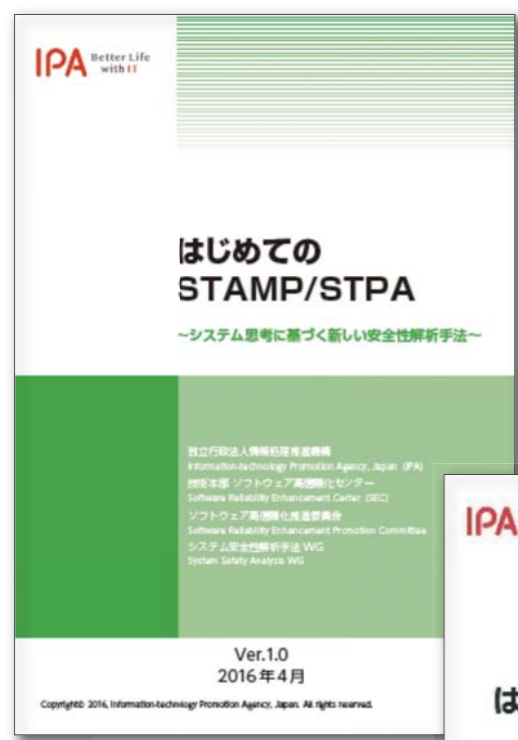


# IoT時代の Safety&Security 統合解析手法 STAMP/STPA

## 「STAMP Workbench」ツール公開

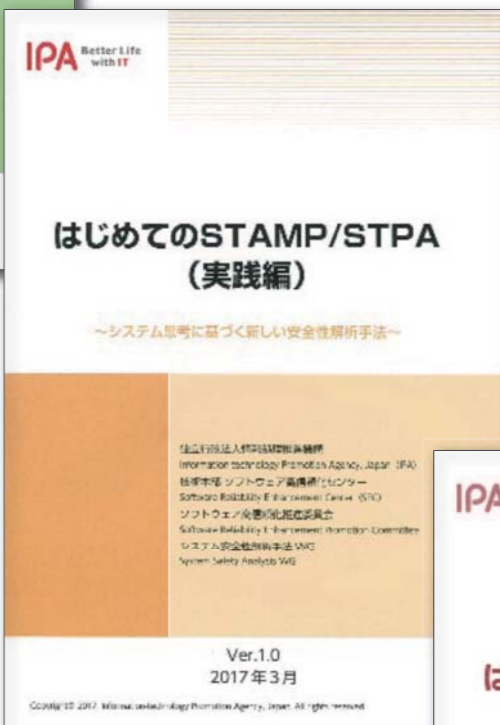
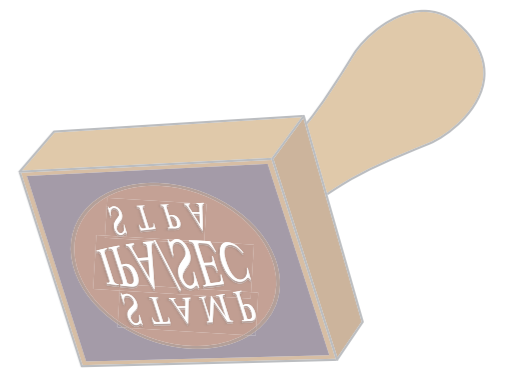
### STAMP ガイドブック



#### 「はじめてのSTAMP/STPA」入門編

●STAMPを理解するためのSTPA手順解説書

<http://www.ipa.go.jp/sec/reports/20160428.html>



#### 「はじめてのSTAMP/STPA(実践編)」

●STAMPをやってみるためのSTPA事例解説書

<http://www.ipa.go.jp/sec/reports/20170324.html>



#### 「はじめてのSTAMP/STPA(活用編)」

●STAMPを当たり前にするこれからの安全設計提案

**2018年3月公開**

[https://www.ipa.go.jp/sec/reports/20180328\\_2.html](https://www.ipa.go.jp/sec/reports/20180328_2.html)



### STAMP 支援ツール



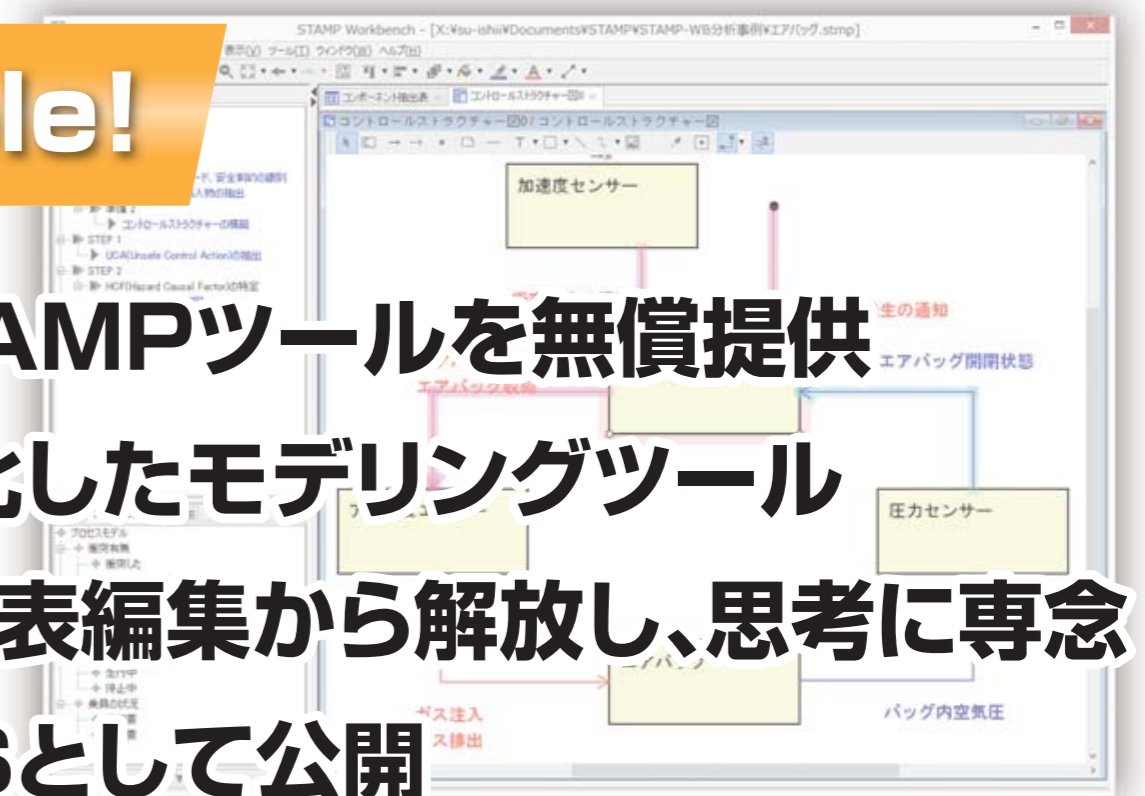
**2018年3月公開**

[https://www.ipa.go.jp/sec/tools/stamp\\_workbench.html](https://www.ipa.go.jp/sec/tools/stamp_workbench.html)



Now Available!

- ・産業界で使えるSTAMPツールを無償提供
- ・STAMP向けに特化したモデリングツール
- ・技術者を煩わしい図表編集から解放し、思考に専念
- ・ソースコードをOSSとして公開



### STAMP とは

従来の手法

FMEA、FTA、HAZOPなど

アクシデントは構成機器の故障や  
オペレーションミスに起因すると仮定

ハードウェア主体の旧来のシステム

パラダイムシフト

新たな手法

STAMPに基づく分析

アクシデントは構成要素間の  
相互作用から創発的に発生

IoT時代の複雑なコンピューターシステム

#### STAMP(System-Theoretic Accident Model and Processes)とは?

システム理論に基づく事故モデル。「アクシデントは構成要素の故障からだけでなく、構成要素間の相互作用から『創発的』に発生する」という考えに基づいてアクシデントを説明するためのモデル

#### STPA(System-Theoretic Process Analysis)とは?

STAMPをベースとした分析手法の中で、相互作用する機能単位でハザード要因を考える手法