

10月1日は「日本酒の日」。1978年に日本酒造組合中央会が制定しました。この日を日本酒の記念日とした理由は二つあります。ひとつは、10月が新米の収穫期であり、多くの蔵で酒づくりが始まる季節だからです。もうひとつは、十二支で10月は「酉」にあたり、この文字がもともと酒壺や酒そのものを意味することに由来します。また、以前は酒造年度が10月から翌年9月までと定められていたこともあり、日本酒にとって節目の日でした。

「日本酒の日」には、日本の國酒である日本酒を後世に伝えたいという願いが込められています。日本酒造組合中央会は毎年、「KAMPAI！全国一斉日本酒で乾杯！」を合言葉に、日本酒での乾杯を推奨しています。今では、10月1日の19時に日本酒で乾杯するのが恒例となり、全国各地でイベントが開かれています。今年の10月1日、「日本酒の日」には、ぜひお気に入りの日本酒を見つけ乾杯してみてください。

▼ INDEX ▼

- | | |
|----------|--|
| 【技術関連情報】 | ・ L W P T (レーザー無線電力伝送) |
| 【関連製品紹介】 | ・ 高出力レーザー光源 |
| 【お知らせ】 | ・ 10月の展示会のお知らせ
『新技術創出 交流会 2025』
練馬産業見本市
ハイウェイテクノフェア2025 |

■ 技術関連情報 ■

L W P T (レーザー無線電力伝送)

L W P T (レーザー無線電力伝送: Laser wireless power transfer) は、レーザー光を利用して空間を介して電力を送る技術です。この技術は、電池の交換が困難な場所や、移動体への給電に適しています。

L W P T は高出力のレーザー光を使用して、その指向性が高く拡散しにくい性質から比較的長距離でもエネルギーを伝送できます。出射されたレーザー光は受光素子で光から電気に変換し電力を伝送する仕組みです。

L W P T の応用は、センサーネットワークへの給電、宇宙機器への給電、体内埋め込みデバイスへの給電や無人搬送車、ロボット、水中ドローンなどへの給電等に適用可能です。

L W P T の課題は、大気の影響による伝送損失、指向性や安全性の確保と伝送効率の向上です。レーザー技術の進歩により小型の高出力レーザーや方向を制御するビームステアリング技術と、受光素子の高効率化によってこれらの課題が解決されつつあります。

宇宙航空研究開発機構 (JAXA) などが宇宙太陽光発電の研究を推進しており、民間企業や大学も高効率デバイスや安全技術の開発に取り組んでいます。大気圏外で発電した電力を地上に送るのに L W P T が考えられており、技術的な進歩として、近年、高効率なレーザー光源や受光素子の登場、画像認識や AI を活用した制御技術の発展により、研究開発が加速しています。

本年には三菱重工と N T T が南紀白浜空港の旧滑走路で 1 K m の実験を行い、15% の伝送効率を得ることができました。

当社もレーザービームステアリングでの追尾制御の応用を広げております。

三菱重工と N T T が 1 K m の L W P T 実験
<https://www.mhi.com/jp/news/250917.html>

8. 6 K m 離れた場所に 8 0 0 W を転送
<https://www.darpa.mil/news/2025/darpa-program-distance-record-power-beaming>

レーザー無線エネルギー伝送技術 - JAXA | 研究開発部門
<https://www.kenkai.jaxa.jp/research/ssps/ssps-lssps.html>

(千葉)

■関連製品情報■

高出力レーザー光源

本文でもご紹介のように近赤外から近紫外のレーザーの高出力化が進んでいます。

当社ではダイレクト集光やファイバーバンドルなど色々な手法でお客様の仕様を満足するシステムを提供しております。

特に短波長は1素子で450nm5W, 405nm3W, 375nm1Wも量産されており高速度スイッチングと冷却システムを含めてご提供できます。

高出力レーザー光源

<https://www.alt.co.jp/laser-light-source#ttl-navi11>

■お知らせ■

10月の展示会のお知らせ

1. 『新技術創出 交流会 2025』

2025年10月23日(木)～24日(金)に東京たま未来メッセにて開催されます、

『新技術創出 交流会 2025』に出展いたします。

《出展製品》

- ・レーザースキャンプロジェクター
- ・ベクタースキャンプロジェクター

日時：2025年10月23日(木)～24日(金) 10:00-17:00

会場：東京たま未来メッセ

▼展示会出展の詳細情報/カタログダウンロードはこちら▼

<https://lp.alt.co.jp/innovation2025/>

2. 練馬産業見本市に出展します

日時：10月19日(日曜日) 10～15時

会場：練馬区民・産業プラザ3F Coconeriホール・産業イベントコーナー

《出展製品》

- ・レーザースキャンプロジェクター

お子様でも楽しめる展示もありますのでご家族でおいでください

▼展示会出展の詳細情報/カタログダウンロードはこちら▼

<https://lp.alt.co.jp/nerima2025/>

3. ハイウェイテクノフェア2025

日時：2025年10月16(木)～17日(金)

会場：東京ビッグサイト東7・8ホール

株式会社ワイケー ブース内

《出展製品》

- ・ALT-6830が展示されます

高所作業車の警告表示としてベクタースキャンプロジェクターの防水タイプが展示されます。

▼展示会出展の詳細情報/カタログダウンロードはこちら▼

<https://www.express-highway.or.jp/hwtf/htf2025/>