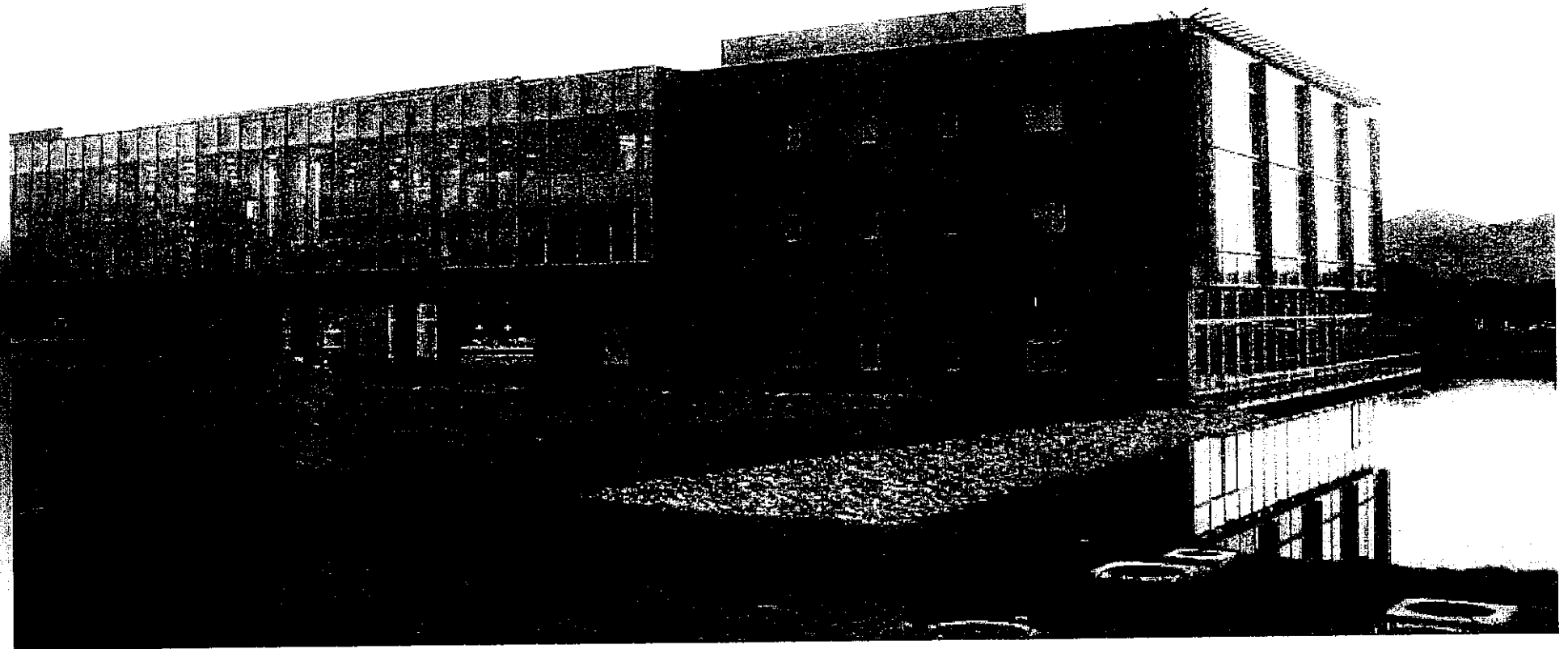


臨床プロテオミクス解析 動的な個人の多様性 バイオ・マーカー探索

-23-



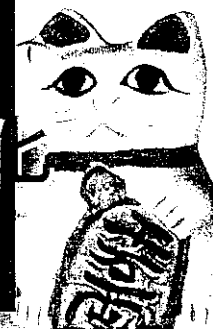
最先端の システムバイオロジーがここに



パスウェイからシミュレーションへ



ITによる仮説創製→実験の効率化



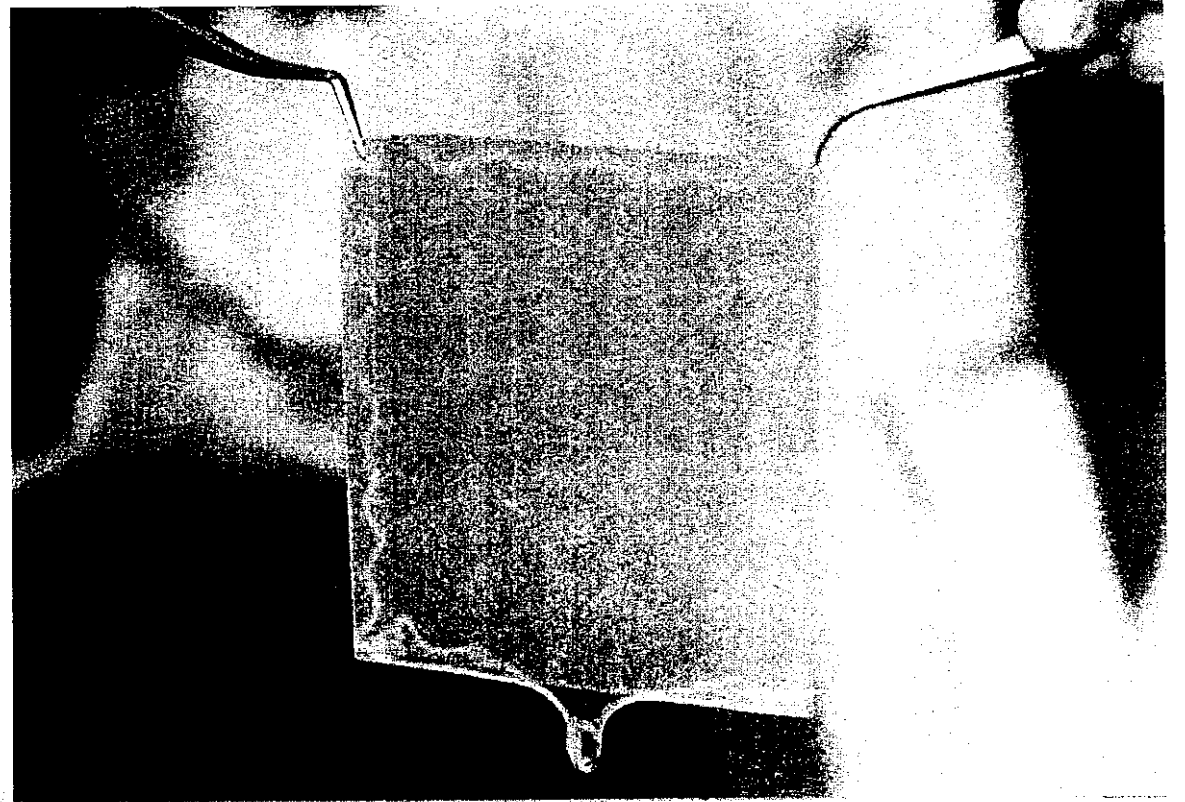
細胞医薬（再生医療）

テイラーメイド医療そのものだ

- ❁ 皮膚は一部実用化
- ❁ 角膜は実用化
- ❁ 歯槽骨が有望

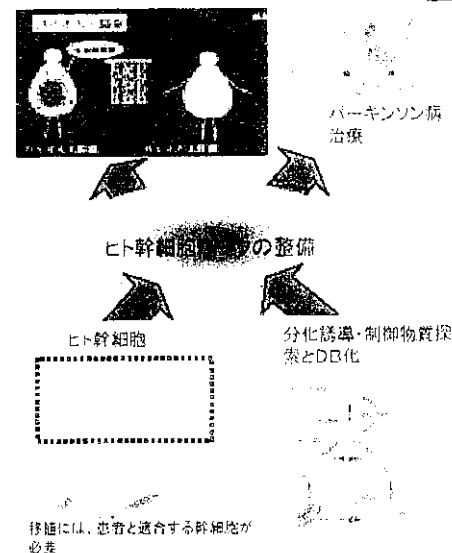
❁ **2002年** オルガノ
ジェネシス倒産

❁ **2003年** ニプロ
培養皮膚事業撤退



再生医療の実現化プロジェクト 2003年～2017年、800億円

- ✿ 研究機関: 理研 笹井芳樹グループディレクター、慶大 岡野栄之教授等研
- ✿ 参加が想定される産業界: 田辺製薬、エルティーティー研究所
- ✿ 産業界: 田辺製薬、エルティーティー研究所等
- ✿ 研究の概要: 800億円/15年(15年度概算要求額 45億円)
- ✿ ●ヒト幹細胞バンクの整備(5年以内に整備)
 - ヒト幹細胞の収集・保存・提供(各幹細胞を数万種類整備するとおおよその日本人への再生医療用に対応可能)・・・短期対応
 - 免疫拒絶のない幹細胞作成法の確立・・・中長期対応
 - 幹細胞分化誘導・制御物質の探索とデータベース化
- ✿ ●パーキンソン病治療技術の確立(5年以内に確立)
 - 神経幹細胞の抽出・分化誘導・移植の実用化
- ✿ ●ハイブリッド型人工臓器の開発(10年以内に一部実用化)
 - 人工腎臓、人工すい臓の開発
- ✿ <<<文部科学省>>



患者本位の医療産業 オーダーメイド医療を実現するには

- 人材(医師、薬剤師、検査技師、メディカル・コーディネータ、情報管理責任者、遺伝カウンセラーなど)の養成と再教育
- 基礎研究・臨床研究の拡充
ケースコントロールに加え、コホートも支援すべき
- オーダーメイド医薬品許認可のための規制の明確化(プロアクティブに)
- ゲノムや医療の情報、セキュリティインフラの開発と標準化
- オーダーメイド医療・医薬開発とその普及のためのインセンティブ(薬価、診療報酬、表示)
- オーダーメイド医療がわが国の医療産業や医療経済に与える経済・社会的な研究の促進
- 製薬企業、医療機関、患者団体とIT関連企業など異業種が参加する協議会の設置
- 患者や市民に対する啓発活動とウェブサイトなどによる情報提供

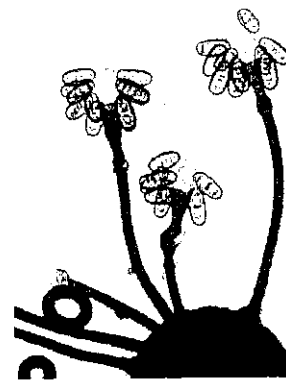


Reference

✿ *Biotechnology Japan*

バイオ・ニュース・サイト

バイオ研究者のネットワークサイト



<http://biotech.nikkeibp.co.jp/>

