

## 論文審査の結果の要旨

報告番号	甲 先 第 <b>257</b> 号	氏 名	蔣 先 涛
審査委員	主査 橋爪正樹 副査 西尾芳文 副査 島本隆 副査 宋天		
学位論文題目 Study on key technologies for video coding standard beyond H.265/HEVC (次世代動画像符号化アルゴリズムに関する研究)			
審査結果の要旨 <p>本研究は、現在普及しつつある動画像符号化国際標準HEVC/H.265に焦点を当て、その次世代に必要とする重要な技術に取り込み、いくつかの研究成果を上げている。まず、既存の標準に問題視される並列処理性能欠如の問題に対し、動きベクトル予測技術を用い、CTUベースの並列処理を可能にした。また、複数の提案手法の組み合わせにより、最大10%以上の符号化効率向上を実現している。今までの標準に演算量高い問題に対し、新たな確率モデルを用いて50%以上の冗長演算量を削除した。本研究で提案した手法を用い、次世代の符号化標準に貢献できるものと考えます。</p> <p>以上本研究は、次世代の動画像符号化技術に関する優れた提案であり、本論文は博士（工学）の学位授与に値するものと判定する。</p>			