

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

□□■□■□□□■□

□■□■□□□■□ ALT TECHNICAL News No.195 September 2019

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

秋の始まりを感じる季節。コスモスや金木犀（きんもくせい）が見頃を迎え、野山には竜胆（りんどう）などが咲きはじめ見頃を迎えます。風景を想像するだけでも愉しく、秋風を感じるものです。秋の花の咲き始める喜ばしい季節です。夏を乗り越えた様々な旬の食材が食べ頃を迎えますね。心地よい気候のなかお出かけしたいですね。

ただ、天候や気温が変化しやすいこの季節、体調管理には十分にお気をつけてください。

(上村)

▼ I N D E X ▼

- | | |
|----------|----------------|
| 【技術関連情報】 | ・ レーザクラスのCMR B |
| 【関連製品紹介】 | ・ 受託開発 |
-

■技術関連情報■

レーザークラスのCMR B

レーザークラス1C、1M、2M、3R、3Bと言う表記についてC,M,R,Bの由来について疑問を持った事はないでしょうか？

クラス 1C における C

C の由来は、アプリケーション（レーザー出射部）が皮膚又は体内組織に接触する（Contact）又は非常に近接する（Close）の C

クラス 1M 及びクラス 2M

M の由来は、拡大用光学観察器具（Magnifying optical viewing instruments）の頭文字 M

クラス 3R における R

R の由来は、例えば、キースイッチ、ビーム終端器又は減衰器、及びリモートインタロックコネクタを不要とするなど、製造業者及び使用者への要求事項の削減（Reduce）又は緩和（Relax）の頭文字 R

クラス 3B における B

B は現在のクラス 1M 及びクラス 2M に類似する意味をもっていた、クラス 3A というものが存在していたという歴史的な経緯に由来しています。

レーザークラス 1C の要求は C 6802 : 2014 (IEC 60825-1 : 2014) で新たに追加されました。弊社ではこれらの要求事項を考慮に入れた製品開発のお手伝いも致します。

参考文献

1)

Henderson, R. and Schulmeister, K.: Laser Safety, Taylor and Francis Ltd., United Kingdom, 2004

2)

Sliney D. H., Marshall W. J., Brumage E. C.: Rationale for laser classification measurement conditions. J

<https://www.kikakurui.com/c6/C6802-2014-01.html>

(加治佐)

■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>