

めげてもめげないコンピュータ

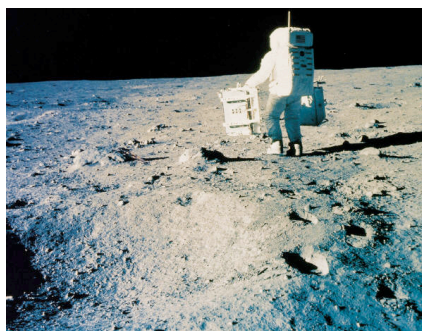
～故障しても正しく動くコンピュータシステムの設計～

広島市立大学大学院 情報科学研究科 コンピュータデザイン研究室

場所：情報科学部棟7階 757号室

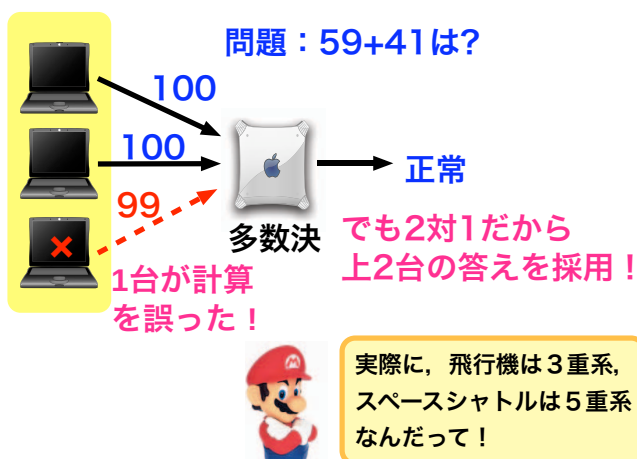
めげてもめげないコンピュータ その1

宇宙空間や北極・南極など人が行きにくい場所でもコンピュータは活躍します。このような過酷な環境ではコンピュータが故障する可能性が高くメンテナンスできないため、めげても(故障しても)めげない(諦めずに動作する)高信頼コンピュータが必要です。



DEMO 高信頼運搬ロボット

ロボットの命ともいえるセンサー(物体との距離を測定)が故障しても、任務を遂行する高信頼運搬ロボットを紹介します。



めげてもめげないコンピュータ その2

車や飛行機の制御、医療機器など壊れたら人命に関わる大事故につながります。このような非常に高い信頼性が求められるコンピュータでは、故障してもその影響を出さずに正しく動作させる工夫が必要です。たとえば、左図のように同じ計算を常にコンピュータ3台で行って多数決で答えを決めるシステムはその1つです。

DEMO 高信頼計算システム

多数決計算システムを体験できます。更に、みんなにもコンピュータになってもらって高信頼システムを実現しましょう。

Are you dependable?
(あなたは信頼できますか)

