



NPO法人 環境バテラズファーム (EVF) ・Hybridセミナー

「ボロンドープダイヤモンド電極による海水から 直接水素製造するシステムの構想」

講師：下田 一喜 (しもだ かずよし) 様



日本大学経済学部卒業

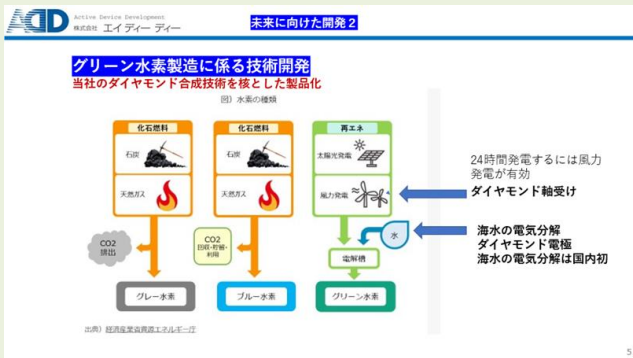
温度調節器メーカー、チラーユニットメーカー、真空機器メーカー勤務

2001年(株)ADD(エイディーディー)を設立

講演概要

ボロンドープダイヤモンド(以下BDD)を使用した電極により**直接海水の電気分解による水素製造**及びBDD軸受けを使用したメンテナンスフリーの風力発電機の開発製造を行っている

これらについて講師の構想、経験、課題などを掘り下げて説明いただきます。



ダイヤモンド製品

従来の技術(従来の軸受け)	新技術(中核部使用するダイヤモンド軸受け)
摩擦抵抗の増加に伴って、潤滑油の必要量が急増	摩擦抵抗の低減(潤滑油の必要量を削減)
潤滑油の必要量	潤滑油の必要量を削減

ダイヤモンド電極

従来の電極(チタン)と比較して、電極の寿命が長くなり、電極の交換頻度が低減し、メンテナンスフリーの機器が実現可能。

ダイヤモンド軸受けは摩擦抵抗が0.01以下である事、その為長寿命化が図れる、また無給油での運転が可能でありメンテナンスフリーの機器が出来る

- ・ 対面セミナー: 2024年4月26日(金)14:30 - 16:00 @新宿NPO協働推進センター501会議室
- ・ 懇親会: 2024年4月26日(金)17:00~、@(高田馬場駅近く、会費は当日徴収)
- ・ Webセミナー: 2024年4月28日(日)より視聴用URLをお届けします。ご自宅でパソコン・スマホから2週間ご視聴いただけます。
- ・ セミナー参加費用: 個人賛助会員・ネット会員 1,000円、一般 1,500円(対面参加、Web参加とも同額です。申し込み後に指定口座をご連絡します。振込手数料は参加者様にてご負担をお願いいたします。)
- ・ お申し込みは下記のURLをクリックして必要事項を記入し送信をお願いします。

セミナー申込み先: http://www.evfpj.org/postmail_Hybridsemina/



・ お申し込み方法、ご視聴方法に関する詳しい説明はEVFホームページの「Webセミナーのご案内」を参照願います。 https://www.evfpj.org/seminer/seminer_documents/20200501_WebSeminer.pdf