

計算力学研究室

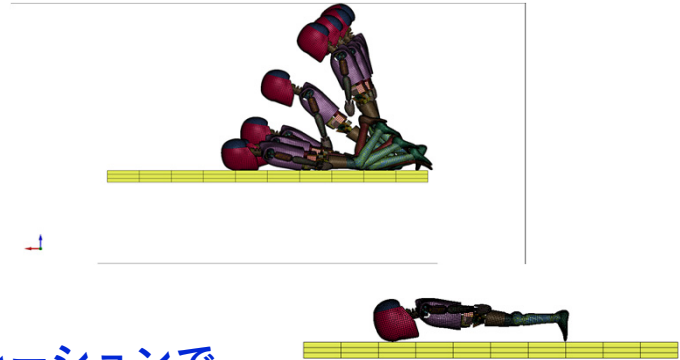
～コンピューターで物理現象を探る～

弓削 康平・三浦 鴻太郎

背景

◇車の振動を抑える形状ってどんな形!?

◇幼児が転倒・転落したら危ないの!?

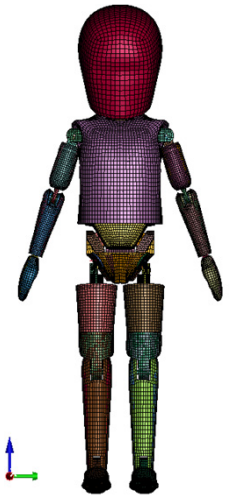
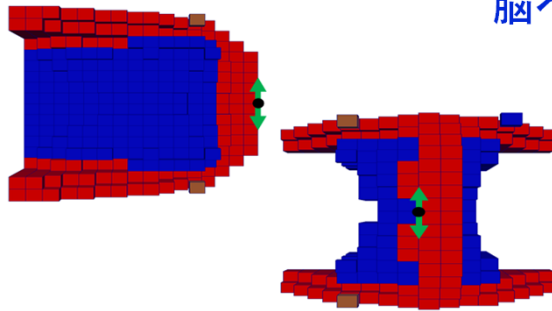
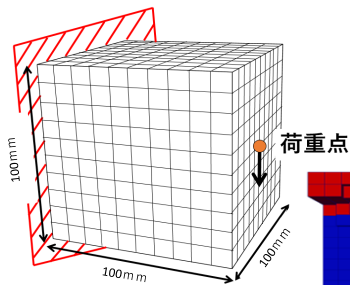


シミュレーションで
設計する・原因を特定する

研究室の成果

パソコン上で
計算を繰り返して
振動に強い形状を
見つける

パソコン上の幼児模型を
転倒・転落させて
脳への影響を調べる



応用例

形に制約があるときの
最適形状って?

固体の中では
どんな風に波が伝わるの?

立ち漕ぎしたら自転車には
どんな力がかかる?

