

FOSS4G Japan 2024 コアデイ（懇親会ライトニングトーク）

なぜIPAがオープンソースを推進するのか

2024年11月10日

独立行政法人情報処理推進機構（IPA）
デジタル基盤センター デジタルエンジニアリング部
ソフトウェアエンジニアリンググループ

今村 かずき



ライセンス表示 License



この資料は 独立行政法人情報処理推進機構 により作成され、2025年に公開されました。
本資料は [Creative Commons 表示 4.0 国際ライセンス](#) の下で提供されています。

This work was created by Information-Technology Promotion Agency, Japan
and published in 2025.

It is licensed under the [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).

おまえ誰よ？



IPAから来ました。
オープンソース推進担当です。

FOSS4Gのイベントは初参加です！



IPA is not beer!

情報処理推進機構という、いわゆる“半官半民”の組織です。

私は何者か

今村 かずき

IPA デジタル基盤センター デジタルエンジニアリング部
ソフトウェアエンジニアリンググループ オープンソース推進担当

- ◆ 2024年3月にIPAに入構
- ◆ それ以前はWebエンジニア（2010年～）
- ◆ 主なオープンソース貢献活動
 - Django Girls Tutorialの日本語翻訳・原文改善提案
 - 「東京都 新型コロナウイルス感染症対策サイト」covid19リポジトリのメンテナー



ベースは「コミュニティの人」です。

IPAがOSSを推進していることを知っていましたか？

[top page](#) > [Digital transformation of society and industry](#) > [Innovation in systems/software development](#) > Promoting open source software (OSS)

Promoting open source software (OSS)

Release date: March 19, 2024
最終更新日：2024年7月17日

Digital transformation of
society and industry

Architecture Design

Domestic and international OSS support information

2024

- July 2nd: [OpenSSH bug RegreSSHion threatens to take over millions of Linux systems \(Dark Reading\)](#)
- June 25th: [Vulnerabilities in CentOS 7, which has finally reached EOL \(Cybertrust\)](#)
- June 19th: [Support for CentOS 7 will end at the end of June. SUSE announces "SUSE Linux Liberty Lite for i will continue to support the operating system from next month onwards \(Publickey\)](#)
- June 17th: [Linux-based postmarketOS v24.06 supports Google's Android and Apple's iOS, and supports over \(betanews\)](#)

Reference for OSS Strategy

We will provide you with useful information when considering your OSS adoption policy.

- [A Guide to Open Source for the Enterprise \(The Linux Foundation\)](#)
- [Tokyo Metropolitan Government Open Source Software Publication Guidelines \(Tokyo Metropolitan Government\)](#)
- [Open source software strategy 2020-2023 \(European Commission\)](#)
- [Open Source Software Country Intelligence \(European Commission Open Source Observatory \(OSOR\)\)](#)
- [Open Source \(US Government OSS Strategy Overview\) \(US Digital.gov\)](#)
- [America's Home for Open Source Projects from the Federal Government \(米国 Code.gov\)](#)
- [Open Source Software Security \(US CISA\)](#)
- [Open Source Software \(OSS\) Policy \(US GSA\)](#)
- [SECURING THE OPEN-SOURCE SOFTWARE ECOSYSTEM \(米国 White House\)](#)

Past news and support information archives

[Past News and Support Information \(PDF:268 KB\)](#)

Major OSS

[OSS overview from the Japan OSS Promotion Forum](#) published on December 28th In the future, this page information on major OSS by adding additional information to the OSS overview.



Open Source Software
オープンソースソフトウェア最新情報

In Japan, there is a lack of information about OSS in Japanese, and the focus has often been on the cost benefits of being free. However, in order to rapidly introduce the latest technology on par with Europe and the US, and to introduce stable technology, we will disseminate useful information both domestically and internationally so that OSS can become a common language for IT.

OSS-related news from Japan and overseas

2024

- July 5th: [The Japan OSS Promotion Forum will hold the OSS Bird's Eye View Hackathon at OSC Kyoto on Saturday July 2 \(Japan OSS Promotion Forum\)](#)
- June 26th and July 27th: ["OSS can be a weapon in business transformation! What can we do to make it so?" \(OSS Consortium\)](#)
- June 17th: [Germany's SovereignTechFound opens its doors to OSS projects seeking government funding \(Phoronix\)](#)
- June 15th: [New Linux malware discovered that attacks via emails sent via Discord \(BleepingComputer\)](#)
- June 14th: [Open Source Patent Consortium OIN expands patent protection scope \(ZDNET\)](#)
- June 10th: [Open source development environments come to edge AI/ML applications \(EETimes\)](#)
- May 30th: [The International Telecommunications Union \(ITU\) and the Linux Foundation join forces to establish the OpenWallet Forum \(ITU\)](#)
- May 28: [GitHub Appender launches support program for open source AI startups \(VentureBeat\)](#)

OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)

OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)	
OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)		OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)			

Reference information for understanding OSS licenses

We will provide information on the characteristics and explanations of major OSS licenses, as well as a guide for selecting a license.

- [GNU GPL v3 Article-by-Article Commentary \(2009, IPA, archived by the National Diet Library\)](#)
- [Q&A on the Use of OSS and Legal Issues in the IoT Era \(2018, Software Information Center, General Incorporated Foundation\)](#)

Collection of use cases

We will provide specific, practical information and case studies that will serve as suggestions for introducing and utilizing OSS.

- [Collection of case studies on the utilization of OSS and management methods for ensuring its security \(Ministry of Economy, Trade and Industry\)](#)

About the publication guidelines

We are looking for information to post on this page. Please refer to the posting guidelines for information on how we post information.

[Publication guidelines\(PDF:389 KB\)](#)

なぜFLOSS4Gに？

オープンソースはコミュニティが大事。

Think global

みなさんのようにね！

なぜ上がらない 日本のデジタル競争力

NHK「時論公論」

初回放送日：2024年10月30日

NHK.なぜ上がらない 日本のデジタル競争力 -
時論公論.

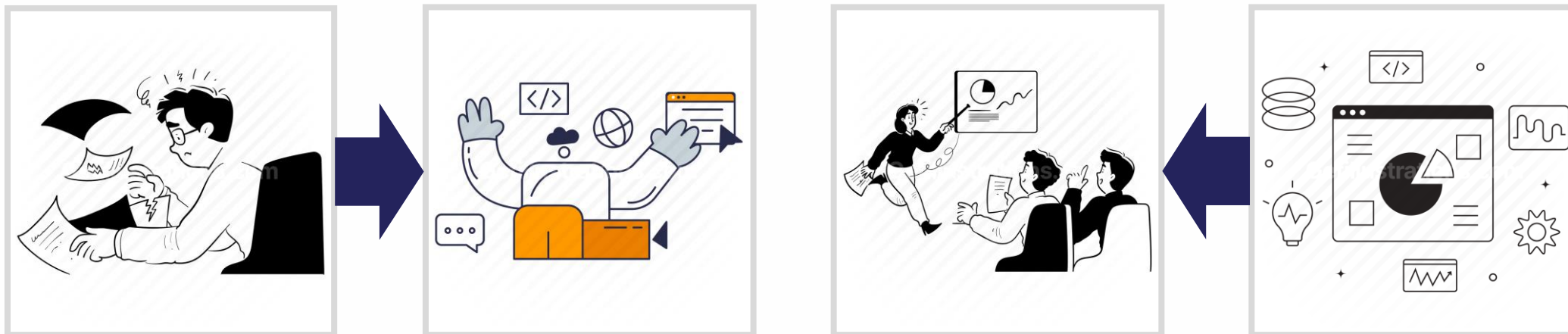
<https://www.nhk.jp/p/ts/4V23PRP3YR/episode/te/6GV9W7L83N/>, (参照
2024-11-6)

The screenshot shows the NHK+ website interface. At the top, there's a banner for the program '時論公論' (Shiron Kōron) with the subtitle '10分に込めた、明日への指針。' (A 10-minute guide for tomorrow). Below the banner are navigation links: '概要' (Overview), '放送予定' (Broadcast Schedule), '配信' (Streaming), and '過去のエピソード' (Past Episodes). A large video player is the central focus, displaying the title 'なぜ上がらない 日本のデジタル競争力' (Why Japan's Digital Competitiveness is Not Improving) in large, stylized Japanese characters. Above the video player, a message states: '1分間のトライアル視聴が可能です。番組をすべて見るには、NHKプラスにログインまたは初回利用登録をしてください。' (You can watch for 1 minute. To watch all programs, please log in to NHK+ or register for first-time use). Below the video player, it says 'トライアル視聴 配信期限: 11/6(水) 午後11:40' (Trial viewing, distribution deadline: 11/6 (Wed) 11:40 PM). At the bottom of the player area are the 'NHK+' logo, a 'プライバシーポリシー' (Privacy Policy) link, and a 'パーソナルデータの送信設定' (Personal data transmission settings) button. Below the player, the program title 'なぜ上がらない 日本のデジタル競争力' is repeated, followed by the premiere date '初回放送日: 2024年10月30日' (Premiere date: October 30, 2024). A short description follows: 'IT分野の新技术が次々と登場する中、日本企業のデジタル競争力は立ち遅れているという指摘が出ています。ITスキルの向上を妨げている原因と改善策について解説します。' (As new technologies in the IT field appear one after another, there are criticisms that the digital competitiveness of Japanese companies is lagging behind. We will explain the reasons that hinder the improvement of IT skills and the improvement measures.)

ソフトウェアエンジニアリングの変革

いままで：業務→システムを合わせる
カスタマイズ多発

これから：業務を変えていく←システム
Fit to Standard

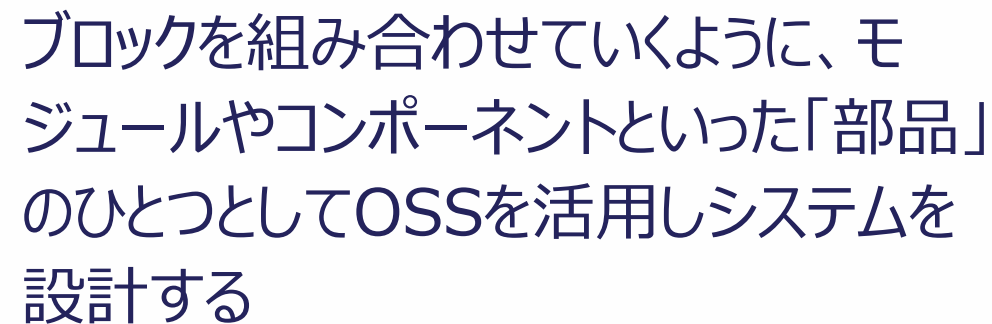


無駄を
なくす

素早く
作る

状況に
adaptしや
くする

IPA



- ◆ 再利用と共有によるリソースの節約
- ◆ コミュニティによる迅速な改善
- ◆ 柔軟性と透明性の向上によるカスタマイズの自由度
- ◆ 業界標準の形成と相互運用性の担保

(参考) 欧州成長モデルに基づく経済効果の定量化

欧州委員会がOSSとOSHが欧州経済に与える経済的影響について調査を実施（2021年9月に調査報告書が公開）

弾力性は0.04、つまり2017年から2018年にかけての**GitHub**への**コミット数の10%増加**は、**EUのGDPの0.4%**に貢献している。

引用（DeepLにて自動翻訳・太字は筆者）：

OpenForum Europe. First results European Commission Open Source Study. https://www.openforumeurope.org/wp-content/uploads/2020/11/OFE_Fraunhofer_OS_impact_study_5_Nov.pdf(参照 2024-11-1)

日本版の“オープンソース戦略”はどんなことが可能だろうか？

国内スタートアップの支援？

国産技術開発の強化？

イノベーションの促進？

国際協力とデジタル外交の推進？

人材育成？

公的なデジタルサービスの拡充？

私たちパブリックも変わっていくべき。
本気で日本を変えていく。

IPA