

■ 研究領域

- 反実仮想機械学習
 - オフ方策評価（バンディット・強化学習）
 - 推薦システムのバイアス除去手法
 - 不偏ランキング学習
- 統計的因果推論
- 統計的機械学習

■ 学歴

東京工業大学

工学院 経営工学系

2017/4 -

東京工業大学

第四類

2016/4 - 2017/3

北海道立根室高等学校

普通科

2013/4 - 2016/3

■ 職歴

半熟仮想株式会社

科学統括

2020/7 -

CFMLab.

個人事業主

2020/2 -

株式会社サイバーエージェント AI Lab

リサーチインターン

2019/6 - 2020/3

SMN株式会社 a.i lab.

リサーチインターン

2017/12 - 2019/9

■ 査読付き国際会議論文

Doubly Robust Estimator for Ranking Metrics with Post-Click Conversions

Yuta Saito

In Proceedings of the 14th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys2020), 2020.

<https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3383313.3412262>



齋藤優太

半熟仮想株式会社 / 東京工業大学

📅 1998/3/17

📞 090-3115-1920

✉️ saito.y.bj@m.titech.ac.jp

🌐 <https://usaito.github.io/>

■ プロフィール

半熟仮想株式会社 共同創業者兼科学統括。東京工業大学 工学院経営工学系 学士課程4年。因果推論と機械学習の融合技術を用いたバンディットアルゴリズムのオフライン評価や推薦システムのバイアス除去に関する研究を行う。ICML・RecSys・SIGIR・WSDMなどの機械学習・データマイニングのトップ国際会議にて査読付学術論文を発表。CyberAgent・Sony・ZOZOテクノロジーズなどの国内企業と連携して、因果推論 x 機械学習領域の社会実装や理論と実践の溝を埋めるための研究に取り組む。

🔗 リンク

🐦 [usait0](#)

📄 [usaito](#)

🔗 <https://scholar.google.com/citations?user=pw4hwS8AAAAJ&hl=en>

Unbiased Pairwise Learning from Biased Implicit Feedback

Yuta Saito

In Proceedings of 6th ACM SIGIR International Conference on the Theory of Information Retrieval (ICTIR2020), 2020.

<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3409256.3409812>

Counterfactual Cross-Validation: Stable Model Selection Procedure for Causal Inference Models

Yuta Saito and Shota Yasui

In Proceedings of 37th International Conference on Machine Learning (ICML2020), 2020.

<https://proceedings.icml.cc/paper/2020/hash/dc6a70712a252123c40d2adba6a11d84-Abstract.html>

Asymmetric Tri-training for Debiasing Missing-Not-At-Random Explicit Feedback

Yuta Saito

In Proceedings of the 43rd International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR2020), 2020.

<https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3397271.3401114>

Dual Learning Algorithm for Delayed Conversions

Yuta Saito, Gota Morishita, and Shota Yasui

In Proceedings of the 43rd International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR2020), 2020 (short paper).

<https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3397271.3401282>

Cost-Effective and Stable Policy Optimization Algorithm for Uplift Modeling with Multiple Treatments

Yuta Saito, Hayato Sakata, and Kazuhide Nakata

In Proceedings of the 2020 SIAM International Conference on Data Mining (SDM2020), 2020.

<https://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/1.9781611976236.46>

Unbiased Recommender Learning from Missing-Not-At-Random Implicit Feedback

Yuta Saito, Suguru Yaginuma, Yuta Nishino, Hayato Sakata, and Kazuhide Nakata

In Proceedings of the 13th International Conference on Web Search and Data Mining (WSDM2020), 2020.

<https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3336191.3371783>

Doubly Robust Prediction and Evaluation Methods Improve Uplift Modeling for Observational Data

Yuta Saito, Hayato Sakata, and Kazuhide Nakata

In Proceedings of the 2019 SIAM International Conference on Data Mining (SDM2019), 2019.

<https://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/1.9781611975673.53>

■ 査読付きワークショップ論文

Data-Driven Off-Policy Estimator Selection: An Application in User Marketing on An Online Content Delivery Service

Yuta Saito(*), Takuma Udagawa(*), and Kei Tateno (*equal contribution)

RecSys 2020 Workshop on Bandit and Reinforcement Learning from User Interactions (REVEAL2020), 2020.

A Large-scale Open Dataset for Bandit Algorithms

Yuta Saito, Shunsuke Aihara, Megumi Matsutani, and Yusuke Narita

RecSys 2020 Workshop on Bandit and Reinforcement Learning from User Interactions (REVEAL2020), 2020. (oral presentation)

<https://github.com/st-tech/zr-obp>

Unbiased Lift-based Bidding System

Daisuke Moriwaki, Yuta Hayakawa, Isshu Munemasa, Yuta Saito, and Akira Matsui
AdKDD & TargetAd 2020 Workshop (held in conjunction with KDD2020) (AdKDD2020), 2020.
<https://usaito.github.io/files/AdKDD2020.pdf>

Multi-Source Unsupervised Hyperparameter Optimization

Masahiro Nomura(*) and Yuta Saito(*) (*equal contribution)
ICML 2020 Workshop on Automated Machine Learning (AutoML2020), 2020.

Offline Recommender Learning Meets Unsupervised Domain Adaptation

Yuta Saito

The forum for newcomers to ML (held in conjunction with NeurIPS2019) (NewInML2019), 2019.
<https://arxiv.org/abs/1910.07295>

■ プレプリント

Optimal Off-Policy Evaluation from Multiple Logging Policies

Nathan Kallus, Yuta Saito, and Masatoshi Uehara
arXiv preprint arXiv:2010.11002, 2020.
<https://arxiv.org/abs/2010.11002>

■ その他執筆

私のブックマーク：反実仮想機械学習

齋藤 優太

人工知能, Vol.35, No.4, pages 579–587, 2020
https://www.ai-gakkai.or.jp/my-bookmark_vol35-no4/

すべての機械学習は A/B テストである

成田 悠輔, 栗飯原 俊介, 齋藤 優太, 松谷 恵, 矢田 紘平
人工知能, Vol.35, No.4, pages 517–525, 2020
https://jsai.ixsq.nii.ac.jp/ej/?action=pages_view_main&active_action=repository_view_main_item_detail&item_id=10761&item_no=1&page_id=13&block_id=23

■ 招待講演

第5回 統計・機械学習若手シンポジウム（予定）

2020-12-05
Large-scale Open Dataset, Pipeline, and Benchmark for Off-Policy Evaluation
<https://sites.google.com/view/statsmlsymposium20/>

IR Reading2020秋

2020-10-31
不偏ランキング学習への招待
https://sigir.jp/post/2020-10-31-irreading_2020fall/

株式会社Gunosy

2020-03-05
Unbiased Recommender Learning from Biased Implicit Feedback and Beyond

株式会社ZOZOテクノロジーズ

2019-11-14
Counterfactual Machine LearningとInteractive Systemsのバイアス除去

三菱UFJリサーチ&コンサルティング・メトリクスワークコンサルタンツ

2019-10-25

因果推論と機械学習の融合の概要

ソニー株式会社

2019-07-29

Counterfactual Machine Learningの概要

株式会社リクルートホールディングス

2019-06-11

不偏ランキング学習への招待

■ 研究プロジェクト

Open Bandit Project

オフ方策評価 (Off-Policy Evaluation) の現実的で再現可能な性能評価を可能にするための公開データセット (Open Bandit Dataset) とOSS (Open Bandit Pipeline) の公開を含むオープンソースプロジェクト

[\[論文\]](#) [\[OSS\]](#) [\[公開データ\]](#) [\[プレスリリース\]](#) [\[解説記事\]](#)

■ 学会活動

AISTATS2021

Program Committee (reviewer)

CFML勉強会

主催・運営

<https://cfml.connpass.com/>

■ スキル

語学力（英語）



TOEFL iBT 105点 (R: 29点 L: 29点 S: 23点 W: 24点)