

## 大腸菌群数から大腸菌数へ 環境基準が来年、約 70 年ぶりに改正されます。

晩秋の候、皆様におかれましては、ますますご清祥のことと心よりお喜び申し上げます。

かねてから大腸菌群数は環境基準としての指標性が低いことが指摘されてきました。

一方、水道水に関わる水質基準については、簡便な大腸菌の培養技術の確立により、平成 15 年 5 月に大腸菌群が大腸菌に改正され、平成 16 年 4 月に施行されました。

このような状況を踏まえ、環境省は、令和 3 年 10 月 7 日に公共用水域の水質汚濁に関わる環境基準及び地下水の水質汚濁に関わる環境基準の改正について告示しました。

告示により、生活環境の保全に関する環境基準のうち、大腸菌群数を新たな衛生微生物指標として大腸菌数へ見直すことが決定されました。【2022 年 4 月より施行】

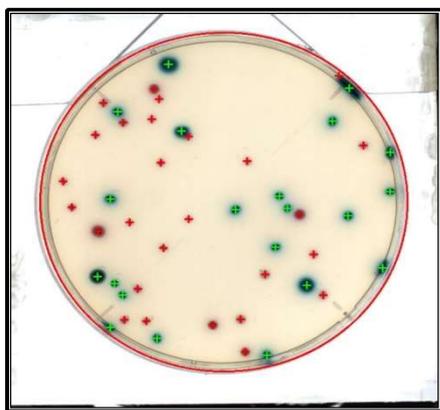
・環境省の告示 水質汚濁に関わる環境基準の見直しについては『govbase 水質基準』で検索。  
【水質汚濁に関わる環境基準の見直しについて（お知らせ）】をご参照ください。

新しい基準では大腸菌数の測定は特定酵素基質寒天培地を用いることが必要となり、多くの事業所様では計測方法の変更が必要となってきます。

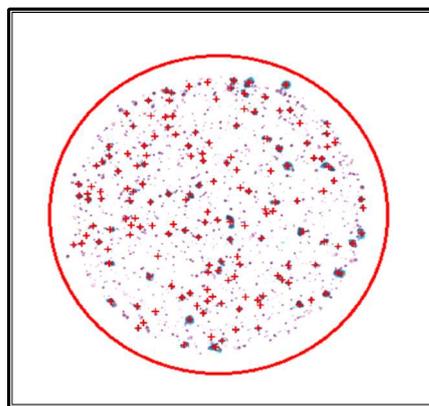
写真化学の『コロニーカウンター・PSF シリーズ』では最大 8 菌種をカラー分離して計測可能、新しい基準にも対応可能です。この機会に是非ともお問い合わせをください。

\* 詳しくは『写真化学 コロニーカウンター』で検索

### ■PSF シリーズでの新基準の計測例



■寒天培地上での大腸菌、大腸菌群の計測



■メンブレンフィルタ上の大腸菌の分離計測

写真化学は京都に本社を構える創業 150 有余年の企業です。

私どもプロダクトカンパニーは「攪拌・測定・検査・造形」する技術とファクトリーオートメーション技術を融合させ、様々な製品・ソリューションを生み出しています。 →詳しくは写真化学で検索

### ■お問合せ

・株式会社写真化学 プロダクトカンパニー 営業部 077-566-1208 までお電話ください。

または、当社ホームページ【写真化学 コロニーカウンターで検索】の「お問合せフォーム」から。