

江戸時代の技術と調査ガイドブック作成

事業の名称：「江戸時代以前の日本独自技術の現場調査」

リーダー：出川通

メンバー：浅川基男、市川聡、折田伸昭、川島卓也、都築正詞、中瀬敬子、福井清、藤城芳江、船渡俊行、堀池正人、松井由紀、宗像基浩、望月学、吉川智、岩堀伸彦、市川浩司

活動期間：2015.04.01 - 2017.12.31 完了予定

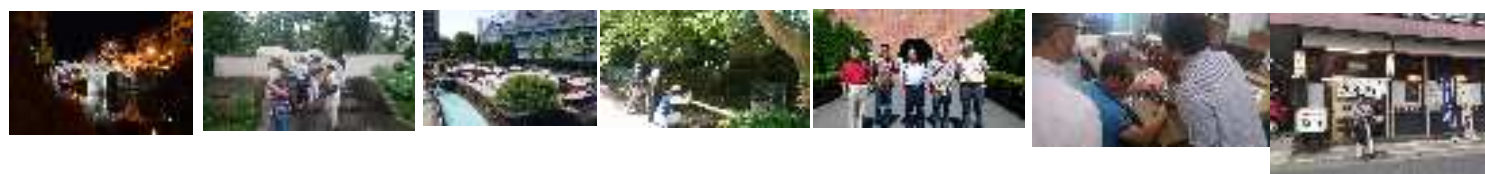
目的・趣旨：産業革命以前の日本の古代(固有)技術革新の歴史、現場、博物館などの探訪調査しガイドブックとして出版

本の仮題 **「江戸時代のイノベーター技術者たちの探索ガイド」**
—エンジニアが創った明治維新の源流を巡る—

内容イメージ：人物、分野、位置づけ、成果と足跡、
実際にみれるもの(資料館)ガイド、現代・未来との接点



- | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| ・角倉以了 (土木、都市開発) | ・伊能忠敬 (測量、地図、天文) | ・伊藤圭介 (儒学、医学、本草学) |
| ・吉田光由、関孝和 (数学 (和算)) | ・浮田幸吉 (人力飛行機) | ・緒方洪庵 (医学、蘭学、教育者) |
| ・渋川春海 (暦、天文) | ・橋本宗吉 (医学、電気実験、蘭学) | ・川本幸民 (蘭学、医学、化学、物理) |
| ・大畑才蔵 (数学、土木) | ・国友一貫斎 (鉄砲鍛冶、望遠鏡) | ・鍋島直正 (研究所創設、洋式工場経営) |
| ・青木昆陽 (本草学、サツマイモ、蘭学) | ・宇田川榕菴 (化学、薬学、電気化学) | ・松浦武二郎 (地理、植物、考古学) |
| ・平賀源内 (本草学、電気) | ・田中久重 (からくり、時計、蒸気、電信) | ・佐野常民 (儒学、蒸気機関、造船) |
| ・杉田玄白、前野良沢 (医学、蘭学) | ・江川英龍 (蘭学、製鉄、造船) | ・大島高任 (兵法、鉱山 (製鉄)) |
| | | ・小栗上野介 (造船、大砲) |



本活動でわかってきたこと：日本の科学技術は、

日本の地勢・風土の自然条件から特徴が説明できる

日本固有技術(和学)+大陸(漢学)+欧米(蘭学⇒洋学) が融合、鎖国も影響
融合によるイノベーション(プロセス、プロダクト)の発生や社会ニーズの展開に合致

今後：学校、企業への出前授業、その分野の専門家を呼び公開議論ブラッシュアップ

皆様方のやりたい、おもしろい、がっながればいつでも動き出します。

すでに参加した方も、これから参加される方も、一緒に先人を訪ねて愉しみましょう！

