

[優 秀 賞] データベース暗号化技術「eCipher Gate (イーサイファーゲート)」

ジャパン・インフォメーション・テクノロジー株式会社

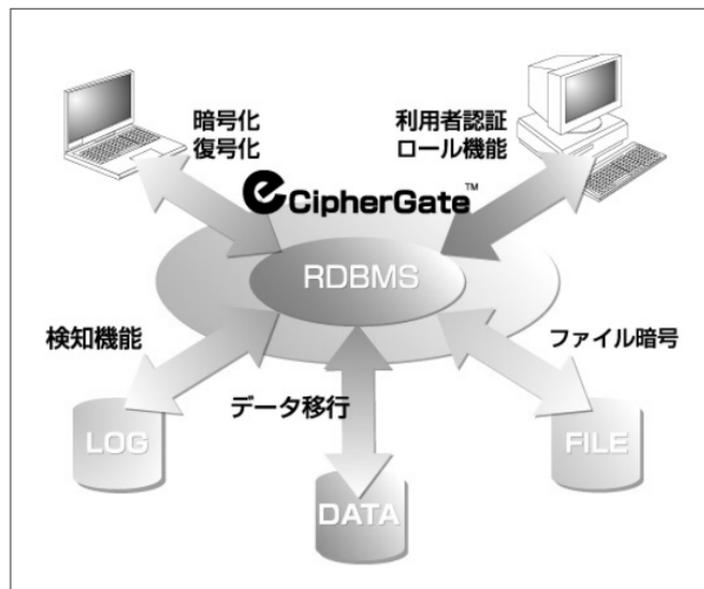
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-10-3 松晃ビル5F

TEL.03(3511)8971

独立行政法人 通信総合研究所情報通信部門

〒184-8795 東京都小金井市貫井北町4-2-1

TEL.042(327)6399



膨大な情報から必要な情報を正確かつ素早く極秘に取り出すデータベースの部分暗号化技術。セキュリティ対策として、データベースを全て暗号化した場合、パフォーマンスが極端に低下するため、これまでは、アクセスの制限などの手法でセキュリティを確保し、データそのものには対策がとられていない。

「eCipherGate」はカラム単位で暗号化・復号化するなどの手法でパフォーマンスを維持する方式。利用者認証、利用権限、データの改竄検知機能を付加し不正アクセス、情報漏洩、情報改竄を防止している。また、時限復号装置により指定された日付にならないと情報の復号ができない機能も付加されている。独立行政法人通信総合研究所の特許使用許諾を得て開発したもの。