

9月です。あれほど暴れまわっていた8月が去り、季節がようやく落ち着く……
かと思いきや、そう簡単にはいきません。
というのも、9月は何なら“8月第二部”。
「9月になると秋らしい風に吹かれて……」なんて、いったいどの時代の話で
しょうか。
そんな昭和レトロな話は過去の話、ここ数年の破壊的な季節は、とどまること
を知らない気がします。
9月といえば台風が一層やる気出てきます。
天気予報を見ても「進路はまだ不確定です」「勢力が増す可能性があります
」と、不安を煽る文言ばかり。
台風の進路図が日に日に変わり、気づけば予報円がやたら大きくなっている。
全部のせ感のある予報円を見るたびに、自然の気まぐれさを思い知らされます
。台風予報は本当に読めません。
そしてなんと月末には5連休があります。
4連休では足りない、6連休では多すぎ、5連休。5・連・休。
ウキウキと予定を立てても、まるで読めない台風の影響で丸つぶれになるかも
しれません。恐ろしや自然の脅威。
それでも、9月には9月の良さがあります。
夕方の空が少しだけ高く見えたり、風がふと優しくなったり、街の空気がほん
のり秋の気配をまとい始めたり。
どうぞみなさま、夏の残骸と秋の入り口のあいだで揺れ動く9月を、無理のない
範囲で軽やかにお過ごしください。

▼ I N D E X ▼

- 【技術関連情報】
【関連製品紹介】
【お知らせ】

・フィジカルA I
・ダイナビーム
・10月の展示会のお知らせ
『新技術創出 交流会 2026』

■技術関連情報■

フィジカルA I

フィジカルA Iとは、従来のA Iが持つ高度な判断力にロボットや移動機器な
どの「物理的な身体機能」を組み合わせた次世代の技術です。
カメラやセンサーを「目」、A Iを「脳」、ロボットアームや自律走行車を
「手足」と考えると、イメージしやすいかもしれません。
A Iが現実世界の状況を認識して判断し、その判断に基づいてロボットなどが
実際に動く。これがフィジカルA Iの大きな特徴です。
物流、製造、建設、医療など、これまで自動化が困難だった複雑な現場で、人
手不足の解消や危険作業の代替につながる技術として期待されています。
前回のテーマである「レーザー除草」を、自律型の除草ロボットへと進化さ
せる。その実現を支えるのが、フィジカルA Iです。
カメラ（目）で作物の列や雑草を認識し、A I（脳）が照射すべき標的を判
断し、除草ロボットが自律走行しながらレーザーを生長点にピンポイントで照
射して雑草を枯らします。
「目」で認識し、「脳」で判断し、「手足」で動く。
このように、A Iとロボットが一体となって現実世界で作業を行う仕組みは、
まさにフィジカルA Iの一例といえるでしょう。
しかし、A Iがどれほど優れた判断を下しても、それを現実世界の正確な物理
動作へと変換できなければ、フィジカルA Iは成立しません。
特に走行しながらのレーザー除草においては、高速なレーザー方向制御や、走

行中の振動に対する安定性など、高い精度が求められます。
弊社では、この除草システムの要となる中出力レーザービームステアリングシステムを開発・供給しています。
半導体レーザー駆動や光学設計、ビーム制御の技術を通じて、AIの判断を正確な物理的動作へとつなげるハードウェア領域を支え、次世代の持続可能な技術の発展に貢献していきます。

SoftBank フィジカルAIとは？ 生成AIとの違いや活用例を分かりやすく解説
<https://www.softbank.jp/business/content/blog/202601/what-is-physical-ai>

先端農業マガジン レーザーで草を消す農業ロボットが実現へ
<https://smartagri.jp/p/3091/>

フィジカルAI時代の技術動向と日本が進むべき道
<https://www.pwc.com/jp/ja/knowledge/thoughtleadership/physical-ai-tech-trends.html>

(菊池原)

■関連製品情報■ ダイナビーム

ダイナビームは中出力のビームステアリングユニットです

B20XYは450nmで20Wのビームを2次元走査できます

ダイナビーム
<https://www.alt.co.jp/laser-beam-steering#ttl-navi02>

■お知らせ■ 10月の展示会のお知らせ 『新技術創出 交流会 2026』

1. 『新技術創出 交流会 2026』
2026年10月22日(木)～23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 2026』に出展いたします。

＜出展製品＞ ・ダイナビーム

日時：2026年10月22日(木) 10:00-17:00
2026年10月23日(金) 10:00-16:00

会場：東京たま未来メッセ
