

発行 株式会社 日立産機システム
営業統括本部 営業企画部
〒101-0022
東京都千代田区神田錦町3番地 AKSビル
TEL.03-4345-6041
編集発行人 荒川 徹

<http://www.hitachi-ies.co.jp>
本誌に対する電話でのお問合せの際には、
おかけ間違いのないようお願いいたします。



本誌は環境にやさしい
植物油インキを使用しています。

建設業法における株式会社 日立産機システムが有する許可
○平成27年7月19日国土交通大臣許可(第27)第4603号
施工事業、機械器具設置工事事業、電気設備工事事業、防防施設工事事業
○平成27年7月19日国土交通大臣許可(特27)第4603号
電気工事事業

マイケル・ファラデー



モノづくりの偉人たち vol.06

マイケル・ファラデー
Michael Faraday
1791年
ー
1867年

磁石と磁石を近づけると、同じ極は反発し、異なる極は引きつけ合う。モータは、この性質を利用して、電磁石を使って回転する力に変える機械。その原理はイギリスの物理学者・化学者であるファラデーによって発見された。

1820年に電流と磁気の相互作用が見つかったと、翌21年、ファラデーは電線に電流を流すことで、電線が固定磁石のまわりを回転する装置を考案する。このときつくられたモータは実用的なものではなかったが、後に同じ仕組みを応用した発電機が開発されると、電気が安定的に供給できるようになり実用化が加速。電車を走らせ、機械を動かす、産業の発展を支えてきたモータは、現代社会においてもなくてはならない偉大な発明となっている。

参考引用/ 集英社刊
「学雷漫画」世界の伝記別冊「世界の発明発見事典」

ブリッスルコーン・パイン

米国 カリフォルニア州

ブリッスルコーン・パインが生息するのはホワイトマウンテンの高地。うねりねじれた幹や枝は、枯れているようにも見えますが、紫外線や強風にさらされる過酷な環境下で、たくましく生きています。その中の1本、「メトセラ」と名付けられた古木は樹齢およそ4,800年。科学的に測定された世界最長寿の樹として、記録を更新し続けています。



表紙の写真
世界の巨木
—
Tree No.06

