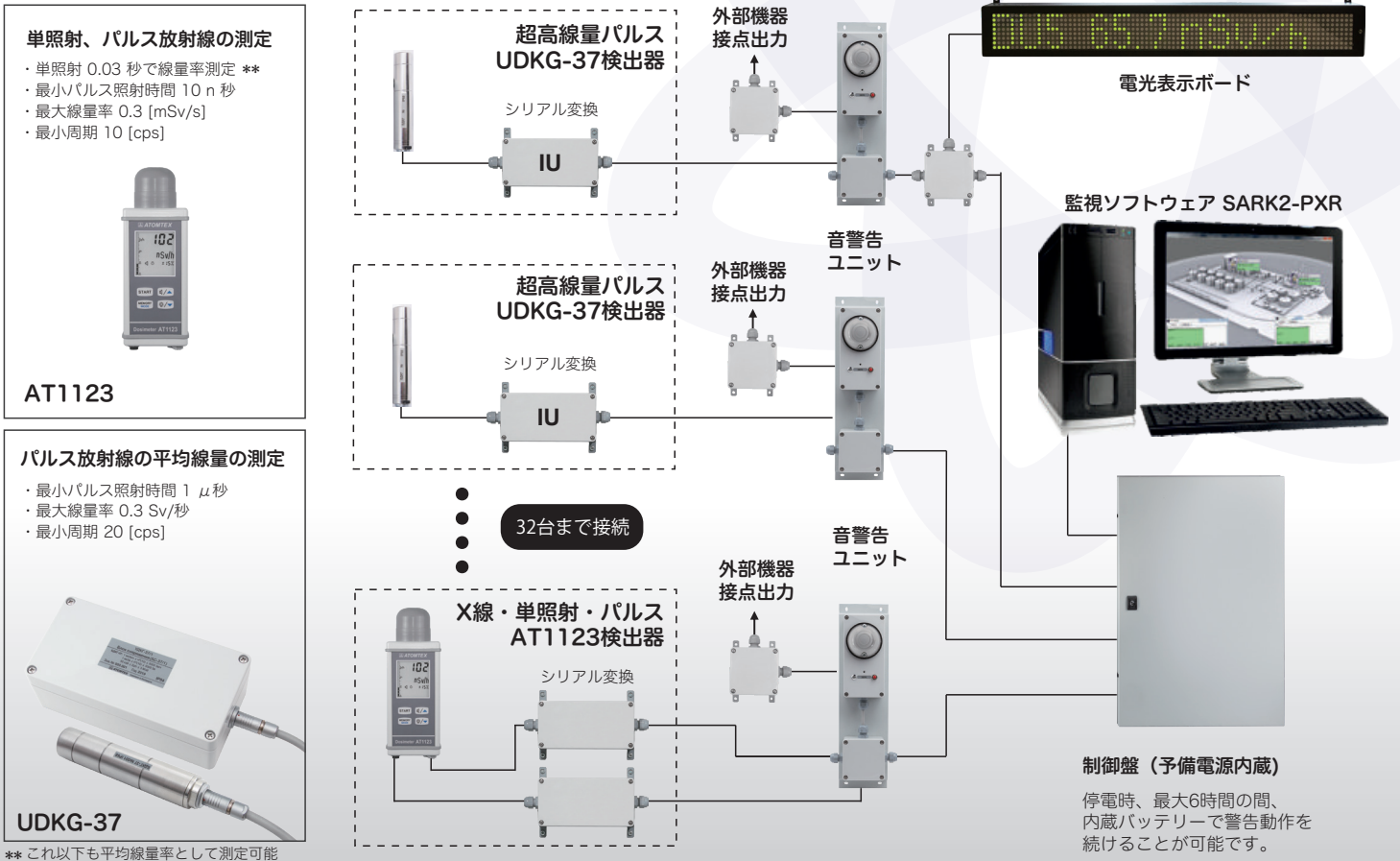


加速器向けパルス放射線測定システム PXR



加速器のパルス放射線を監視・警告

粒子加速器による放射線は、短時間・高線量と、放射線がない時間が周期的に繰り返されるパルス放射線です。

PXR システムは、2タイプのパルス放射線の専用測定器を組み合わせる警告発動を行うシステムです。

加速器施設での事故や誤操作による過大な放射線を検出すると、各ポイントに置かれた音警告ユニットから警告を発動し作業者に高線量をお知らせします。

- 検出器 BDKG-37は、連続放射線 5,000 Sv/h、パルス放射線 0.3 Sv/秒の高線量向けです。
- 検出器 AT1123 は、医療等で使われる低エネルギーX線 0.03秒の単照射とパルス放射線 1.3 mSv/秒まで測定できます。

最大32台まで接続して加速器施設全体を監視することができます。

測定器の種類	UDKG-37	AT1123
検出器	特殊シリコン半導体検出器 超高線量対応GM管検出器	人体等価シンチレーション検出器 Φ 30 x 15 mm
パルス放射線による平均・空間線量率の測定範囲	30 μSv/s ~ 0.3 Sv/s (100 mSv/h ~ 1000 Sv/h) パルス周期 20 cps 以上 照射時間 1 μ 秒以上	30 pSv/s ~ 0.3 mSv/s (0.1 μSv/h ~ 10 Sv/h) パルス周期 10 cps 以上 照射時間 10 n 秒以上
連続放射線の線量率の測定範囲	1 μSv/h ~ 5,000 Sv/h	50 nSv/h ~ 10 Sv/h
積算線量の測定範囲	-	10 nSv ~ 10 Sv
エネルギー範囲	50 keV ~ 10 MeV	15 keV ~ 10 MeV
ガンマ線の感度 (¹³⁷ Cs)	0.15 cps/(μSv/h) 線量率 0.1 Sv/h 以下 58 mV/(μSv/h) 線量率 0.1 Sv/h 以上	70 cps/(μSv/h)
生涯耐久放射線量	50,000 Sv 以上	100 Sv 以上
最大で接続できる測定器数	32	
防水・防塵	IP68 (BDKG-37), IP54(AT1123), IP65(他の機材)	

仕様・設計は予告なく変更になる場合もあります。