



温室効果ガス排出量削減！ メンテナンスニュース

第126号
社内学習資料

2023年11月発行

私たちは緊急出動ゼロを目指しています！

事業方針：丁寧な・熱心な作業も技術の一つです！

持続可能なメンテナンス！ dsp処理槽、事故予防保全の是正実施例

ポンプ交換不可能箇所は是正



1

写真-1で解るように、このMH開口からではポンプの交換は不可能です。

ポンプには逆止弁が設置されており、ポンプ取り外しは困難です。

故障の緊急時は対応が不可能です。

処理槽移行、逆勾配排水配管を是正



当該処理槽は2槽の連結ですが、連結移行配管に勾配がなく、移行配管内は常に、満水に近い異常水位です。

そこで放流ポンプ槽移行配管箇所、FRP本体をカットし配管を10cm下げ、それ以降の逆行勾配も修正しました。



2

諸々検討の結果、写真-2の通り、ポンプ槽に修繕可能な開口を設けました。

その結果、ポンプ槽内に交換要員が入れることとなり、容易に修繕が可能となりました。



カットしたFRPは、FRPマットとFRP樹脂で積層補修しました。

積層補修のFRPは硬化後、完全に一体化し水漏れなし。



3

写真-3はポンプ交換後です。今後は、ポンプに異物が絡んでも緊急対応は可能です。



当該処理槽の担体は、破損し沈殿分離槽にまで流下移行します。

沈殿分離槽に流下の割れ担体は、放流ポンプ槽に移行し、ポンプに絡み排水に支障を及ぼします。割れ担体流出防止措置を施しました。

水物語 No116 登山者数・世界一は、なんと高尾山(東京八王子)です。



冬の高尾山から見る富士の山

特許 油脂ゼロポンプ槽推進中！

特許 dsp・ハイブリッドシステム推進中！ 株式会社クリーンテックサービス東京

登山者数は世界一、1年間で300万人と言われています。

ちなみに、富士山の登山者数は年間約16万人だそうです。

高尾山は、秩父山地の東縁に位置する山の一つで、多摩川水系と相模川水系の分水嶺となっています。

標高は599mの低山です。山頂東側からは、八王子市や相模原市などを中心とした関東平野の町並みや、筑波山、房総半島、江の島まで眺めることができます。また西側からは、丹沢山地や富士山をも渡せます。冬至の前後、数日間は、ダイヤモンド富士を見ることができます。

何度でも行きたい高尾山なぜ・・・。高尾山は自然の宝庫だそうです。棲息する昆虫は数千種類。大坂の箕面山、京都の貴船山とともに日本三大昆虫生息地の一つです。植物もたくさん棲息しています。高尾山には暖温帯と冷温帯植物が混ざって棲息し。その数は1600種類以上で、イギリス全土に自生する植物とほぼ同じ数です。鳥は100種類以上が棲息しています。動物は10種類、正に自然溢れた宝庫、これが人気の秘密です。もう二つ、ケーブルカーあり、新宿から1時間あまり手軽に出かけられます。東京都民なら一度は登ってほしいですね・・・。