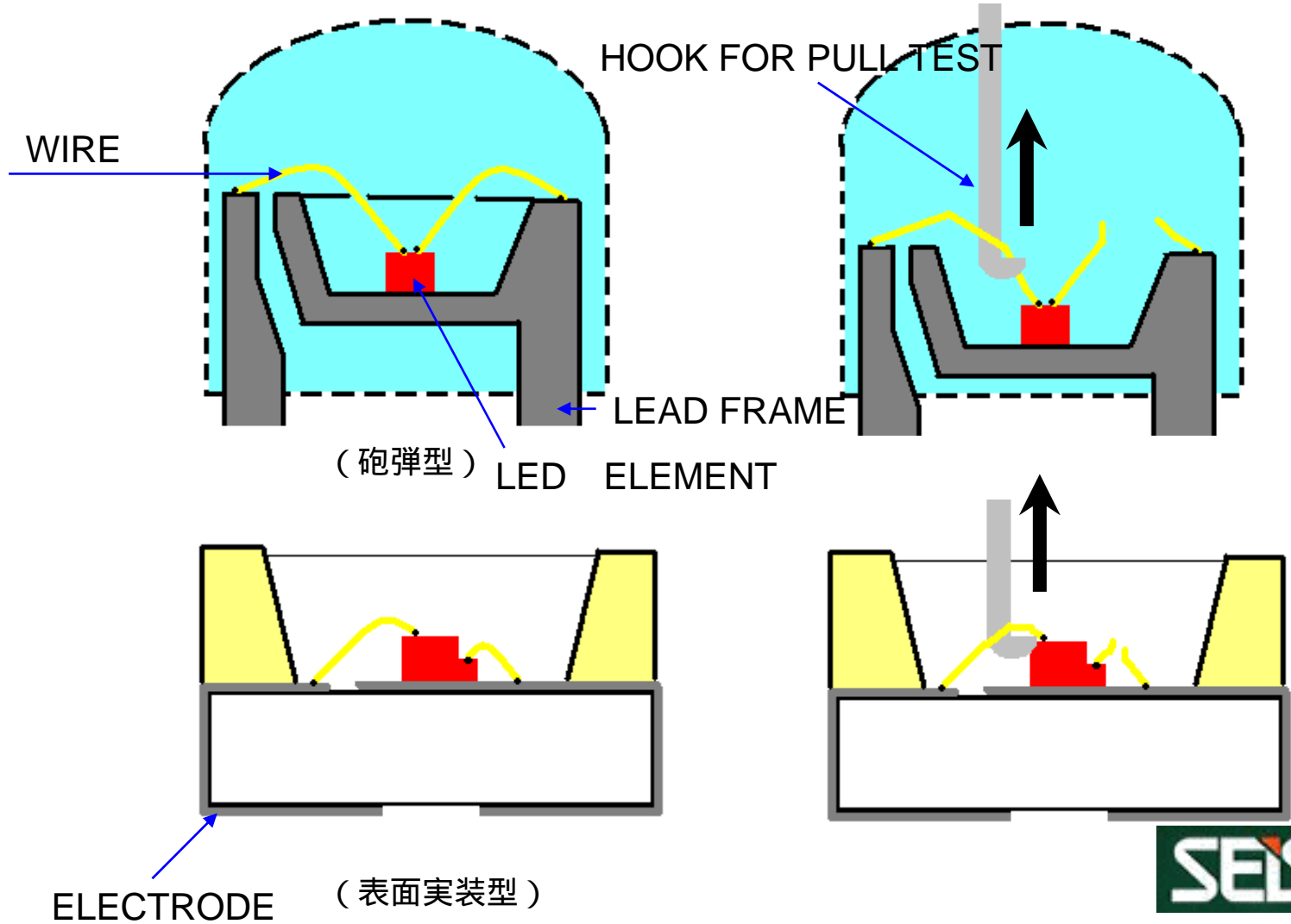
WEIGHT = 75kgf

SELSHI

CONFIDENTIAL

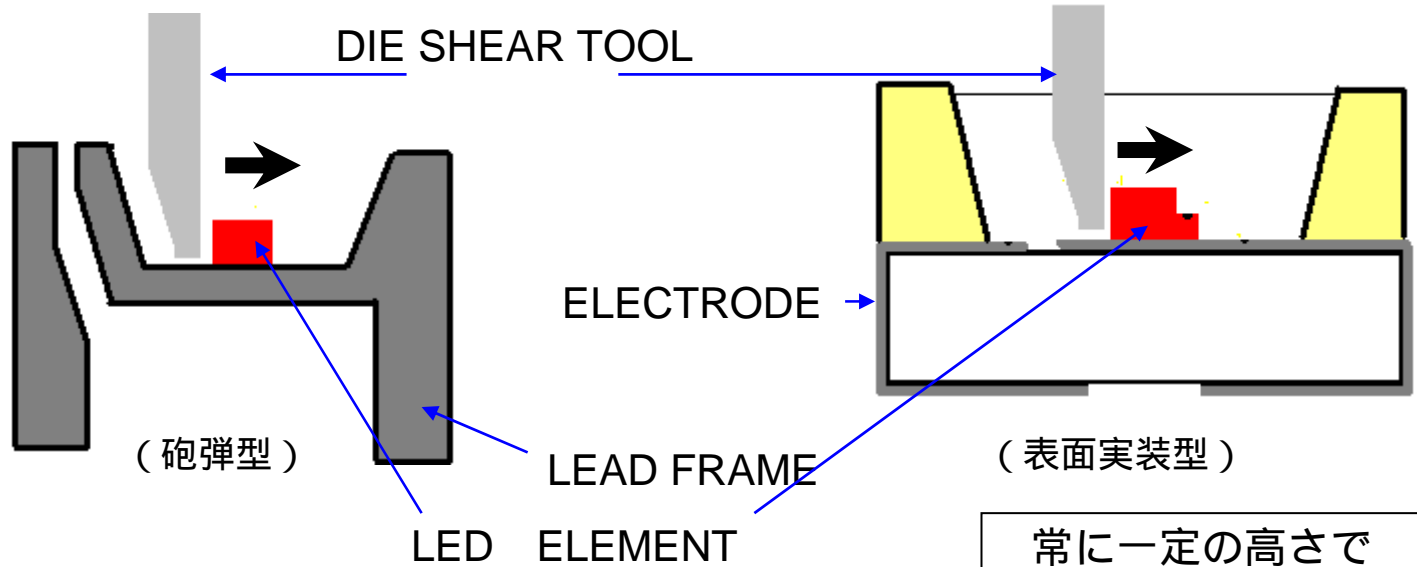
ボンドテスター-SS-30WD LED製品向け測定例

ワイヤーボンディング強度測定 (WIRE PULL TEST)

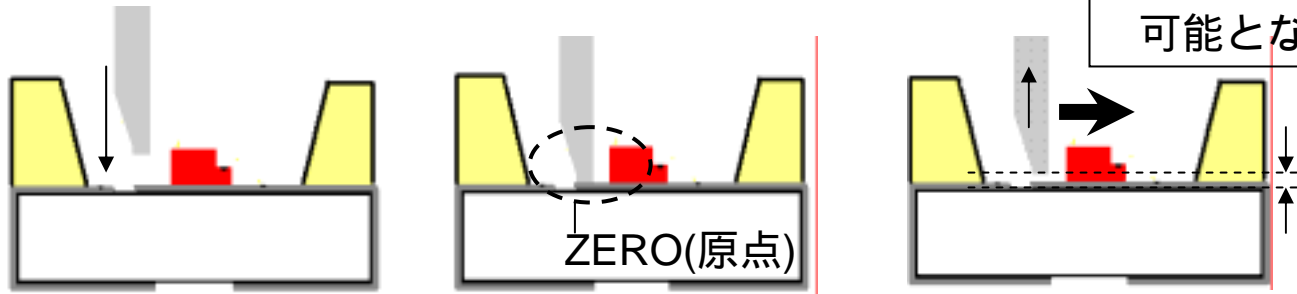


ボンドテスター-SS-30WD LED製品向け測定例

ダイシェア強度測定 (DIE SHEAR TSET)



ポイント (ステップバック機能 - STEP BACK -)



常に一定の高さで測定を実施する事が可能となります。

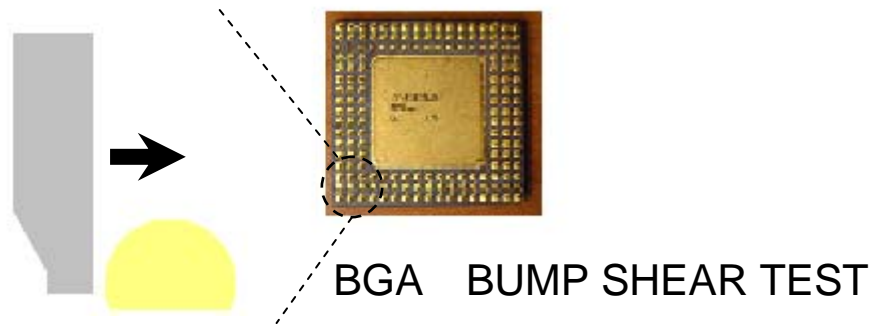
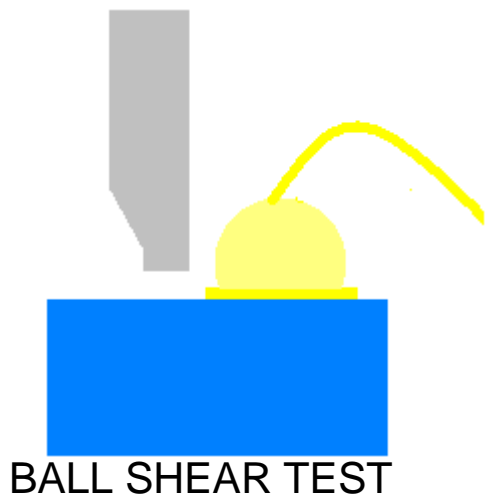
自動的にSHEAR TOOLが下がります。接触した点をZERO (原点) とします。

設定した高さにSHEAR TOOLが上がります。



CONFIDENTIAL

ボール・バンプ シェアテスト (BUMP /BALL SHEAR TEST)



加熱ステージでの測定-オプション- (HEATING STAGE-OPTION-)

- ・ 加熱しながらの測定も可能です。
Heating test can be measurable.
- ・ 加熱温度は200 ~ 250 まで可能
Temperature can be adjusted up to 200 ~ 250



SELSHIN

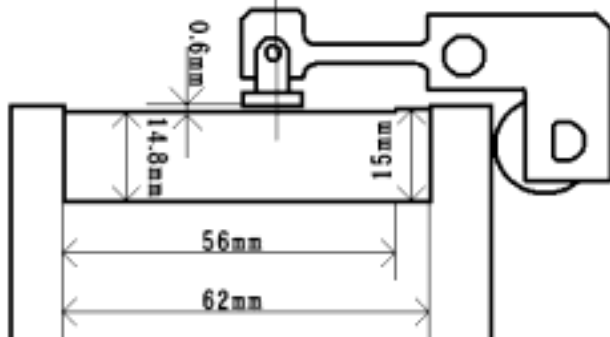
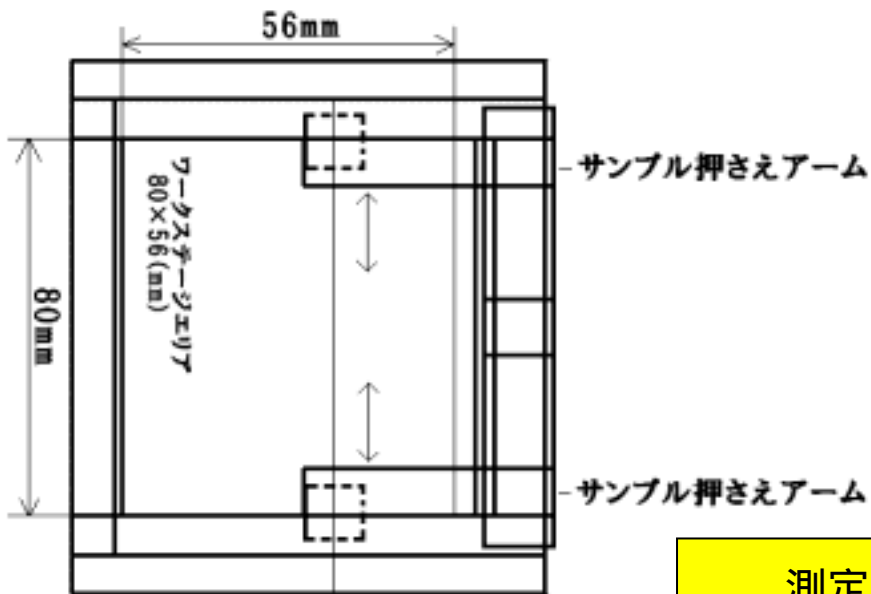
CONFIDENTIAL

ボンドテスター-SS-30WD LED製品向け測定例

加熱ステージでの測定-オプション-(HEATING STAGE-OPTION-)

- ・加熱ステージ寸法
Heating stage dimensions

ボンドテスター 加熱ステージ



測定ステージは
特注対応可能です。
Work stage can be
customized.

・温調計
Temperature controller

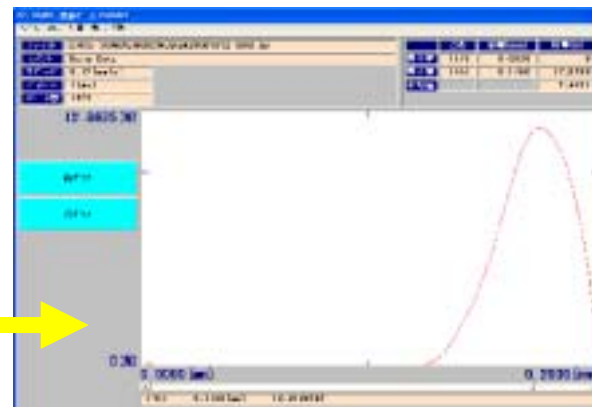
SESHIN

CONFIDENTIAL

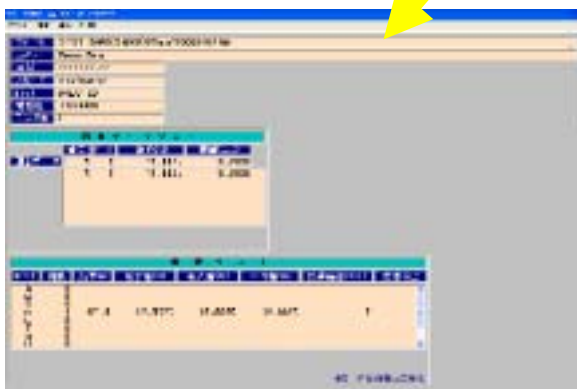
ボンドテスターSS-30WD

データ処理ソフト（オプション）Data handling system

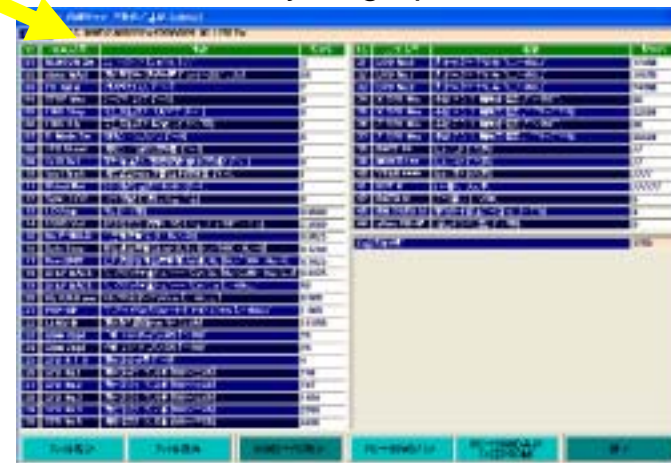
測定動画を撮り込み可能
Image can be stored into PC.



荷重変動グラフ
Data analysis graph



測定データ
Measurement data



パラメータ設定
Parameter setting

ボンドテスターSS-30WD

基本仕様 (Specifications)

各ロードセル測定範囲 (ひずみゲージ式ロードセル) 非直線性0.015FS Typical measurement range	種類	3Kgタイプ	15Kgタイプ	25Kgタイプ	50Kgタイプ
			20g ~ 3000g 2g ~ 300g	0.1kg ~ 15kg 10g ~ 1500g	0.2kg ~ 25kg 20g ~ 2500g
測定スピード Measuring speed	0.006mm/sec ~ 1mm/sec		データ出力 Data output	RS-232C	
荷重測定精度 Measuring stroke	± 0.1%FS		電源 Power supply	AC 100V 1A	
軸調整範囲 Traveling distance	100mm(X,Z Direction) マイクロステップモーター駆動 0.025 μ/パルス				
重量 Weight	約75kg				
その他の機能 Other function	オートゼロ補正,安全停止機能,オートステップバック機能, 不感帯荷重の設定,測定後のオートリターン機能 Auto-zero calibration,Self-stop,Auto step-back system, Setting unsensitive zone,Auto-return system				

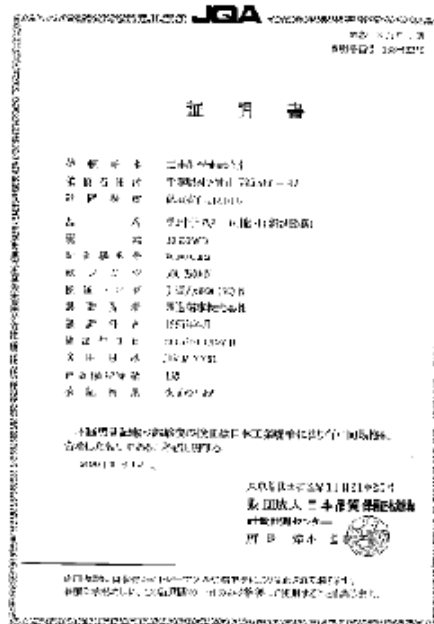
ボンドテスターSS-30WD

ボンドテスター ModelSS-30WDは 御客様の測定方法に合わせて、
各種測定治具を作成しております。

Assorted jigs are available.

LEDの開発・量産ともに、多数の装置を納入させていただいております。

Plenty of machines have been delivered into LED market for using R&D or mass production.



本装置へはJQA（日本品質保証機構）の校正証明書が必ず発行されます。
信頼性の高い 高精度・強度試験機です。

JQA certification is attached to the system.

Thank you

