

世界の著名な特許にみる ————— 第34回

# 世紀の発明事業列伝

〈その思いつきが、時代を動かす〉

総集編 田中久重（ギエモン）父子編（全16回）（下）



芸術・科学・知財クリエイター・弁理士（雅号）

大樹 七海

## はじめに

今年に入ってから、『世紀の発明事業列伝』は連載3年目に入り、これまでの内容を振り返る総集編をお届けしています。新しく読み始めた方にも流れがつかめるよう、ダイジェスト形式でまとめていますが、筆者自身にとっても、この総集編は貴重な機会です。連載中は毎回、限られた時間の中で対象人物のその時期の動向を調べ、必死に書き上げているため、一歩引いて全体像を整理する時間がなかなか取れません。総集編は、その大きな流れを振り返り、整理し直すための大切な回でもあります。

エジソン編に続き、現在はギエモン編に入っています。今号は「ギエモン（田中久重 父子）編」（全16回）の総集編〈後半〉（8回）です。後半の第19回は、ギエモンゆかりの地である久留米と佐賀への取材訪問から始まります。

ギエモンは、からくり人形や時計を作る職人から、国防技術の開発を担う近代科学エンジニアへと大きく転身しました。明治維新後には、のちに東芝の発祥となる東京・銀座に会社を構え、日本の電気産業の礎を築いていきます。そして彼の門弟たちが、さらに日本の電気産業を発展させていきました。本連載は、こうした流れを通して、日本の近代産業技術・科学史を描くものです。

## I. 連載ナビゲーションガイド

ギエモン編のテーマとキーワードごとに整理した表を以下に掲載します。

## 【ギエモン個人史】地域×発明事業列伝 対応表

人生期	地域	テーマ	対応回
全体回		ギエモンの人生ダイジェスト	第11回
幼少期～少年期	久留米	生家・幼少期の環境、からくりへの目覚め、初期の発明活動	第11回、12回
青年期	諸国興行	エンタメの発明事業化、プロデューサー能力 江戸エンターテイメント芸術文化	第16回
壮年期	大阪	創業、実用品の発明事業化 産業科学技術都市の大阪	第16回
壮年期	京都	京都一等地で開業、蘭学塾入学 文化芸術技能都市の京都 最高傑作「万年時計」製作 天下一の技術者の称号取得	第16回、17回
全体回	久留米	生誕・幼少期・青年期 老年期	第19回、第22回
壮年期	佐賀	佐賀藩士身分となる 海軍・国防技術開発	第20回、第21回
老年期	久留米	国防技術開発	第22回
老年期	東京	発明事業人生大成 電気産業の勃興	第24回、第25回、第26回
没後	東京	二代目田中久重 日本一の民間工場	第26回

## 【背景・歴史】特別編および各分野解説×発明事業列伝 対応表

テーマ	対応する連載回
江戸時代の文化芸術（葛飾北斎・伊藤若冲）	第11回
べっ甲細工、伝統工芸	第12回
江戸時代の養育・教育制度	第12回
江戸時代の世界史	第13回
江戸時代の科学技術史Ⅰ【国家戦略・蘭学編】	第13回
古代・中世の発明家からくり・オートマタの歴史	第14回
幕末・化成文化歌舞伎・人形浄瑠璃	第14回
日本からくり興行史	第14回
江戸メカニック史	第14回
江戸の旅ブーム（一般人）、興行旅（芸人）	第14回
江戸時代の科学技術史Ⅱ 【和算・数学編】【天文学・暦学・地学編】	第15回
世界の時計史	第17回
日本の機械時計史	第17回
江戸時代の暦・時間	第17回
土御門家・近江大掾	第17回
国家プロジェクト重要文化財「万年時計」復元・複製	第17回
幕末の思想闘争史	第18回

江戸時代の科学技術史Ⅲ【医学・物理学・化学編】	第18回
幕末明治期の産業科学技術遺産久留米	第19回
江戸時代の科学技術史Ⅳ【電気技術編】 明治政府の近代工業化製作工部省の歴史	第23回
明治維新・反乱史 幕末・明治期の電信史 1867年パリ万国博覧会 1873年ウィーン万国博覧会（日本政府公式初参加） 万博男・佐野常民と日本赤十字 東京国立博物館誕生	第24回
銀座の歴史 江戸時代・明治時代 電信の父・寺島宗則 田中久重の流れをくむ電機産業の起業家	第25回、第26回

### 各回のテーマ・キーワード

回	テーマ	キーワード
第11回	『東洋のエジソン』の異名を持つ田中久重について	からくり儀右衛門、田中久重、東芝の祖、発明家、江戸時代、東洋のエジソン
第12回	〈ギエモンを生んだ日本の教育・ものづくり現場〉 ギエモン幼少・少年期の発明人生 江戸時代の教育・美術・ものづくり技術について	江戸時代の養育、幕末期の教育・近代教育への布石、寺子屋、藩校、女子教育、べっ甲細工、日本のものづくり、葛飾北斎のデザイン、井上伝、発明事業家、ベンチャー精神、久留米餅、伝統工芸、東京国立博物館、伝統工芸青山スクエア
第13回	特別編Ⅰ 明治の近代化前夜 〈江戸時代の世界史〉 〈江戸時代の科学技術史・偉人の系譜（1）〉	15～16世紀のヨーロッパ史、17～18世紀のヨーロッパ史、16～19世紀の日本と西洋、30年戦争、7年戦争、ナポレオン戦争、蘭学、志筑忠雄、ケンペル、鎖国論、ニュートン主義
第14回	〈田中久重のからくり諸国興行の大成功〉 世界のからくり発明史・江戸時代の芸能史・江戸時代のメカニク史・江戸時代の旅解説	ロボット、古代中世の発明家、からくり、オートマタ、ヘロン、アル・ジャザリー、レオナルド・ダ・ヴィンチ、ジャケ・ドロー、幕末化政文化、庶民文化、エンターテイメント、日本からくり興行史、竹田からくり、歌舞伎、人形浄瑠璃・ノーベル賞、江戸メカニク史、機巧図彙（からくりずい）、江戸時代の旅ゲーム、お伊勢参り、芸人の旅、風砲発明、国友一貫齋、気砲記、鉄砲発明