

A. 単発セミナー  
B. 教育・研修

技術に関心の高い  
一般社会人向け

## 「ネガ・テクノロジー」

(一社)東京技術士会 山本陽一

### 講演概要

ネガ・テクノロジーとは、「詰まり」「汚れ」「泡」などに代表される複雑でダーティな現象を克服する裏方技術のこと。主として試運転時など実際の運転が順調になるまでに起こり、スムーズな製品の生産を妨げることになる現象に対応するものである。次のようなトラブル例からネガ・テクノロジー的な考え方とトラブルの解決方法を紹介する。

#### トラブル例

- (その1) 排煙脱硫塔の煙突頂部より雨のように水滴（スタック・レイン）が降った。
- (その2) 排煙脱硫塔の煙突頂部より硫酸ミストが放出され紫煙がたなびいた。
- (その3) 排煙脱硫塔の塔底部にスケールが成長して配管を閉塞させた。
- (その4) 焼却灰セメント原料化設備の主灰粉碎機回りで泡が発生し、タンクからの液漏れ、レベル計の誤指示、ポンプのキャビテーションを起こした。

.....  
講師名： 山本陽一

(略 歴)

1972～86年、2005～12年 東洋エンジニアリング(株)。化学プラントの設計、能力増強等

1987年～2004年 (株)テクノフロンティア。焼却灰リサイクル、排ガス処理設備の設計。

(専門分野、保有資格)

技術士化学部門（化学装置および設備）、衛生工学部門（廃棄物処理）、総合技術監理部門

1級管工事施工管理技士

(著書・講演経験など)

日本技術士会千葉県支部倫理教育研究会「技術者倫理入門」2014年9月

横浜技術士懇話会「化学工場の作り方」2013年11月

環境技術「水熱反応による余剰汚泥減容化」2003年11月

第14回廃棄物学会研究発表会「排ガス中のダイオキシン類分解触媒」2003年10月