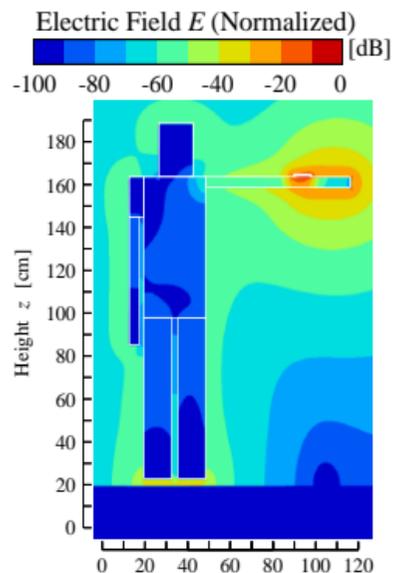


## (1) Body Area Network の研究



人体周囲の電界

体に身に付けるウェアラブルコンピュータをはじめとする，人を中心として，その近傍での近距離無線通信が注目されており，遠隔医療などへの応用が期待されている。

体のあちこちに装着したデバイス間を，人体を通信路として無線通信する人体通信技術や，体に埋め込んだセンサによる医療情報などを無線伝送するインプラントデバイス通信の研究を行っている。

## (2) 人体と電磁波との相互作用評価

携帯電話に代表されるような人体近傍での使用を前提とした小型無線通信機器の開発には，それらから放射される電磁波の人体への影響，および人体が通信機器の特性に与える影響の双方を評価する必要がある。携帯電話及び UWB 通信機で利用可能な人体の電気定数を正確に模擬した生体等価固体ファントムを開発した。それを用いた小型無線通信機器のアンテナ特性評価を行っている。



電磁波エネルギー  
吸収量の測定



広帯域なアンテナ  
特性の測定