

CTFによる総合演習教材

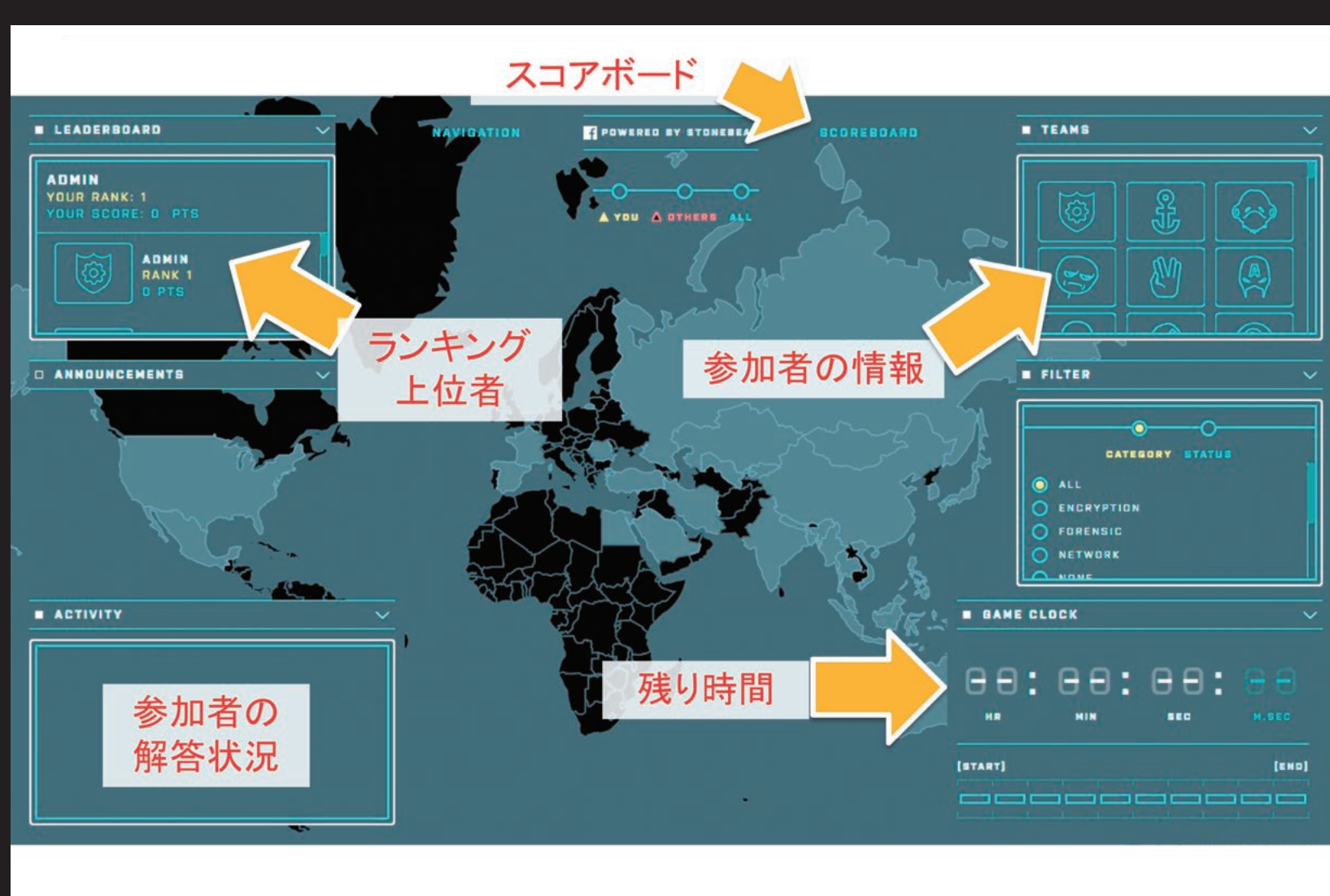
学 科 ネットワークセキュリティ科 カテゴリ 産学連携

ネットワークセキュリティ科では、情報セキュリティの専門企業である、ストーンビートセキュリティ株式会社と共同し、CTFによる総合演習教材「CONQUER THE WORLD」を開発した。

CTFとは、Capture The Flag (旗取りゲーム) の略。本教材は、情報セキュリティの技術を競うゲーム形式の演習教材である。与えられる複数の課題に対し、セキュリティスキルを用いて解答を導き出し、制限時間内に、より多くの正解を獲得した者が勝利となる。ダッシュボードデザインは世界地図となっており、国をクリックすると問題文が現れ、正解すると地図上に▲マークのフラッグが立つ仕組みだ。

出題範囲は、「パケット解析」「無線LAN」「暗号化技術」「パスワード解析」「不正アクセス」「デジタルフォレンジック」と、サイバーセキュリティ技術に必要なテーマが網羅されている。

本教材への取組みにより、これまでの学習内容が技術として身につけているかの確認となるだけでなく、トラブルシューティングに対する勘を養うことも可能だ。また、ゲーム感覚で各テーマの技術力を測れるため、学生のモチベーションも維持しやすく、楽しみながら実践的な技術を習得できるカリキュラムとなっている。



総合演習 (CTF) ダッシュボード

ユーザごとの得点を確認