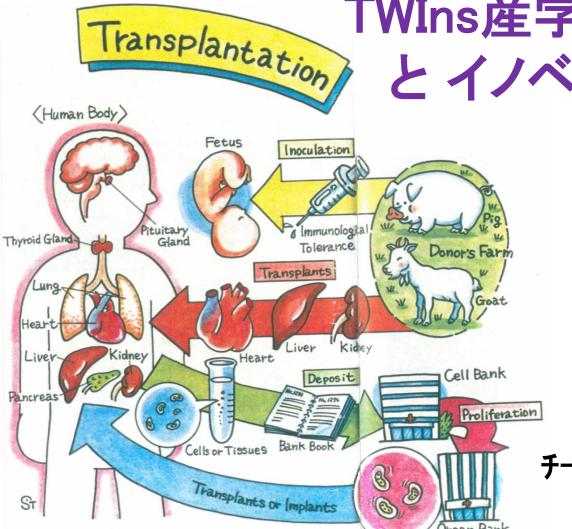


平成25年5月1日 文部科学省 イノベーション対話促進作業部会

TWIns産学再生医療研究 とイノベーション対話







東京女子医科大学 先端生命医科学研究所

チーフ・メディカルイノヘーションオフィサー

江上 美芽

1978年 故櫻井靖久教授



本日のプレゼン内容



1. TWInsにおける産学連携の再生医療研究

2. ライフ・イノベーション対話を阻むもの

3. 産業化をやり抜く企業群創出と大学の役割 (Academic Hospital)

東京女子医科大学 早稲田大学連携 先端生命医科学研究教育施設 (TWIns)

TWIns 20,036m² (2008年3月オープン)

東京女子医科大学 先端生命医科学センタ

先端医療の教育研究、さらに関 連するプロジェクトの拠点になり ます。セルプロセシングセンター (GMP対応、臨床研究用)、小動 物・大動物実験施設、オープン MRI装備大動物用インテリジェン **卜手術室、分子生物学実験室、** 生化学実験室、化学合成実験室

メディカルイノベーションラボ 共同連携企業との産学連携促進







ESTE

2,840m²



早稲田大学 先端生命医科学センタ

理工学術院、教育・総合科学 技術院をはじめとする全学に 開かれたスペースとして先端 医療医工学および生命科学の 教育、研究を行います。

画期的な共同実験スペース - 医学と工学の融合拠点-

教育スペース:産業界向け講座 バイオメディカルカリキュラム、 レギュラトリーサイエンス共同 大学院、先端医工学大学院(両 学)に産官学人材が結集。











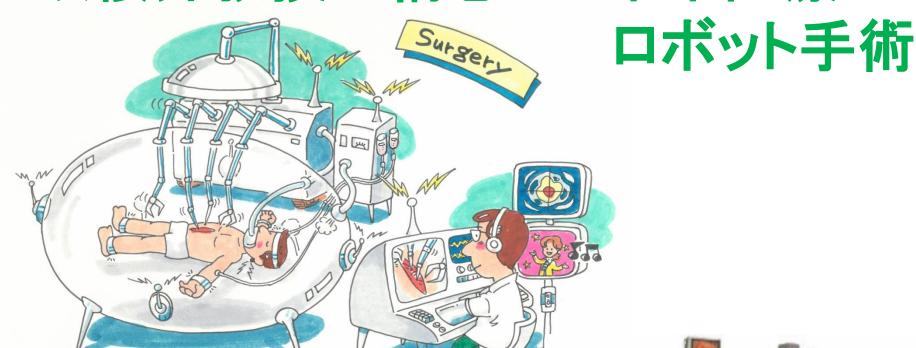




岡野光夫教授をセンター長とする本格的な医工連携、産学融合の先端医療研究施設

故櫻井教授の構想した未来医療と

da Vinci[®]

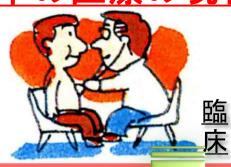


1970年代に 先端医療のリーダー が描いた未来医療

Y.SAKURAI

産業がチーム医療の一角を担う21世紀型再生医療

日本の医療の現状



〇 細胞加工、輸送及び品質 管理への産業参画 〇新資格人材の活躍

(医師・エンジニア・研究者)

ダイナミックな 実現拠点の形成



ハイテク技術

ナノバイオインター フェース

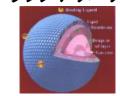
ナノマシンセラ

再生医療





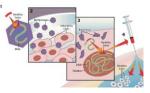
ドラッグデリバリ





チップテクノロジ-

遺伝子治療



集積化学チップ



先端医療•再生医療

心筋再生治療



術前 術後3ヶ月

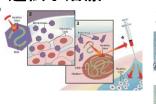
駆出率37% 駆出率49%





歯周組織





医薬工融合・産学対話による先端医療開発

