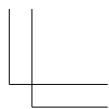
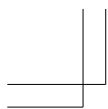


# 現場で使える!自動化入門

北崎 恵凡、山田 雄一、鎌田 誠、瀧川 大  
樹、青木 敬樹、大野 泰歩、松岡 光隆、新  
山 実奈子、百合宮 桜、小崎 肇 著

2023-07-31 版 発行



# はじめに

お読みいただきありがとうございます。

某通信会社でインフラ設備の運用保守業務を担当し、日夜、自動化・効率化に取り組み、日常の課題を解決しています。

SRE(Site Reliability Engineering) を目指して活動していますが、運用保守業務はいわゆる「コストセンター」と呼ばれ、サービスやシステムの信頼性を高める活動や付加価値を創造する活動にもあまりコストを掛けられません。

既刊「現場で使える!Google Apps Script レシピ集」、「図解と実践で現場で使える Grafana」の執筆メンバーに加えて、本書は RPACommunity の有志が自動化のノウハウをまとめたものです。

普段、現場で自動化に取り組んでいる経験が誰かのお役に立てれば幸いです。

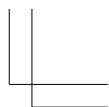
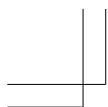
2023 年 7 月

北崎 恵凡

## 表記関係について

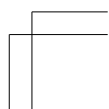
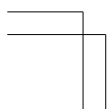
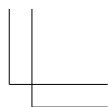
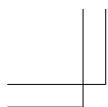
本書に記載されている会社名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標、商品名です。

会社名、製品名については、本文中では©、®、™マークなどは表示していません。



# 目次

はじめに	iii
表記関係について	iii
第1章 RPACommunity とは	1
筆者紹介	5
北崎 恵凡 (きたざき あやちか)	5
山田 雄一 (やまだ ゆういち)	5
鎌田 誠 (かまだ まこと)	5
瀧川 大樹 (たきがわ だいき)	6
青木 敬樹 (あおき ひろき)	6
大野 泰歩 (おおの やすほ)	6
松岡 光隆 (まつおか みつたか)	6
新山 実奈子 (にいやま みなこ)	6
百合宮 桜 (ゆりみや さくら)	6
小崎 肇 (こさき はじめ)	7



## 第 1 章

# RPACommunity とは

RPACommunity 代表 Mitz (松岡 光隆)

IT を活用した業務の自動化や IT 推進全般に興味を持つ全国の有志が集うコミュニティで、2018 年 3 月に立ち上げました。

名称には「RPA」(ロボティック・プロセス・オートメーション) が付いていますが、RPA 専用のツールやサービスだけに限らず、様々なツールやプログラムも含め IT 技術全般を対象にした学びの場を提供しています。

発足から 5 年以上経ちメンバー数も増え続け 8,000 名を超えているのですが、今現在でもコミュニティ内では様々な手法での業務自動化トークが飛び交っています。

そんな RPACommunity 内の「自動化ネタ」を、まだ RPACommunity を知らない方々にも知っていただきたいという想いを持つ有志が集って今回の書籍作成に至りました。

RPACommunity<sup>\*1</sup>では 2023 年 5 月時点で 300 回以上のイベントを実施しており、その資料はこちらに掲載されております。

---

<sup>\*1</sup> <https://rpacommunity.connpass.com/presentation/>

## 第 1 章 RPACommunity とは

---



図 1.1: compass の QR コード

また、2020 年以降のイベントは全て YouTube<sup>\*2</sup>に公開しております。

---

<sup>\*2</sup> <https://www.youtube.com/@RPACommunity>

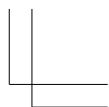
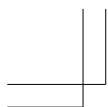




図 1.2: YouTube の QR コード

ご興味ある方はぜひご覧ください。

本書はこれら RPACommunity での情報や登壇をベースに、RPACommunity 有志メンバーが書き上げております。



# 筆者紹介

## 北崎 恵凡 (きたざき あやちか)

趣味でモノづくり活動やコミュニティ「野良ハック」や技術書の執筆や月刊 I/O(工学社)、シェルスクリプトマガジン (USP 出版) などへの寄稿を行う。共著書に「Jetson Nano 超入門」(ソーテック社)、「現場で使える! Google Apps Script レシピ集」(インプレス R&D)、「図解と実践で現場で使える Grafana」(インプレス R&D)、「はじめての Node-RED MCU Edition」(工学社)がある。コミュニティではオンライン・オフライン・ハイブリッドイベントの企画・運営・配信・アーカイブ編集/管理支援を担当。

## 山田 雄一 (やまだ ゆういち)

SIer での受諾開発 SE、社内 SE(内製型)を経て、現在はサポートエンジニア。技術同人誌を中心とした技術書の執筆や、たま〜に月刊 I/O(工学社)のライターだったりもする。(主に近畿圏近郊のイベントレポートを担当) 共著書に「エンジニアのための見積もり実践入門」、「エンジニアのためのオンライン生活ガイドブック」、「エンジニアのための目標設定の技術」、「エンジニアのための「カジュアル面談」のトリセツ」、「積み基板を作らないための電子工作入門」などがある。(全て ditflame 名義 (株)インプレス刊)

## 鎌田 誠 (かまだ まこと)

地元工場の情シスを 20 年経験した後、現在はその経験を活かして、名古屋を拠点にネットワーク系の技術営業に従事。お客様の課題解決等を行う。最近はコミュニティ活動に積極的に取り組んでおり、RPA Community ではライトニングトーク支部の主催。Babylon.js 勉強会では「Babylon.js レシピ集 vol.1」(インプレス R&D)及び「Babylon.js レシピ集 vol.2」の執筆も一部担当。IT 知識は広く浅くをモットーに日々精進。

## 瀧川 大樹（たきがわ だいき）

学生時代は社会情報学を専攻、推薦アルゴリズムについて研究。強調フィルタリングとコンテンツベースフィルタリングを組み合わせた独自のアルゴリズムを考案、LAMP で実装。また、研究の傍らデータセンターのアルバイトでサーバーの保守運用業務を経験。2014 年より通信会社にてサーバー/アプリケーション保守運用業務に従事。保守運用業務に注力する傍ら、情報処理安全確保支援士の資格を取得し、システムのセキュリティー管理業務にも従事。

## 青木 敬樹（あおき ひろき）

学生時代は機械工学を専攻。三次元画像の特徴量抽出に関して研究。2021 年に某通信会社に入社。入社後はサーバー・インフラの保守運用業務を担当。社内の「プロアクティブな運用」の推進チームの一員として活動し、運用可能な自動化を実現するために日々勉強中。

## 大野 泰歩（おおの やすほ）

学生時代は機械学習の中でも強化学習という分野について研究。RoboCup 2D Soccer に触れておりました。2020 年に通信会社に入社し、サーバ・インフラの運用保守業務に従事する傍ら、運用保守業務を自動化するためのシステム開発にも関わっておりました。

## 松岡 光隆（まつおか みつたか）

XXX

## 新山 実奈子（にいやま みなこ）

XXX

## 百合宮 桜（ゆりみや さくら）

XXX

小崎 肇 (こさき はじめ)

XXX

## 現場で使える!自動化入門

---

2023 年 7 月 31 日 初版第 1 刷 発行

著 者 北崎 恵凡、山田 雄一、鎌田 誠、瀧川 大樹、青木 敬樹、大野 泰歩、松岡 光  
隆、新山 実奈子、百合宮 桜、小崎 肇

---