



株式会社クォークテクノロジー

〒715-0004 岡山県井原市木之子町 167

Tel:0866-62-1367 Fax:0866-62-1380

<http://www.quark-tec.com/>

2022 年 3 月 10 日

## アメリカ合衆国産業衛生専門官会議 (ACGIH) における 222nm 紫外線の 許容限界値 (TLV) 改定について

アメリカ合衆国産業衛生専門官会議 (ACGIH) は、2021 年 12 月に発刊した「2022 TLVs and BEIs threshold limit values (TLV<sup>※1</sup>) and biological exposure values」において、222nm 付近の短波長紫外線の人が浴びてもよい許容限界値 (TLV) を以下の通り大きく改定しました。

### 【改定内容】

222nm の TLV は従来決められていた  $22\text{mJ}/\text{cm}^2$  <sup>※2</sup> から、眼で  $160\text{mJ}/\text{cm}^2$  <sup>※2</sup>、眼が保護されている状態での皮膚で  $479\text{mJ}/\text{cm}^2$  <sup>※2</sup> と大きく許容値が増加しました。

※1 ACGIH の勧告値。1 日 (8 時間) を 1 期間として人が浴びてもよい許容量

※2 1 日 8 時間以内

今回の改定は 222nm の紫外線が人に対し安全であり、抗ウイルス・除菌技術として効果的であるということが科学的に認められ、幅広く使われる為の改定と考えます。今後は ACGIH の改定した TLV を基に、各地域の国際規格も許容値改定に向けた検討が進むことになるものと考えます。

当社は今回の ACGIH による TLV 改定により、波長 222nm を用いた抗ウイルス・除菌用紫外線照射技術「eVIO」の普及がさらに進むこと、また安心して安全な世界の一助となること期待しています。

詳細は以下の ACGIH Web サイトをご覧ください。

<https://www.acgih.org/>