眼科遠隔診断と診断用ロボットの開発

郷 健太郎

山梨大学大学院 医学工学総合研究部 (工学部 コンピュータ・メディア工学科)

http://www.golab.org

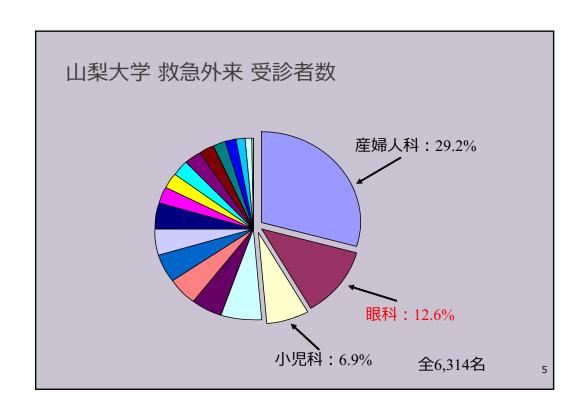
背景

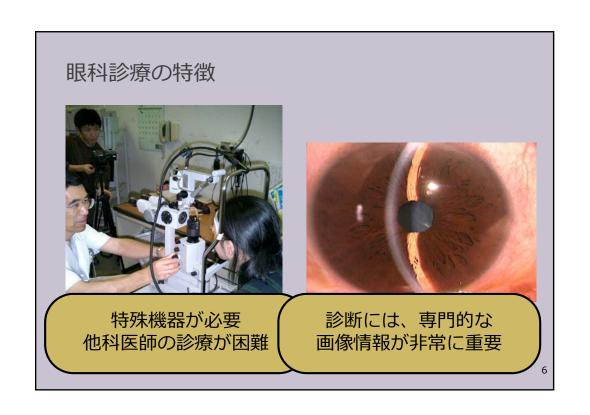
- 山梨県:人口約88万人
 - 高齢化率(65歳以上人口): 21.9%
 - 全国平均: 20.1%(島根: 27.1%-沖縄: 16.1%)
- 診療機関数
 - 59病院、604診療所
- 眼科医療機関
 - 18病院、34眼科診療所

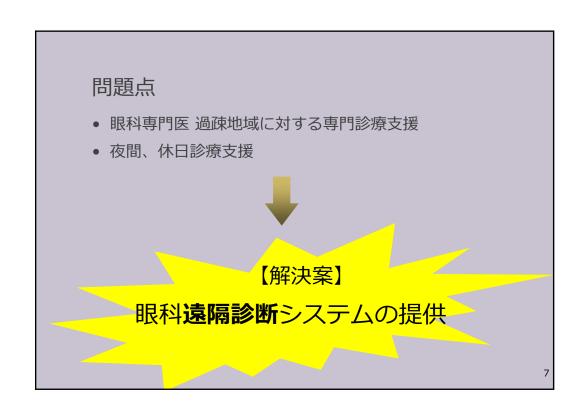
(平成17年度統計)

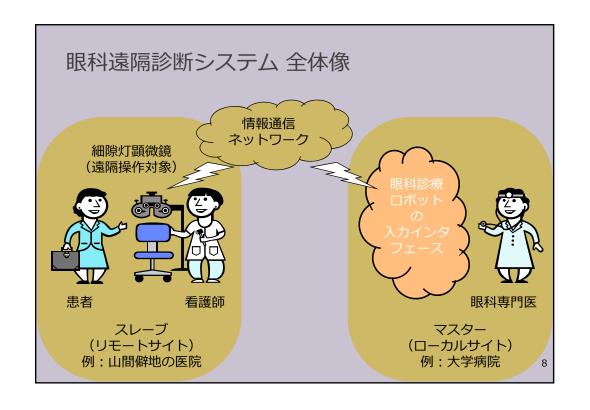












眼科遠隔診断装置 (a機:ER-1)



9

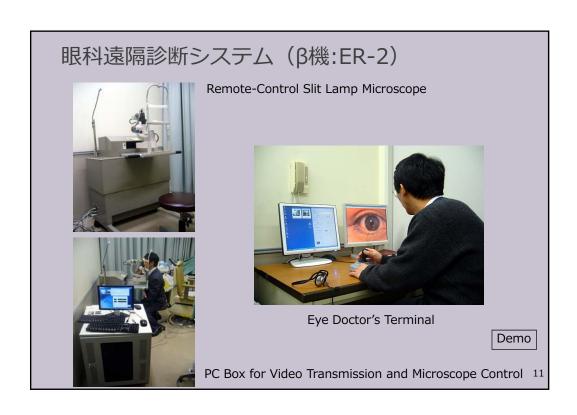
眼科遠隔診断システム (a機:ER-1)



患者サイト (例:過疎地域の診療所)



医師サイト (例:大学病院)





ミッション

- ビジョンをカタチにして見せること
 - 多様な専門職種のチームを構成する
 - 着実な進展をみせる

- 作成者側のWin
- 使いやすいシステムを実現すること
 - 隠れた要求を見出す
 - 初期段階から継続的に評価する
- 利用者側のWin



Human-Centered Design 人間中心設計

13

ペーパープロトタイピングの様子(ER-0)



Two computers are working collaboratively!

生成されたアイディア

- 右目⇔左目のジャンプボタン
- 顕微鏡位置のリセットボタン

総務省 戦略的情報通信研究開発推進制度 (SCOPE)

平成20年度【地域ICT振興型研究開発】

• 甲府盆地を中心とした中山間地を支援する眼科遠隔 診療システムの研究開発

研究機関

• 山梨大学, 山梨県立大学, 株式会社タカギセイコー

協力

山梨県、山梨県立中央病院、 有限会社アクトロン、有限会社フィッツ設計事務所

