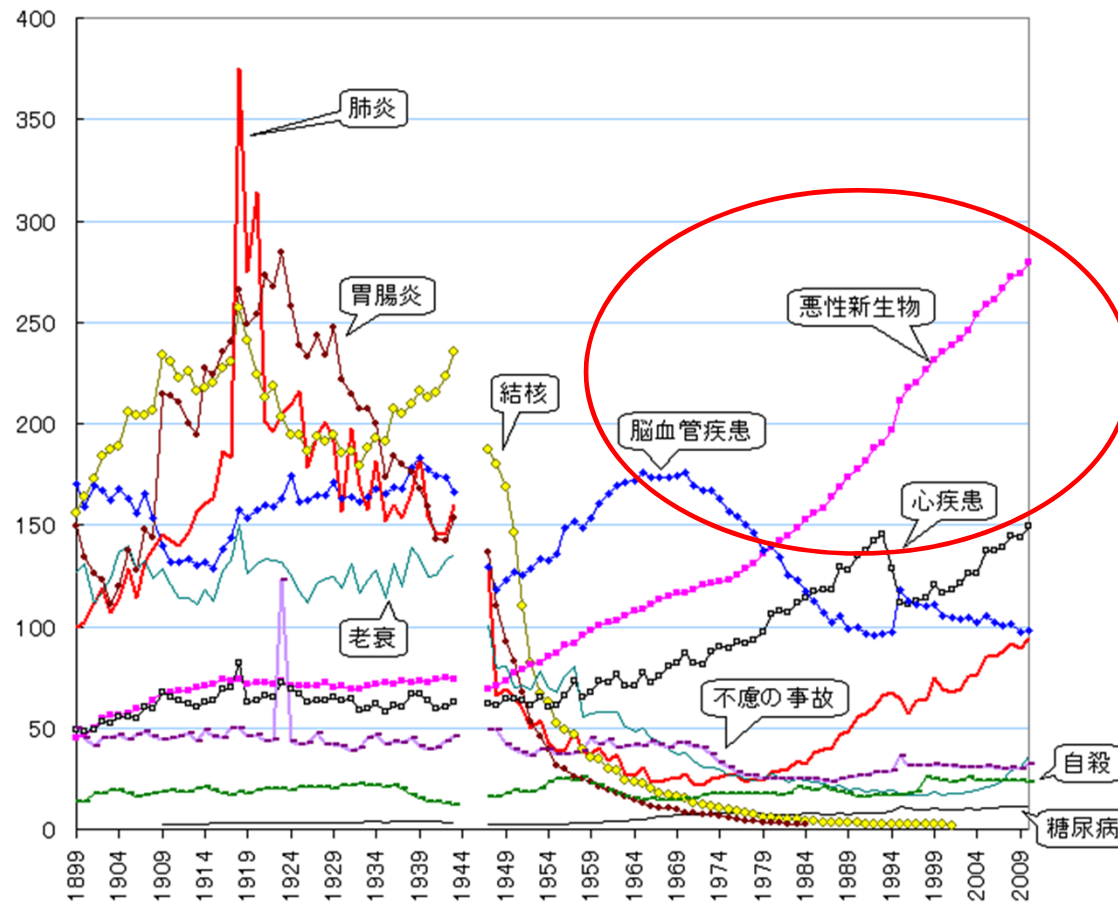


「知の拠点」研究プロジェクト一般公開デー2012

早期診断技術に関する研究プロジェクト

主要死因別死亡率(人口10万人対)の長期推移(~2010年)



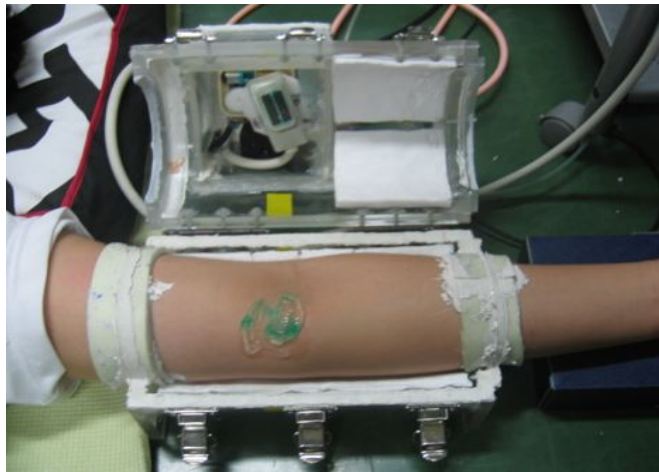
(注)1994年の心疾患の減少は、新しい死亡診断書(死体検案書)(1995年1月1日施行)における「死亡の原因欄には、疾患の終末期の状態としての心不全、呼吸不全等は書かないでください。」という注意書きの事前周知の影響によるものと考えられる。最新年は概数。

(資料)厚生労働省「人口動態統計」

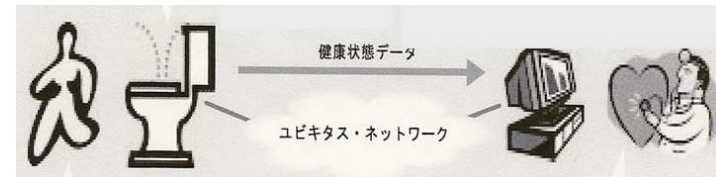
早期診断技術に関する研究プロジェクト

(グループ 1)

のう しんぞう けっかん かんれん びょうき そうき はっけん
脳・心臓・血管などに関連する病気を早期に発見する



けっかん だんりょくせいひょうか
血管の弾力性評価 (提供：名古屋工業大学)



べんき けんこうかんり
便器による健康管理:

びょう
アルツハイマー病、
びょう
パーキンソン病など

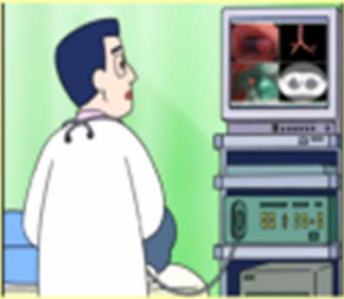
(提供：豊橋技術科学
大学、国立長寿医療セ
ンター研究所)



早期診断技術に関する研究プロジェクト

そうき はっけん
(グループ 2)がんを早期に発見する

じせだいがぞうしんだんそうち
次世代画像診断装置

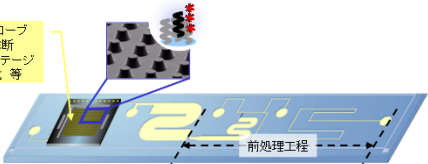


高性能な内視鏡ナビゲーター
医用画像処理技術

びしょう びょうへん こうみつど けんしゆつ
微小な病変を高精度に検出

(提供：中京大学、名古屋大学、愛知県がんセンター)

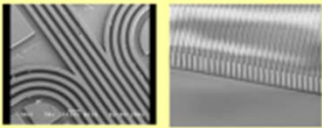
搭載プローブ
・予後診断
・がんステージ
・標準化 等



前処理工程

けつえきちゆう かんさいぼう
血液中のがん幹細胞
いでんし
やがん遺伝子などの
こうかんどけんしゆつ
高感度検出

次世代ナノデバイス



単一細胞操作デバイス
単一細胞識別・検出デバイス
超高感度生体分子検出デバイス

(提供：名古屋大学)

早期診断技術に関する研究プロジェクト

せいかつしゅうかんびょう にちじょうてき
(グループ 3)生活習慣病などを日常的にモニタする



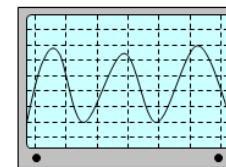
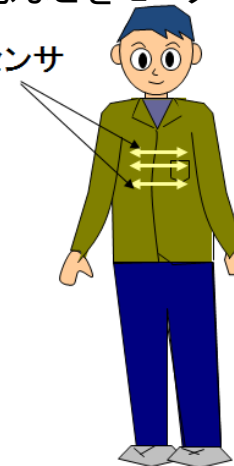
こき ひふ
呼吸ガス、皮膚ガス
せいぶん ぶんせき
の成分を分析



(提供：産業技術総合研
究所、名古屋工業大学、
ピコデバイス)

ひと うご こきゅう じょうたい
人の動きや呼吸の状態などをモニタ

伸縮する布センサ



呼吸のモニタリング

(提供：名古屋大学、愛知工業大学、
あいち産業科学技術総合センター)

「知の拠点」研究プロジェクト一般公開デー2012

早期診断技術に関する研究プロジェクト

お わ り

