

□□□■□■□■□■□■*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*

□□■□□□□□□

□■□■□□□□ ALT TECHNICAL News No.196 October 2019

■□■□■□■□■□*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*

「スポーツの秋」「芸術の秋」「味覚の秋」「読書の秋」「レジャーの秋」等々、秋を十分に満喫して、楽しむことこそが、これから訪れる厳しい冬に向けたエネルギーの源となるのではないのでしょうか。四季のある喜びを感じながら、残り少ない今秋を有意義に過ごしたいものですね。

日曜日の日本ラグビーの試合は本当に胸が熱くなり感動しました。優勝候補のアイランドを19-12で破りましたね。通算10回目の対戦で初勝利で、前回大会で強豪の南アフリカに勝ったのに続く金星を挙げました。2連勝でA組首位に立ち、史上初の8強入りへ前進しました。ラグビーの気持ちは今後益々高まることでしょうね。

(上村)

▼ I N D E X ▼

-
- | | |
|----------|--------------------|
| 【技術関連情報】 | ・ ドーズレート |
| 【関連製品紹介】 | ・ 受託開発 |
| 【お知らせ】 | ・ 板橋オプトフォーラムに出展します |
-

■技術関連情報■

ドーズレート

福島原子力発電所の事故で多く使われるようになった放射能の単位であるシーベルト (Sv) は人体に対する影響度を加味した等価線量示す単位です。従来 放射能の単位はキュリーやレントゲンが用いられてきましたが SI 単位

系になって放射能の強さはベクレルで表されるようになりました。

1 ベクレル (Bq)は 1 秒間に 1 個の原子核が壊れる単位です。

放射能が物質に与える影響を示す単位がグレイ (Gy) で 1 グレイは 1 キログラムあたり 1 ジュールのエネルギー吸収がある吸収線量です。

ドーズレート (dose rate) とは線量率といわれ単位時間あたりの放射線の量のことで Gy/h で表されます。

光で言う光エネルギー量と照度との関係のようで、それぞれの単位はスウェーデンの科学者ロルフ・マキシミアン・シーベルト、イギリスの物理学者ルイス・ハロルド・グレイ、フランスの科学者アンリ・ベクレルからつけられました。

宇宙で使用される機器は地表と異なり多くの放射線にさらされます。

このためいろいろな試験をして耐放射線特性を調べ、その単位がドーズレートになります。

当社でも宇宙に関わる仕事をさせていただいております。

放射線の単位 JAEA

https://www.jaea.go.jp/04/ztokai/kankyo/kihou/kihou19_1/dic/unit.html

放射線の基礎知識 北陸電力

<http://www.rikuden.co.jp/housyasennokoto/tani.html>

ベクレル・グレイ・シーベルト 学習院大学

<https://www.gakushuin.ac.jp/~881791/housha/details/BqGySv.html>

(高野)

■関連製品情報■

受託開発

弊社では、技術関連情報でご紹介した、色々なセンサを用いてお客様のご要望にお答えしております。

お困りの案件がございましたら是非お気軽にお問い合わせ下さい。

▼受託開発 カタログ▼

<http://www.alt.co.jp/library/56dfed769c98d49d5429c310/5c258d67ea56a2050faafd7a.pdf>

■お知らせ■

- 1.板橋オプトフォーラムに出展します

お知らせ

- 1.弊社では板橋区立グリーンホールで行われる板橋オプトフォーラムに出展致します

- ・日時：2019年10月23日(水) 13:00～19:00
- ・場所：板橋区立グリーンホール
- ・展示品：ランダムパターン

▼板橋オプトフォーラム▼

詳細はこちらになります。

http://www.city.itabashi.tokyo.jp/c_oshirase/098/098826.html