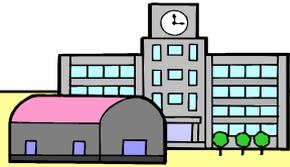
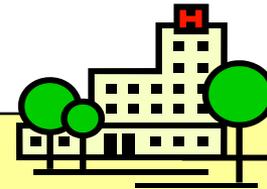


# 「リモート・サイエンス・ラボ」システム ～ 本校と病院とを結んだ遠隔理科実験 ～



本校

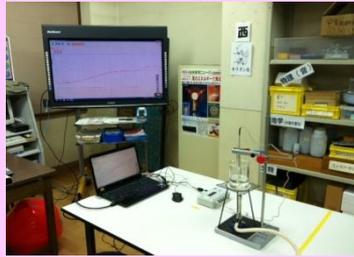
京都市  
教育ネットワーク



病院

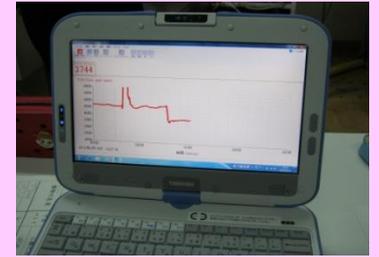
(分教室・病室)

本校と病院とは地理的に離れているが、  
「京都市教育ネットワーク」で結ばれている。



## 【遠隔計測】

病院に持ち込めない計測試料を本校に設置し、  
リモート計測装置を用いて、病院側からリアル  
タイムに計測する。



## 【遠隔観察】

病院に持ち込めない生物などを本校に設置し、  
リモートカメラやリモート顕微鏡を用いて、  
病院側からリアルタイムに観察する。

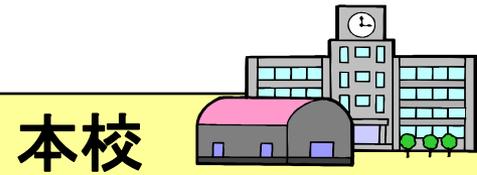


## 【協働学習】

TV会議システムやリモートカメラを用いて、一人  
の先生が複数の教室向けに授業をしたり、児童  
生徒が意見交流したりするなど、離れた教室で  
あっても、一体感のある授業を進める。



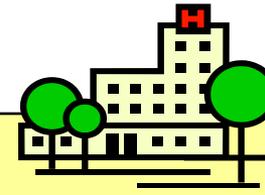
# 【遠隔計測:リモートセンサー】 ～ デジタル計測装置をLANで結合する ～



本校

LAN

京都市  
教育ネットワーク



病院

(分教室・病室)

【USBデバイスサーバー】  
(USB機器をLAN接続するための装置)

USB



【センサーインターフェース/  
データロガー】

専用ケーブル



【各種センサー】  
・温度センサー  
・酸素・二酸化炭素センサー  
・光センサー など



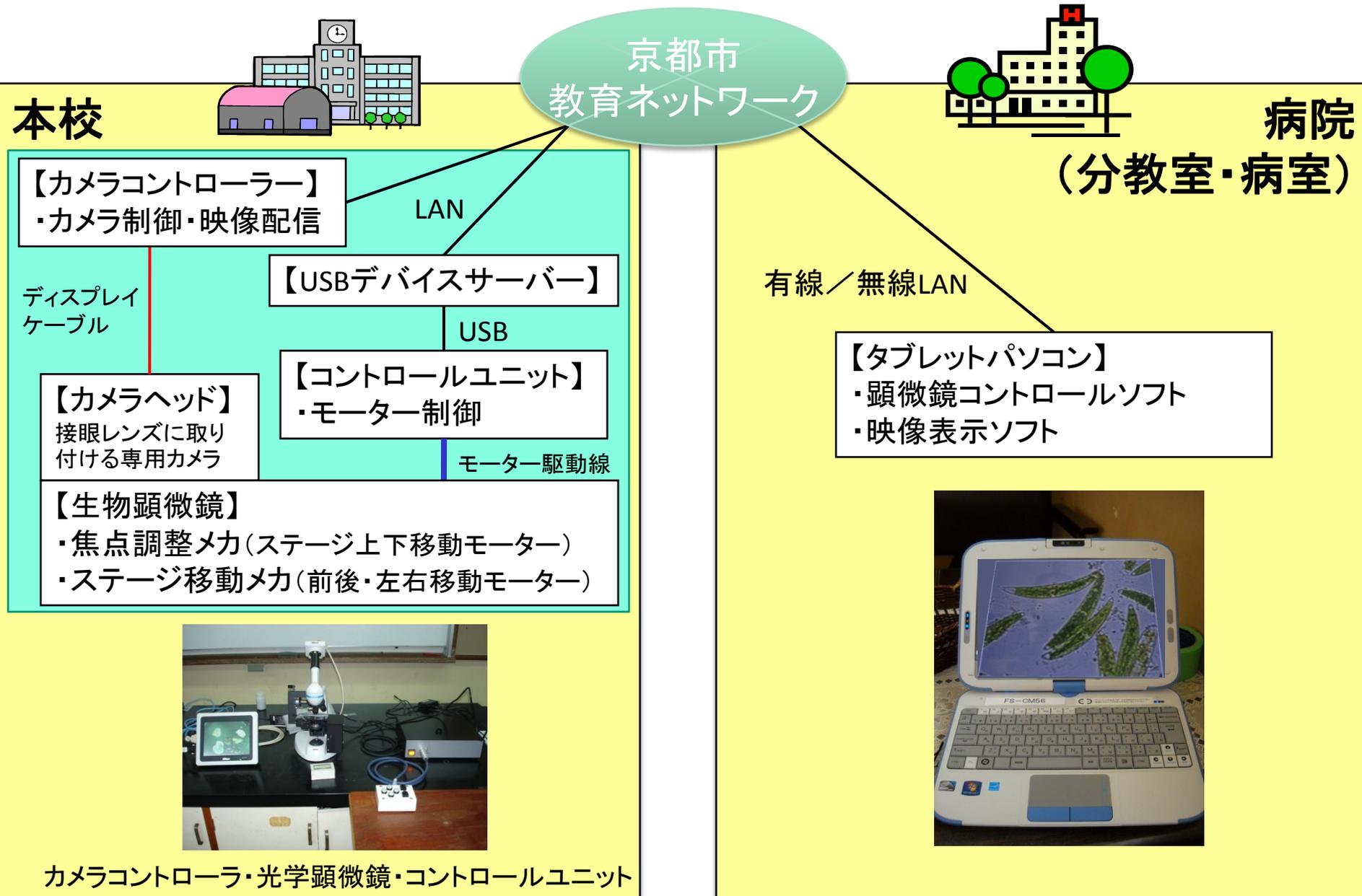
無線LAN

【タブレットパソコン】  
・データロガーソフト  
・USBデバイスサーバードライバ



# 【遠隔観察1:リモート顕微鏡】

～ LANで遠隔操作した顕微鏡の映像を観察する ～



# 【遠隔観察2:リモートカメラ】

## ～ 監視用ネットワークカメラを学習に活用 ～

本校

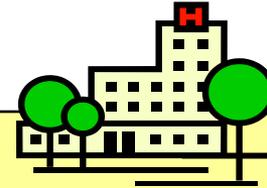


LAN

【ネットワークカメラ】  
(映像をウェブ配信する)



京都市  
教育ネットワーク



病院

(分教室・病室)

有線／無線LAN

【タブレットパソコン】  
・ネットワークカメラ表示／制御ソフト

