VoltAge 21
日立産機システムニュース 第93号
2017年7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。

リチャード・アークライト

モノづくりの偉人たち vol.02

リチャード・
アークライト
Richard
Arkwright

1732年
–
1792年

それまで簡単な道具や手を使って糸を紡いでいた人類の歴史は、18世紀後半のイギリスにおいて大きな転換期を迎える。1767年、ジェームズ・ハーグリーブスが、ジェニー紡績機を発明したのである。この機械は1台で80人分もの仕事をこなすことができたが、家内工業的であり、強度の面で弱点があった。翌1768年、リチャード・アークライトはこの紡績機に改良を加え、水車を動力とする「ウォーター・フレーム」の開発に成功する。人力以外の動力を使い自動で大量生産できる本格的な紡績機は工場制度を可能にし、リチャード・アークライトは企業家として工場経営に進出。北イングランドの木綿繊維工業の基礎を築き、産業革命に大きな影響を及ぼした功績で、1786年にはナイトの称号を与えられている。

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」

表紙の写真
世界の巨木
—
Tree No.02

竜血樹（リュウケツジュ）

イエメン ソコトラ県 ソコトラ島

今から2000万年前に超大陸から分離したとされるソコトラ島の動植物は、苛酷な気象条件のもと独自の進化を遂げてきました。
「竜血樹」も、そんな固有種のひとつで、
名前の由来となった赤い樹液は、古くから医薬品として重宝され、
ローマ帝国時代には止血剤や鎮痛剤として使われたといいます。

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