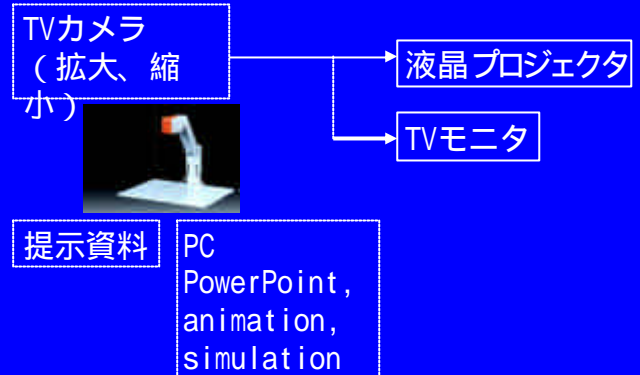


補助教材としての シミュレーションシステムの紹介

北里大学 医療衛生学部 医療情報学
竹内昭博 take@bme.ahs.kitasato-u.ac.jp

プレゼンテーション設備



Internet上のAnimationの紹介

消化 吸収 (生理学)
呼吸 肺泡マクロファージ、肺泡ガス交換
循環 EC coupling、首ふり運動、
心筋細胞の収縮(movie)、
心周期、除細動
Anatomy & Physiology I, II
Animations, Movies & Interactive Tutorial Links
<http://science.nhmccd.edu/biol/ap1.html>
<http://science.nhmccd.edu/biol/ap2int.htm>

AnimationとSimulation

	Animation	Simulation
目的	理解 納得	理論的実験・ 思考、確認
学習者の基礎知識	(不要)	必須
使用形態	講義中に提示	提示、自己学習
作成ツール	animation GIF Macromedia Flash (.swf) Director (.dcr)	プログラミング
作成し易さ	易	難

Internet上のSimulation例の紹介

肺換気力学 (生理 臨床)
気道 肺内の圧 流量 容量関係、
+ 人工呼吸器 (換気モード)シミュレータ
心電図不整脈(生理 臨床)
自動能をもつ心筋細胞・心電図
+ 不整脈のメカニズム
気導骨導聴力検査 (臨床検査)
聴覚モデル (左右、気 骨導)
+ 難聴症例のマスキング法シミュレータ

まとめ

Internet上のanimation (呼吸 循環生理学)
Simulationシステム (肺換気力学、心電図不整
脈、聴力検査法)を紹介した。

北里大学医療衛生学部 医療情報学研究室
医学アプリケーション集 [http://
info.ahs.kitasato-u.ac.jp/tkweb/index.htm](http://info.ahs.kitasato-u.ac.jp/tkweb/index.htm)