VoltAge 21
日立産機システムニュース 第94号
2017年9月1日発行（隔月発行）

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練塀町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。

ジェームズ・ワット

モノづくりの偉人たち vol.03

ジェームズ・ワット
James Watt
1736年
–
1819年

蒸気の力でモノを動かそうという試みは、ローマ時代から始まっていたが、その実用化がかなったのは、18世紀のイギリスでのこと。1712年、ニューコメンが蒸気を利用した大気圧機関を創ったのだ。この機械は、多くの鉱山で地下水をくみ上げるために使われたが、まだまだ改良の余地があった。

技術者であったワットは、大気圧機関の模型の修理をきっかけに、そのことに気づき、蒸気の冷却装置や、蒸気の力でピストンを往復させる方法などを次々に発明。1765年に蒸気機関の試作第一号を完成させる。1777年、炭坑で稼働しだすと、燃料がそれまでの4分の1で済み、人々を驚かせた。

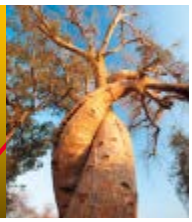
蒸気機関はその後さらに進化を重ね、産業革命の原動力となっていった。

参考・引用／集英社刊
「学習漫画 世界の伝記」別冊 世界の発明・発見事典」

VEGETABLE OIL INK
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（般-27）第4603号
管工事業、機械器具設置工事業、電気通信工事業、消防施設工事業
○ 平成27年7月19日国土交通大臣許可（特-27）第4603号
電気工事業

表紙の写真
世界の巨木
Tree No.03



バオバブ
マダガスカル共和国 マダガスカル島

童話『星の王子さま』に出てくる木としても知られるバオバブは、
地球上に現存する最も大きな樹木といわれ、
根と枝が逆になったような姿から、「さかさまの木」とも呼ばれています。
マダガスカル島のモロンダバには、バオバブ街道があり、
高さ20mもの巨木が林立する特異な景色は、訪れる人を魅了します。