

「日本の技術源流と江戸のハイテク・イノベータ」

ー 古代金属技術紹介と平賀源内らの江戸時代の技術者像 ー

株式会社 テクノ・インテグレーション
代表取締役社長
工学博士 出川 通 氏



人生 100 年と言われる時代となり、科学技術者も人生をいかに生きるかが重要視されています。本セミナーでは、技術経営 (MOT) やイノベーションのマネジメント手法を用いて企業の開発・事業化支援やベンチャー立上げなど精力的に展開している出川通先生から、わが国の科学技術の源流に関するお話と、江戸時代の先駆的技術者で日本のレオナルド・ダビンチとも称される平賀源内をはじめとする先達の取り組みについて伺います。

歴史的事実の特徴に学び、優れた発想を有する人材をどのように発掘し、育成していくかなどの課題に関し、興味を持たれる広範な年代と専門の方々
の参加をお待ちしています。

1. 開催日時：2022年8月20日(土) 13:30~16:20

2. 開催方法：ZOOM オンライン

3. 講演概要

日本の科学技術の源流(世界のほかの国に対して)は日本の地勢・風土の自然条件から説明できるとの思いから始まる。特に産業革命前の日本の技術に関する仮説や江戸時代の技術者の生き方などの歴史については専門教育の中では扱われないのが実情である

前半は日本の豊富な金属資源(+採りだしやすさ)と各種の道具、農具・武器の製造や展開の技術ベースに合致したものと仮説を立てたのでその一部を体系的に紹介する。

後半は NPO の中堅・若手技術者と一緒に調べた江戸時代の先人技術者(ハイテク・イノベーター)について言及していく。特に有名な平賀源内をはじめとするエレキテル関連人材を中心にして、江戸中期~末期の技術者の置かれた立場と成果を振り返ってみると現代の日本に必要なイノベーションのあり方やシニア人材の役割などが見えてくれば幸いである。

※ 本講演の内容は、講演者が過去10数年にわたって、各地の大学・高専などで学生・現役の技術者向けに特別講義をしている内容を整理したものである。当日は多くの若手・中堅技術者やシニア技術者とディスカッションするのを期待しています。

4. 演者略歴

1950年島根県生まれ。東北大学大学院工学研究科材料加工学専攻修了（工学博士）。大手重工メーカーにて、20年以上にわたり、いくつかの新規事業を産学連携や日米のベンチャー企業と共同で企画段階から立ち上げた。

専門は新事業展開のマネジメントやマクロからナノまでの材料加工プロセス。

2004年に株式会社テクノ・インテグレーションを設立、代表取締役社長として、MOT(技術経営)やイノベーションのマネジメント手法を用いて多数の大中小企業むけに開発・事業化のコンサルティングや研修、実践マネジメントなどを行っている。

早稲田大学・東北大学・島根大学・大分大学・香川大学などの客員教授や多数の大学・高専での非常勤講師などで学生、社会人、中小企業・ベンチャー経営者に実践 MOT を講義すると共に複数のベンチャー企業の役員、経産省、文科省、農水省、NEDO、JST各種評価委員や技術者教育関係団体の理事など多くの役職に就任。また理科少年シリーズや地域イノベーター発掘企画など実施中。

【主な著書】

「ライフデザインの教科書(2021)」、「知的自営業のすすめ(2021)」、「開発・事業化プロジェクトマネジメント入門(2017)」、「75歳まで働き愉しむ方法(2015)」、「理系人生 自己実現ロードマップ読本(2015改訂)」、「平賀源内に学ぶイノベーターになる方法(2012)」ほか。

5. 参加費：事前に Peatix (WEB チケット) * でお支払いください。

- ・ 科学技術者フォーラム(STF)会員、学生： 1,000円
- ・ 友好団体会員/メンバー、当セミナー元講師： 1,500円
経営支援 NPO クラブ、次世代農業フォーラム、シニアエキスパートフォーラム、
テクノメイトコープ、BCC-NET、表界研 など
- ・ 当セミナー元講師： 1,500円
- ・ 一般： 2,000円

*【Peatix の利用法】 <https://stf.or.jp/top/images/music/m442.pdf>
上記 URL を参照し、アカウントの取得（登録）の手続きをした上でお申込み下さい。
なお、Peatix の利用ができない（or 操作不明な）方は担当までご相談下さい。

6. 参加申込の方法

- ・ 参加ご希望の方は <https://peatix.com/event/3282274/> からお申込みください。
- ・ 申込締切は、クレジットカード払いの場合、8月17日（水）23時、コンビニ/ATM（ゆうちょ銀行・ペイジーなど）払いの場合、16日（火）までとなります。
- ・ Peatix の入金確認された方へは、順次受付メールをお送りします。また、ZOOM ミーティング名や URL、パスコード、手元資料などの案内を開催前日の19日（金）までにメール配信します。
- ・ 領収書の必要な方は、[こちら](#) をご覧ください。

※ 講演中の画面撮影や録音などは、ご遠慮願います。

NPO 法人 科学技術者フォーラム (STF)
8 月度セミナー担当 山岸 任
E-mail: jiny@sf6.so-net.ne.jp
Mobile: 080-5511-1380
URL: <https://stf.or.jp/>
