

Original Articles

Worldwide Ozone Capacity for Treatment of Drinking Water and Wastewater: A Review

飲料水と廃水処理のための世界のオゾン処理能力。レビュー

Barry L. Loeb , Craig M. Thompson , Joseph Drago , Hirofumi Takahara & Sylvie Baig

Abstract

One question often raised when ozone professionals gather is “How much ozone capacity is installed?” Although the use of ozone for industrial purposes is growing, the largest use for ozone resides in the use of treatment of municipal drinking and wastewater. It is very difficult to summarize ozone capacity for industrial applications as much data are kept confidential. A number of reports have been published over the years on installed ozone capacity. Ozone capacity estimation is a moving target as plants are built and others removed from service for a number of reasons. This paper summarizes, using data available, ozone capacity for drinking water and wastewater. Focus is on the United States, Canada, Europe and Japan. IOA members and member companies are encouraged to submit additional data to enable this summary to be as accurate and relevant as possible.

オゾンの専門家が集まるとよく聞かれるのが、“どのくらいのオゾン容量が設置されているのか?”という質問である。工業用オゾンの用途は増えてきているが、オゾンの最大の用途は、自治体の飲料水や排水の処理にある。工業用途のオゾン容量をまとめるのは、データの機密性が高く、非常に困難である。長年にわたり、設置されているオゾン容量に関する多くの報告書が発表されている。オゾン容量の推定は、プラントが建設されたり、いくつかの理由でサービスから取り外されたりする中で、移動する目標となっている。この論文では、利用可能なデータを用いて、飲料水と廃水のオゾン容量をまとめている。米国、カナダ、ヨーロッパ、日本に焦点を当てている。IOAの会員および会員企業は、この要約ができる限り正確で適切なものとなるよう、追加のデータを提出することを勧めている。

Keywords: Ozone, Ozone Installations, France, Netherlands, Germany, United States, Canada

キーワード：オゾン、オゾン設備、フランス、オランダ、ドイツ、アメリカ、カナダ