特集

量子計算機時代を見据えた暗号研究の最前線

近年，暗号技術は単に情報を秘匿するというだけではなく，属性ベース暗号のような高機能暗号により，データの安全な利活用を支える技術としての役割も担うようになってきている．

また，昨今の量子技術の発展により，耐量子暗号や量子の特性を活かした新たな暗号技術の研究も進んでいる．

本特集では，NTTの暗号技術の研究者らによる論文をベースに，これらの最新暗号技術について紹介する．

暗号理論

耐量子暗号

量子アルゴリズム

ハッシュ関数

属性ベース暗号

Cryptography