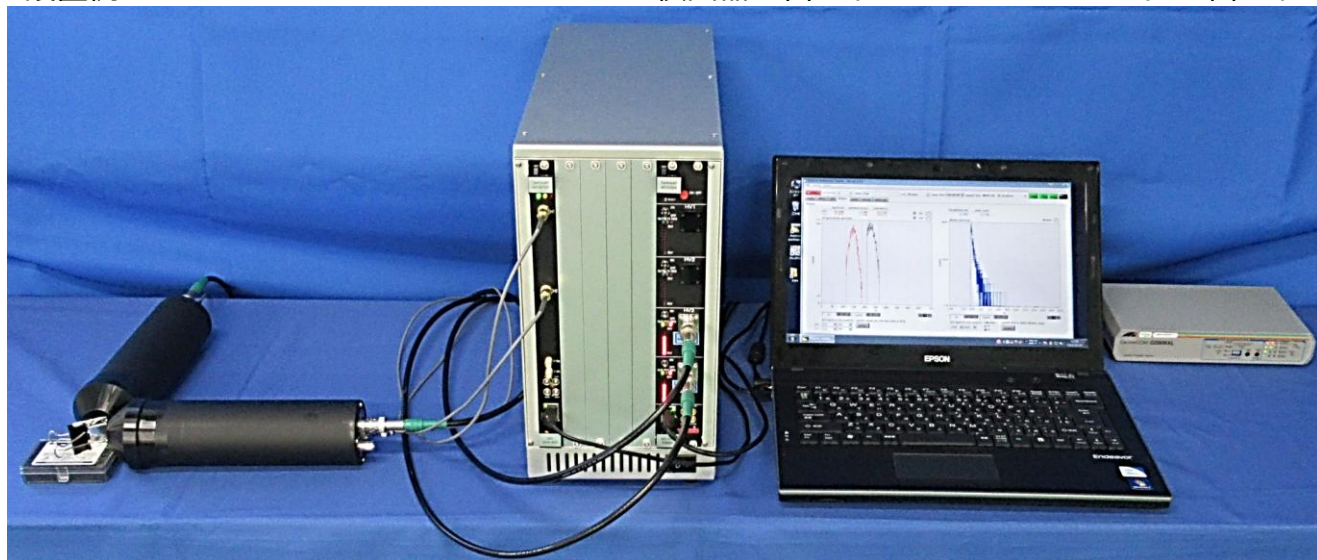


DPALMS-LD / DPALMS-L

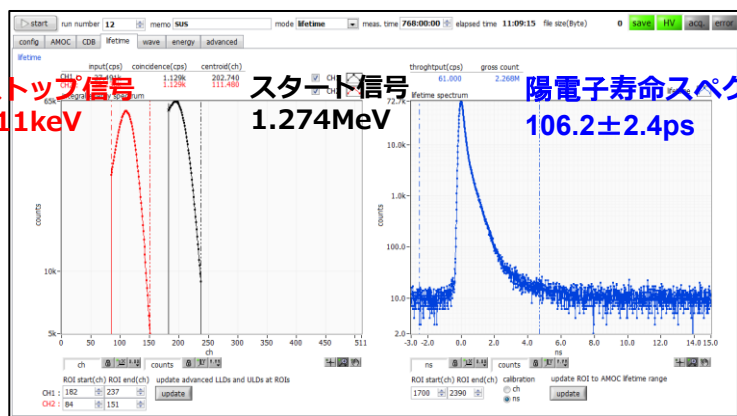
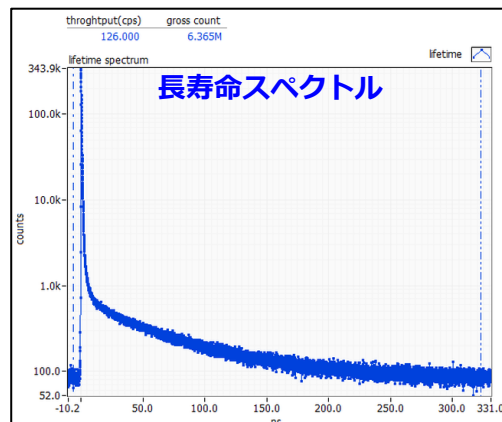
分子レベルのナノスケール空間構造を解析できる陽電子消滅法の測定に必要な計測・電源機器が一つになりました。寿命測定(Lifetime)では2台のBaF₂シンチレータからの高速パルス信号を3GspsのADCで取り込み、デジタル信号処理によって寿命時間を算出し、寿命スペクトルを生成します。

設置例 DPALMS-LD

※DPALMS-Lは検出器を含まず。どちらもPCとハブは含まず。



寿命測定画面

線源: ²²Na 試料: 標準物質ステンレス鋼線源: ²²Na 試料: Yゼオライト

機能	陽電子/オルトポジトロニウム寿命測定
ADC	2CH 3Gsps 8bit
時間分解能	FWHM <180ps ※検出器による
測定時間レンジ	<80ns (最小Time/ch 10.2ps時) 、<1100ns (最大Time/ch 166ps時)
寿命測定	標準物質ステンレス鋼 106.2±2.4 ps 陽電子寿命 標準物質石英ガラス 1.62±0.05 ns オルトポジトロニウム寿命
高圧電源	2CH、最大-4000V(最大1mA) / CH (光電子増倍管用)
通信	イーサネット, TCP/IP
寸法・重量	170(W)x320(H)x400(D) mm, 約7550g ※検出器は含まず
アプリケーション	データ計測制御用ソフトウェア

