

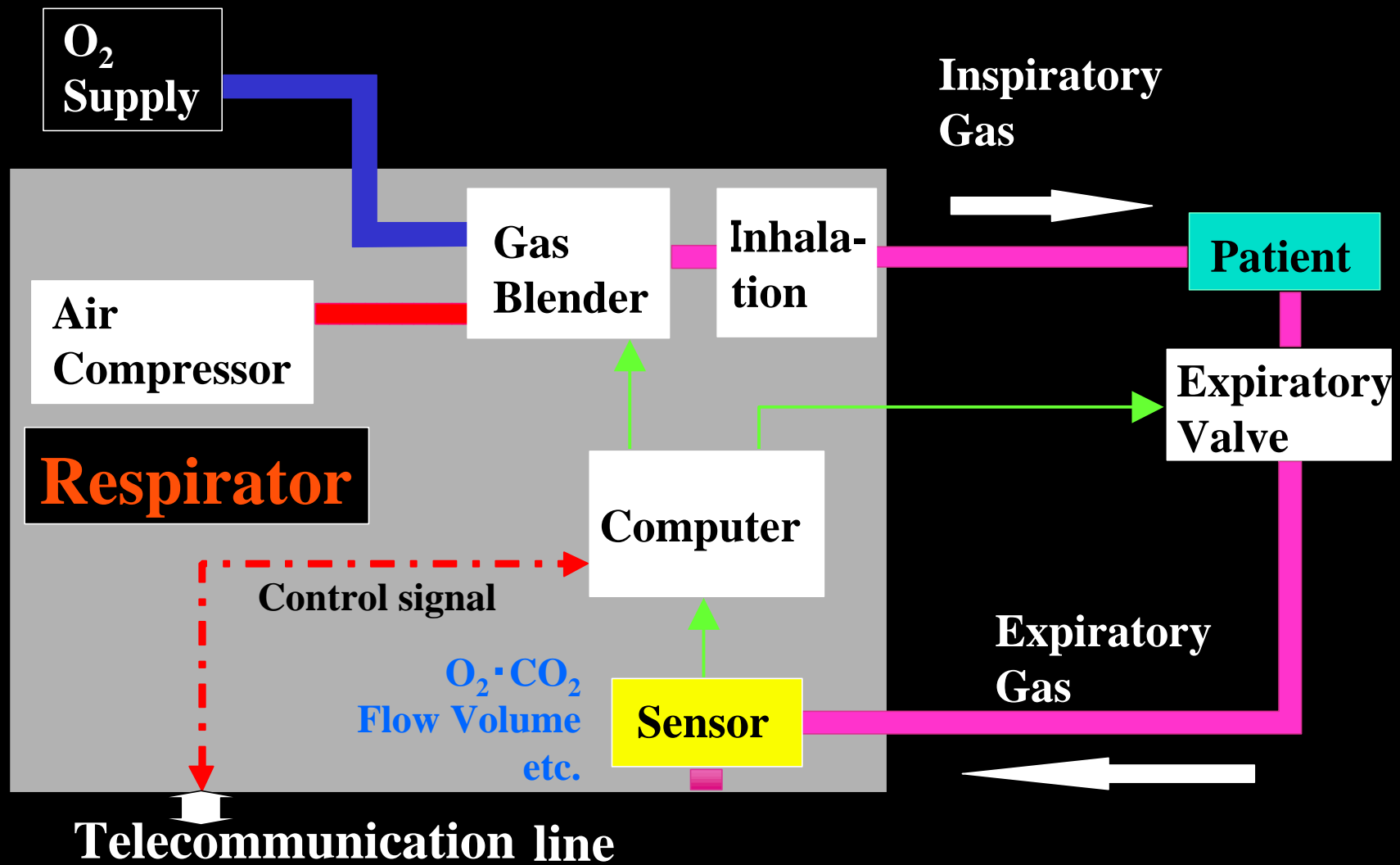
在宅老人のための小型補助呼吸装置を用いた 遠隔医療システムの構築

○本間 達 若松秀俊 張曉林

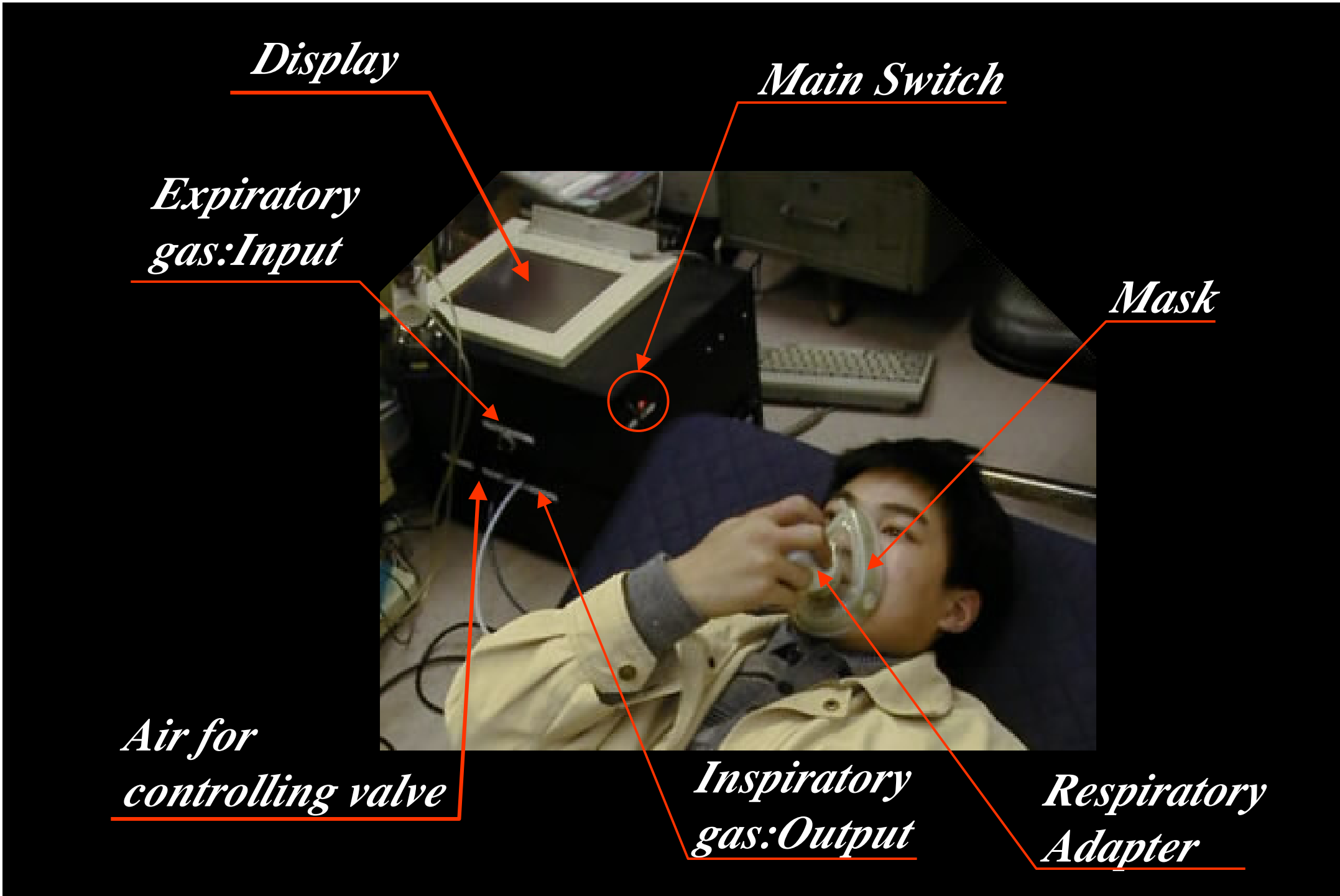
東京医科歯科大学 医学部 保健衛生学科

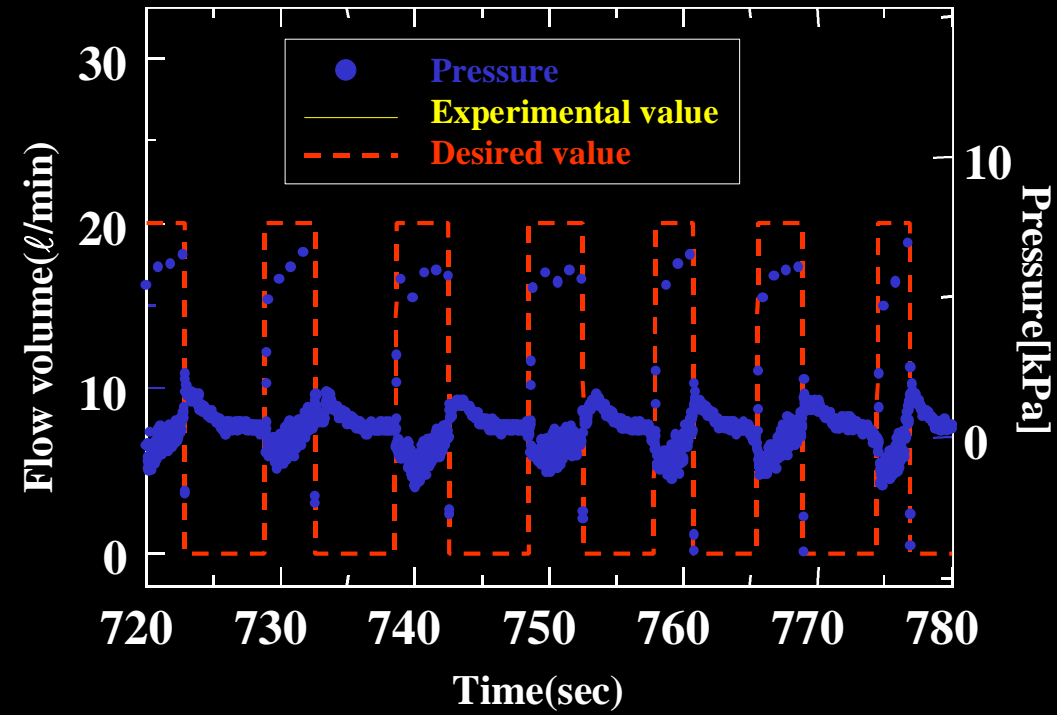
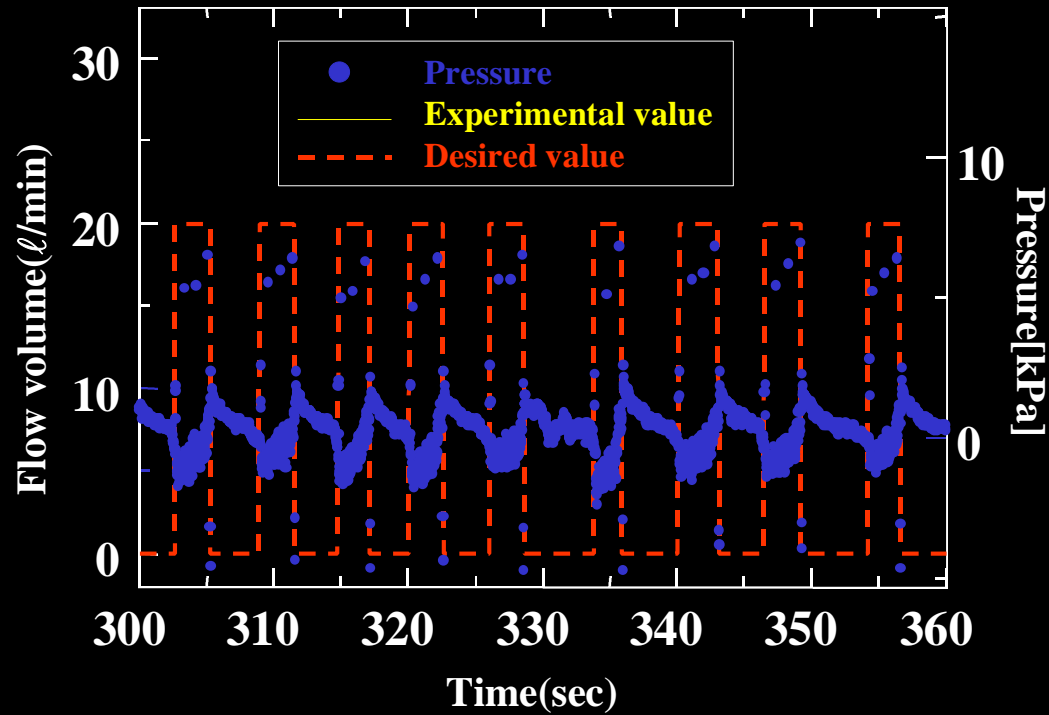
目 的

- ・在宅用小型補助呼吸装置の開発
- ・補助呼吸装置を用いた遠隔医療システムの構成

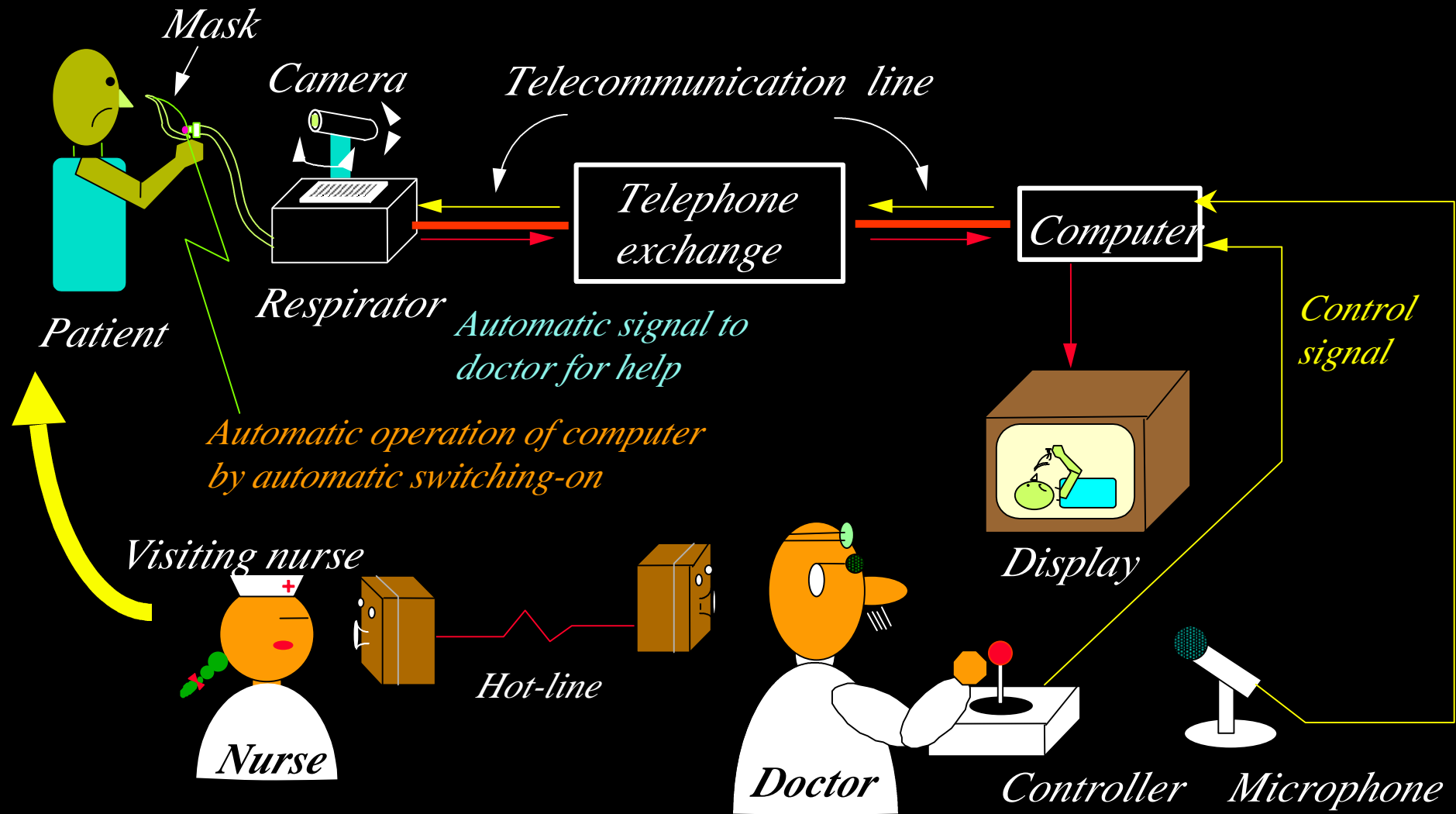


Outline of Respirator





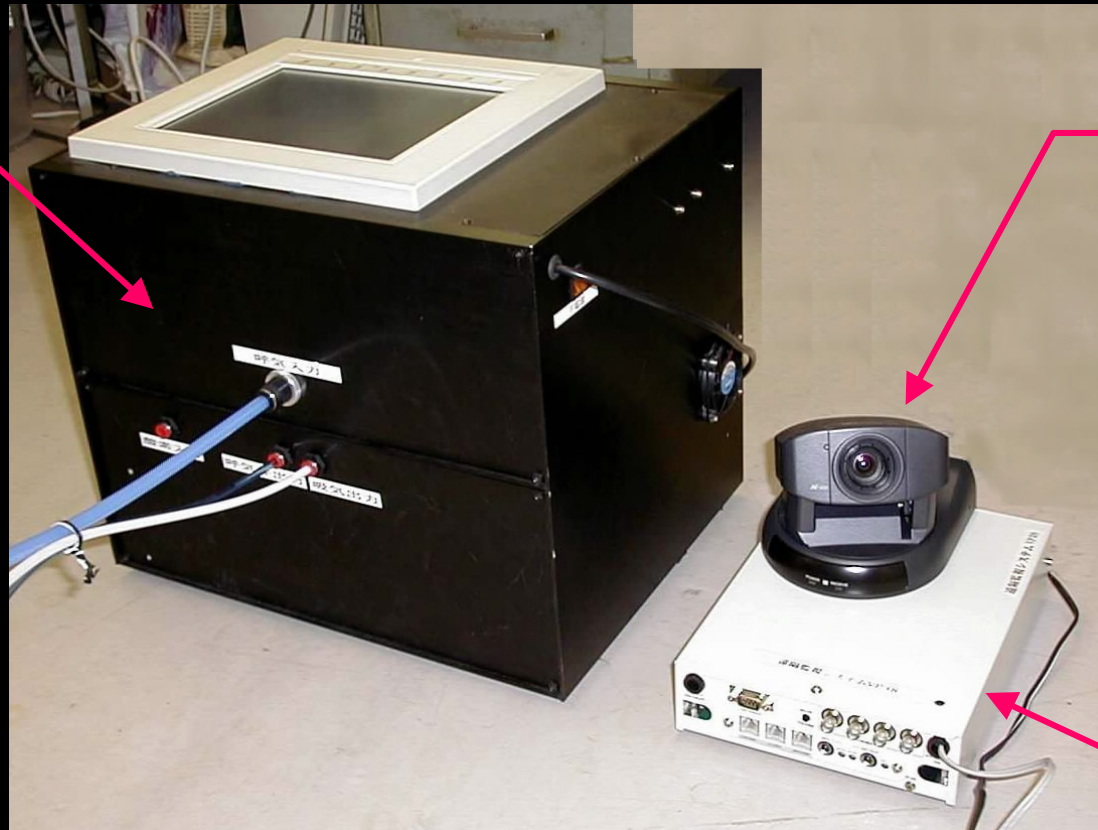
**Response of respirator on assisted respiration
under the condition of Oxygen concentration 21%.**



Telemedicine by Bilateral communication

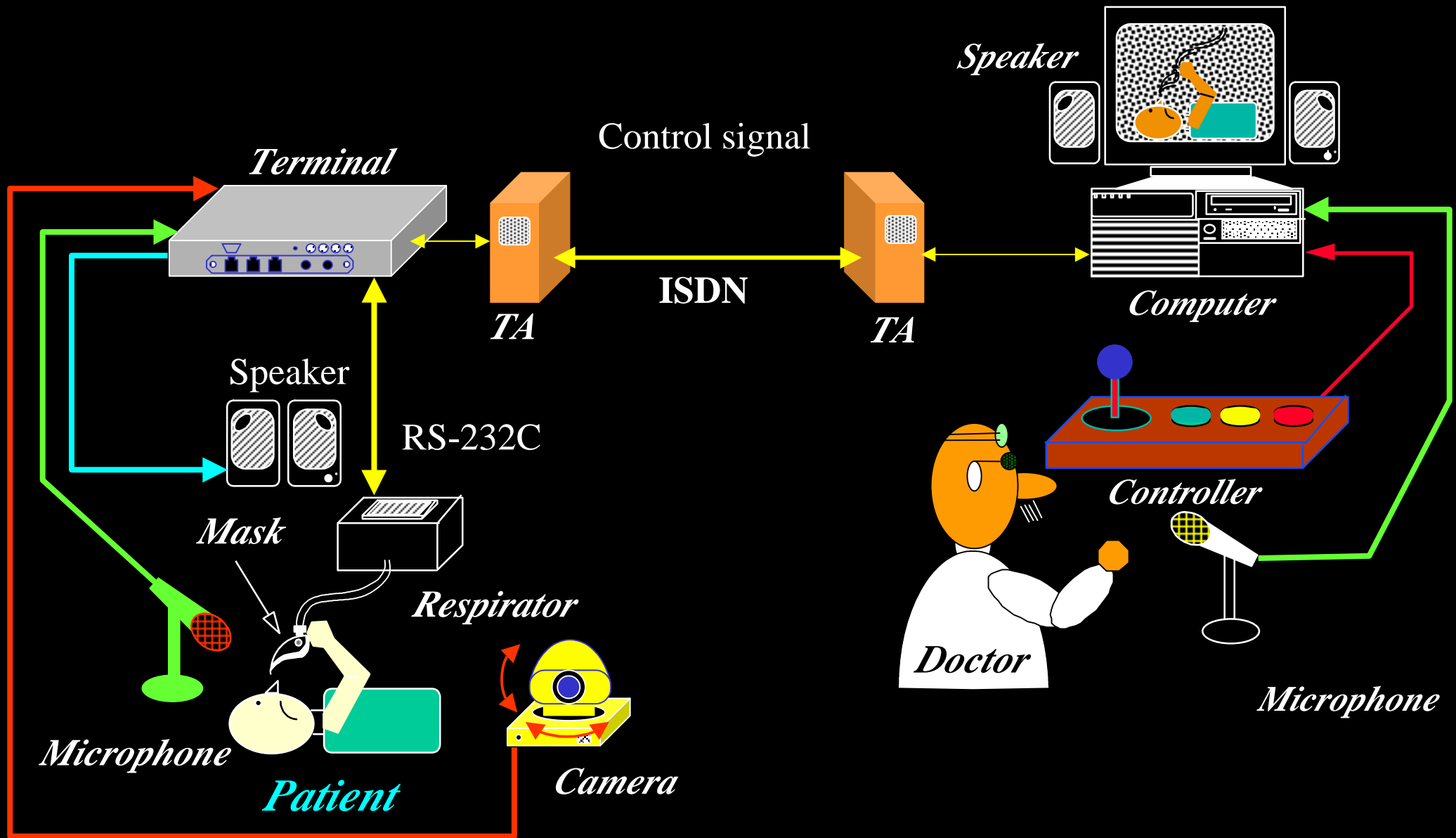
Respirator

Camera



*Terminal
controller*

Respirator with camera and terminal controller



Experimental system for Telemedicine by Bilateral communication

まとめ

- ◆小型・軽量の在宅用人工呼吸装置を開発し
その有効性について検証した
- ◆補助呼吸装置を用いた遠隔医療システムを
構成し，実験システムを開発した

本間達，若松秀俊，張曉林

**在宅老人のための小型補助呼吸装置を
用いた遠隔医療システムの構築**

日本M E 学会

1999年4月，医用電子と生体工学

37(supplement) , pp.480