

塗装業界の環境改善に貢献

発行 株式会社 環境開発技研

KKG オゾンニュース

第 12 号 令和 5 年 9 月

オゾン安全管理士

「日本オゾン協会」が行う「オゾン安全管理士」講習会を受講致しました。この制度は、オゾン発生設備の製造、販売、メンテナンス、利用、研究などのオゾンに関わる全ての人々を対象とし、オゾンに関する正しい知識と利用方法を取得することでオゾンを安全に、かつ有益に利用することを目的としています。

オゾンの主な特徴：

- ・オゾンは酸素原子 3 個 (O₃) で構成され強い酸化力を有する。
- ・様々な物質を酸化することができ、オゾン自身は分解して酸素に戻る。
- ・オゾンは強力な殺菌剤でもあるが、塩素系の様に難分解物質と反応し毒物を生成して生態系や環境に悪影響（含む発がん性物質）を及ぼす心配がない。
- ・オゾンは、水道、下水道、スイミングプール、排水処理などの水処理、洗浄、パルプ漂白などの生産分野、食品業界など様々な分野で利用されている。
- ・敏感な人は 0.02ppm 程度でオゾン臭を感じる。
- ・労働環境における許容濃度：1 日 8 時間、週 40 時間の軽作業において **0.1ppm**

演習：

- ・インジゴ（藍色：染色に使用）+O₃ →無色透明（インジゴ分解）
- ・ヨウ素カリウム+O₃→無色が茶色に（カリウムが分断されヨウ素分子が生成）

認定試験：

- ・講義-演習の後、筆記試験に合格し「オゾン安全管理士認定」を取得しました。

弊社の「**塗装ブース水浄化装置**」は、オゾンの酸化力による殺菌・脱臭・脱色・分解効果を活用して、塗装ブース水の悪臭・腐敗臭の除去、並びに塗料スラッジの分解・減容に貢献しています。オゾンは、空気中の酸素から「無声放電」方式で生成するので、薬剤等のランニングコストは不要です。また余剰オゾンガスは触媒によって酸素に戻して排気されるので、安心・安全にご使用いただけます。万が一、オゾン漏れの疑いがある場合、上記のヨウ素カリウム溶液を用いて漏洩箇所を特定して迅速に対応が可能です。

10月4日～6日「塗料・塗装設備展」に出展します。（幕張メッセ）

入場無料の事前登録は、弊社ホームページ、もしくはQRコードから
ご要望、お問い合わせは、下記までお気軽にお願い致します。



- ・電話：042-324-6387 FAX：042-324-2311 担当：岩元
- ・メール：info@kankyokg.co.jp HP：<https://www.kankyokg.co.jp>