



計測開始後、外部ゲート信号がHigh期間スペクトルデータを蓄積しデータをPCへ転送します。

次の外部ゲート信号が入ると新たにスペクトルデータを作成します。このHigh期間の最小間隔は10ms、最大8000回です。

外部ゲート信号のパルス幅は例えば10ms設定ではHigh状態が10ms続き、その後Low状態が最短10 μ sとしたものを1周期とします。

データフォーマット

ヘッダー部

| 項目 | サイズ (Byte) | 内容 |
|------------|------------|---------------------|
| RUN Number | 2 | 実験番号。0から65535 |
| 計測回数 | 2 | 計測回数。1から8000まで。 |
| チャンネル数 | 2 | チャンネル (ビン) 数。通常4096 |
| 予備 | 14 | 予備 |
| 合計 | 20 | |

| Bit15 | 0 |
|----------------------------|---|
| RUN Number | |
| 計測回数 N | |
| チャンネル数 | |
| 予備 | |
| No.1 CH1 ICR入力カート | |
| : | |
| No.1 CH25 ICR | |
| No.1 CH1スペクトル | |
| : | |
| No.1 CH25スペクトル | |
| : | |
| No.2からNo.N-1のCH1からCH25のICR | |
| : | |
| No.N CH1 ICR | |
| : | |
| No.N CH25 ICR | |
| No.N CH1スペクトル | |
| : | |
| No.N CH25スペクトル | |

データ部

- ・ICR (Input Count Rate) は1スキャン時のスレッショルド超過カウント数。4バイト。
- ・スペクトルの1チャンネル (ビン) 当たり最大65535 (2バイト) カウント。
- ・データサイズは計測回数により可変。
例：計測回数が最大8000回、チャンネル数4096チャンネルの場合、約1.6388ギガバイト = (ICR4バイト×25CH+2バイト×4096チャンネル×25チャンネル) × 8000回

※写真はイメージです。
※記載内容は予告なく変更することがあります。

弊社ホームページ



放射線・放射能測定装置 ◆設計・開発・販売◆

株式会社 テクノエーピー

〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

☎ 029-350-8011

☎ 029-352-9013

✉ info@techno-ap.com