

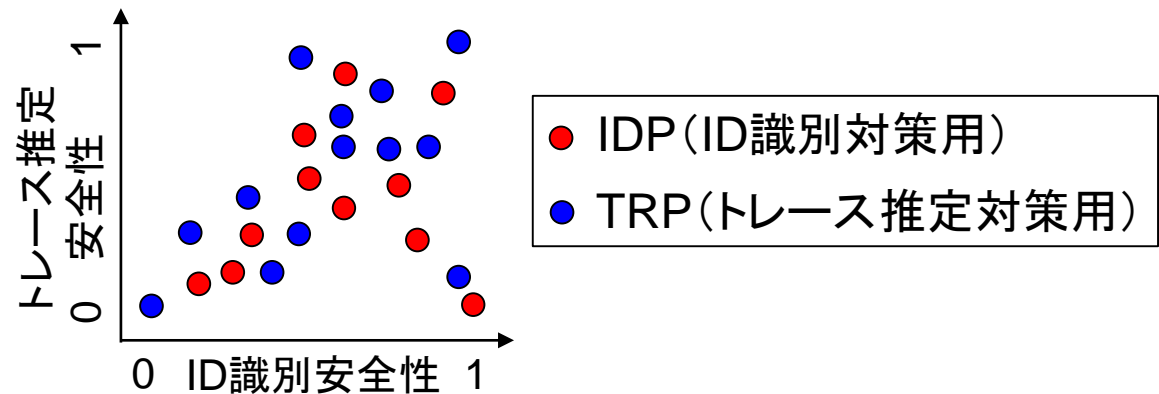
PWSCupセッション(結果発表)

2019-10-22
PWSCup実行委員会

受賞チームの決め方


- ▶ 総合優勝・総合2位・総合3位
 - ▶ 「IDPのID識別安全性 + TRPのトレース推定安全性」が最も大きい3チーム
- ▶ 匿名加工賞 (ID識別対策部門 / トレース推定対策部門)
 - ▶ IDPのID識別安全性 / TRPのトレース推定安全性が最も大きい1チーム
- ▶ リスク評価賞 (ID識別部門 / トレース推定部門)
 - ▶ ID識別安全性 / トレース推定安全性の総和を最も下げた1チーム

予備戦と本戦の安全性を
1:9の割合で合計



次のスライドで受賞チームを発表します！

受賞チーム

- ▶ 総合優勝: よぞら (ID:001)
- ▶ 総合2位: 鋼鉄の錬金術師 (ID:009)
- ▶ 総合3位:  (ID:016)

- ▶ 匿名加工賞 (ID識別対策部門): よぞら (ID:001)
- ▶ 匿名加工賞 (トレース推定対策部門): 鋼鉄の錬金術師 (ID:009)
- ▶ リスク評価賞 (ID識別部門): またぼっち (ID:004)
- ▶ リスク評価賞 (トレース推定部門): 再識別から国民を守る党 (ID:002)

- ▶ 優秀発表賞: 本セッションの最後に決定

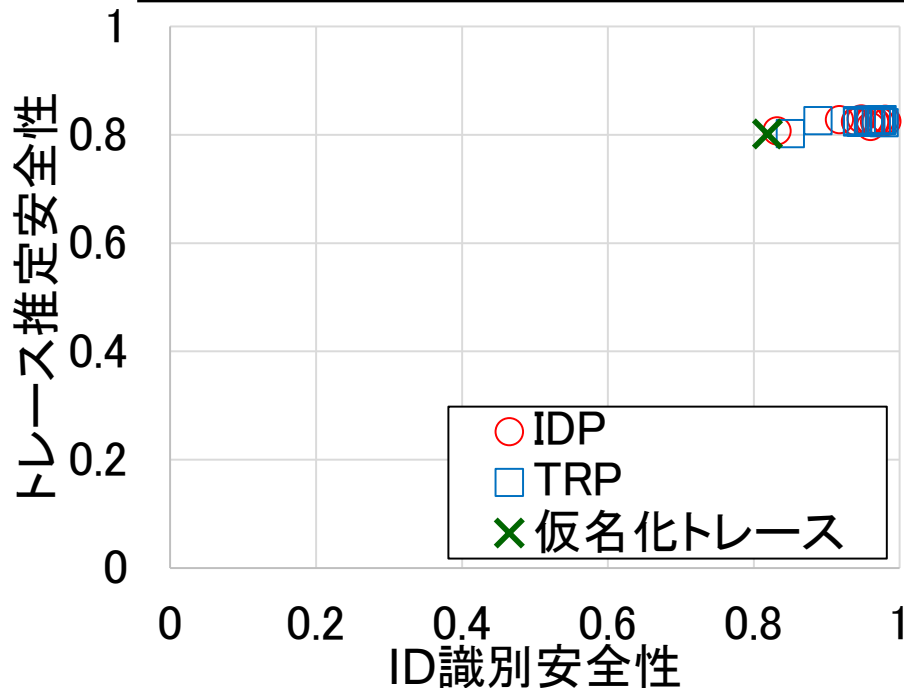
受賞者のみなさま おめでとうございます！

結果の詳細(2軸での評価)

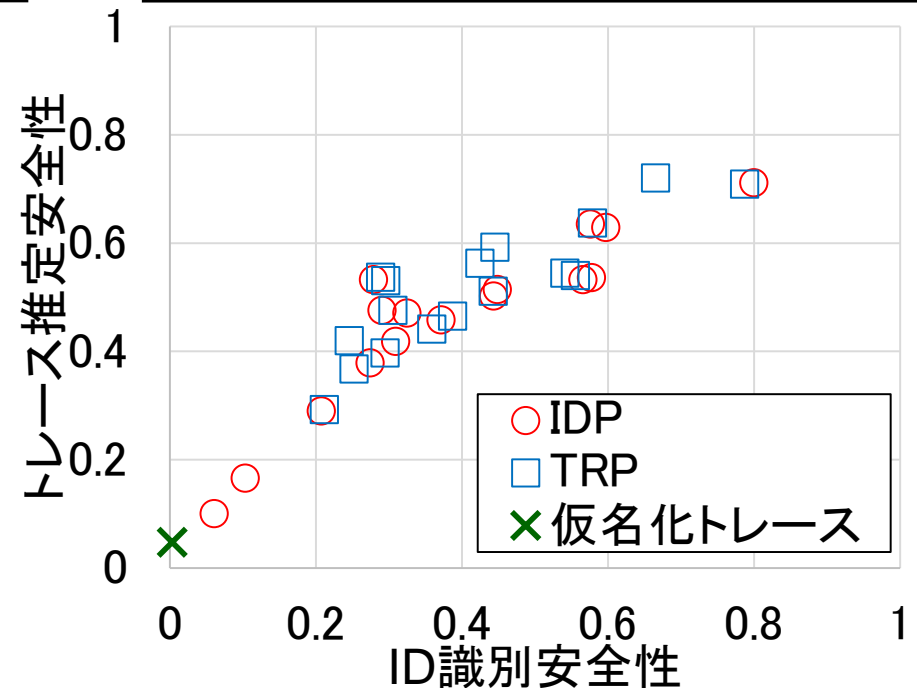
予備戦

- ▶ ID識別: トレースの長さが短く, ID識別率(= 1 - ID識別安全性)が低い
- ▶ トレース推定: 匿名加工トレースを見ずに, 参照トレースをそのまま元トレースの推定値とする「**参照トレース再送攻撃**」(or 変形版)が猛威を振るった

予備戦(参照・元トレースとも2日分)



本戦(参照・元トレースとも20日分)



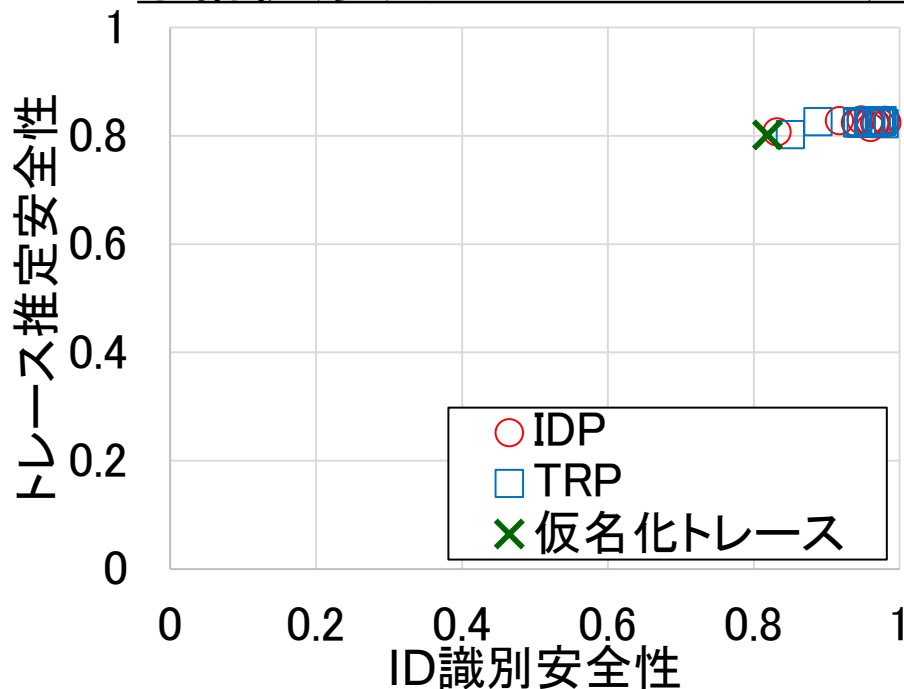
結果の詳細(2軸での評価)

匿名課長 NINJA HATTORI 22 (ID:012)

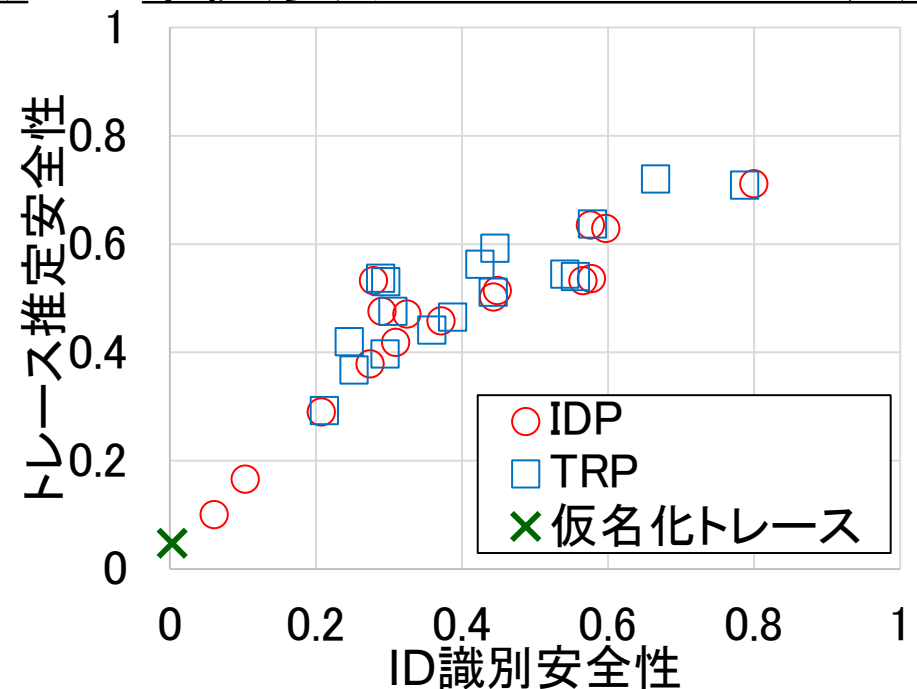
▶ 本戦

- ▶ 予備戦と比べて安全性が低下(仮名化に対するID識別率は最大**99.7%**)
- ▶ 安全性のバラつきが非常に大きい(例:ID識別安全性:0.06~0.8)
- ▶ ID識別安全性とトレース推定安全性の相関が高い

予備戦(参照・元トレースとも2日分)

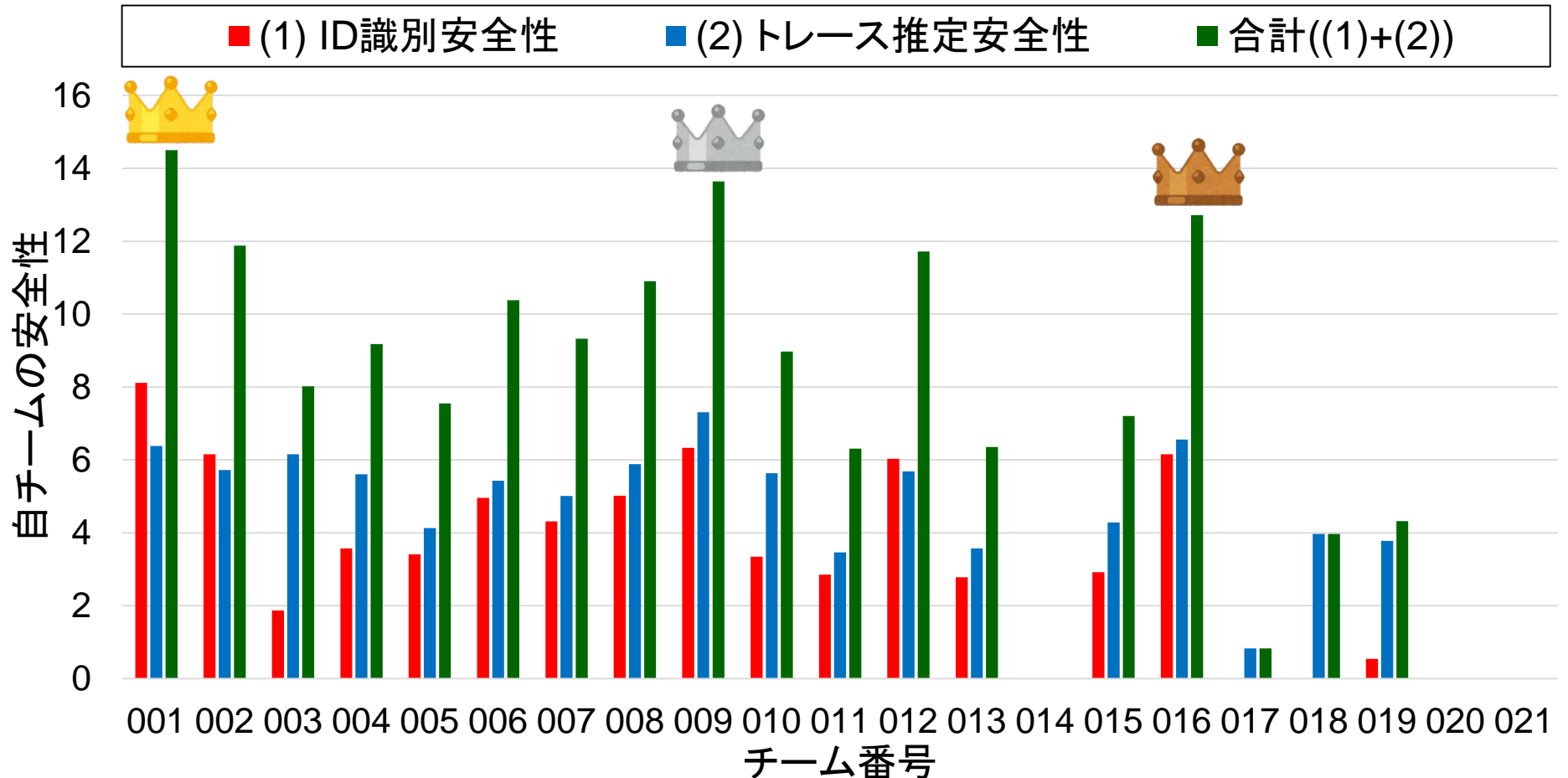


本戦(参照・元トレースとも20日分)



結果の詳細(匿名加工)

- ▶ 予備戦と本戦の合計値(1:9の割合で合計)
 - ▶ 総合1位⇔2位⇔3位⇔4位以下の間には, それぞれ大きな差があり
 - ▶ (同一手法を複数データに適用したときの標準偏差 σ より遥かに大きい)



結果の詳細(リスク評価)

- ▶ 予備戦と本戦の合計値(1:9の割合で合計)
 - ▶ 匿名加工と比べると, 上位チームの差がやや小さい

