

[あらし](#)[English Page](#)[SITE TOP](#)[ログイン](#)

**本文PDFの閲覧にはログインが必要です。**

[> ログイン](#)

- パスワードを忘れた場合は、

[メニュー](#)

- [検索](#)

[最新号目次](#)

- [A:基礎・境界](#)
- [B:通信](#)
- [C:エレクトロニクス](#)
- [D:情報・システム](#)

[アーカイブ](#)

- [巻号一覧 \[和文論文誌\]](#)
- [巻号一覧 \[英文論文誌\]](#)

[編集委員会メンバ](#)

- [編集委員会メンバ\[和文論文誌\]](#)
- [編集委員会メンバ\[英文論文誌\]](#)

[各賞受賞論文/招待論文一覧](#)

- [B:通信\(無償公開\)](#)
- [C:エレクトロニクス\(無償公開\)](#)
- [D:情報・システム\(無償公開\)](#)

[リンク](#)

- [投稿のページ](#)
- [文献検索\(I-Discover\)](#)
- [統計情報:採録率,査読期間等](#)
- [委員会からのお知らせ](#)
- [IEICE HP](#)

[その他](#)

- [プライバシーポリシー](#)
- [著作権について](#)

Copyright (c) by IEICE

**本文PDFファイルを閲覧するには、ログインする必要があります。  
左メニューよりログインして下さい。**

## IoT向きWebベース開発環境の開発

[アモーンタマウット](#) [プラウィーン](#) [早川 栄一](#)  
(システム開発論文)

誌名

電子情報通信学会論文誌 D Vol.J100-D No.3 pp.341-352

発行日: 2017/03/01

Online ISSN: 1881-0225

論文種別: 特集論文 (学生論文特集)

専門分野: データ工学, Web情報システム

キーワード:

[IoT](#), [Web](#), [プログラミング環境](#), [分散組込みシステム](#),

本文: PDF(2.2MB)

>>[論文を購入](#)

あらし:

Internet of Things (IoT)はセンサ・アクチュエータを備えた組込みシステムとサーバ群とをネットワークを介して接続するシステムである。IoTの開発においては、多様な組込みシステムを扱い、ネットワークによるデータ通信を行うことから、デバイスプログラミングやテスト、ネットワークのモニタリングを容易に行える開発環境が必要になる。本研究は、Webブラウザ上で容易にコーディング及び、通信データのモニタリングが可能な開発環境を構築した。本環境の特徴は次のとおりである：(1)コマンドベース及びスクリプト言語によるデバイスのコーディングが可能、(2)タイムスタンプを含めた通信データのトレース及び閲覧が可能、(3)複数の組込み機器のアクセス状況の閲覧が可能。