

◆ 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 教授

中島 康彦 (なかしま やすひこ)

○ 略歴 :

- ・ 1988年 京都大学大学院工学研究科修士課程情報工学専攻修了
- ・ 1988年～ 富士通株式会社 電算機開発部 (兼) スーパーコンピュータ開発部
- ・ 2006年～ 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科教授

○ 講演題目 : グリーンコンピューターへの道 ～計算の低消費電力化～

○ 講演概要 : IT機器の消費電力は、2025年には国内消費電力全体の20から25%を占めると言われている。実際、最近では、数百ワットもの電力を消費するデスクトップコンピュータが巷に溢れている。この技術的・歴史的背景を概観し、コンピュータが電力を消費するとは、具体的にどういうことであるのか、また、このような状況が消費者の購買行動と密接に関連していることについて、わかりやすく解説する。さらに、低炭素社会に適合できる省エネコンピュータ (グリーンコンピューター) 実現のために、どのような技術的方策があるのかについて、特に、プロセッサアーキテクチャの視点から、今後の可能性を解説する。