

脆弱性混入防止方式の研究

A study on methods to prevent the introduction of vulnerabilities

櫻井鐘治・法制・倫理分科会
・情報セキュリティ大学院大学

背景	<ul style="list-style-type: none">• CVEの急激な増加(2025年 48,244件、前年比20.4%増)^[1]• SDLCにおける脆弱性対策のシフトレフトの必要性 リリース後の脆弱性修正費用は設計時の約100倍^[2]
先行研究	<ul style="list-style-type: none">• アンチパターンを活用したソフトウェア開発における知識伝達課題へのアプローチ (アンチパターンに関するトレーニングと効果の測定)• モデルベース手法によるセキュアなソフトウェアの開発とテスト (モデルを利用したテストの自動化)
課題	<ul style="list-style-type: none">• 開発上流段階での脆弱性混入防止方式• 評価手法の確立

[1] CVE: Common Vulnerabilities and Exposures <https://www.cve.org/About/Metrics>

[2] M. Dawson, D. N. Burrell, E. Rahim and S. Brewster, Integrating Software Assurance into the Software Development Life Cycle (SDLC).

JISTP - Volume 3, Issue 6 (2010), pp. 49-53