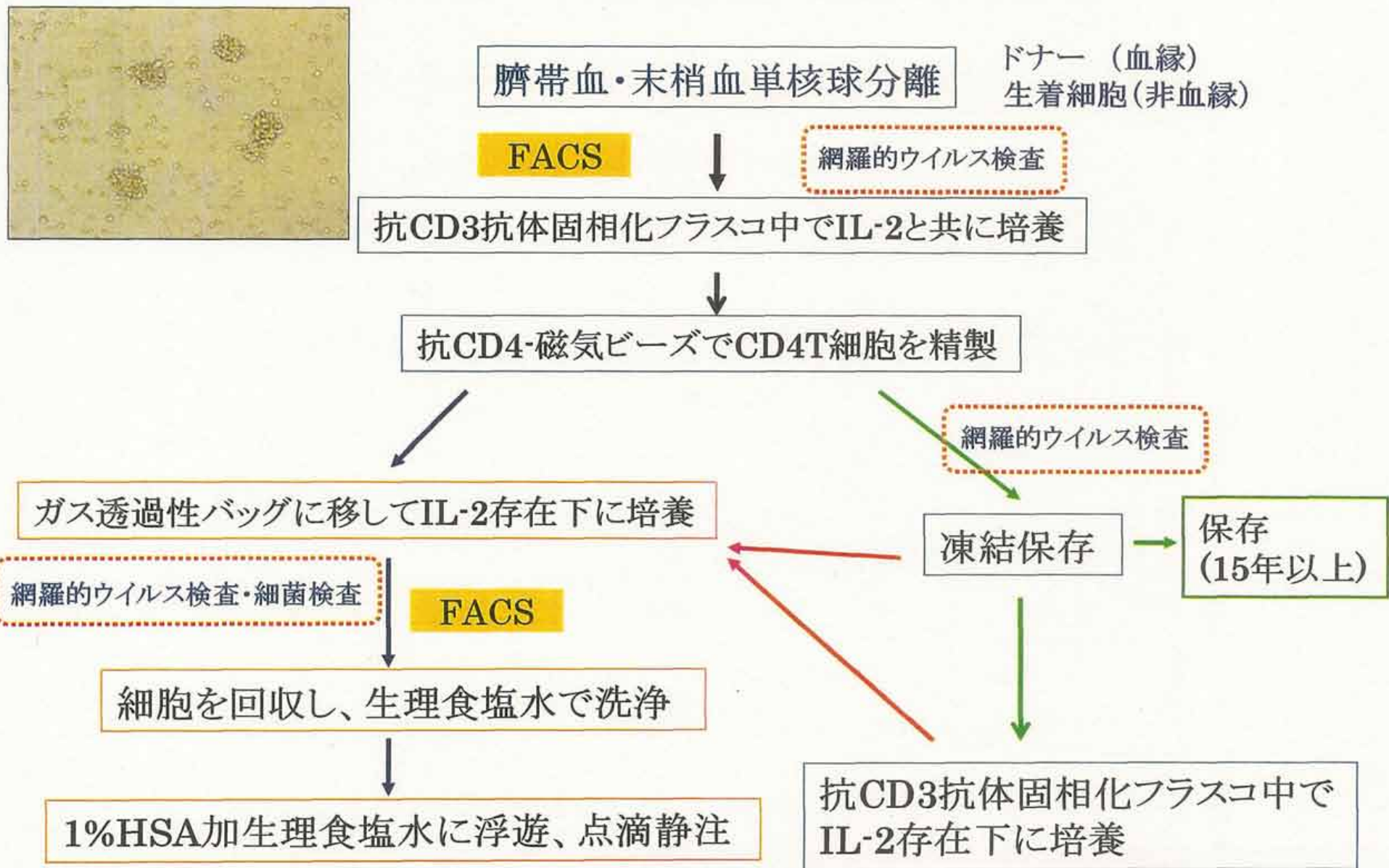
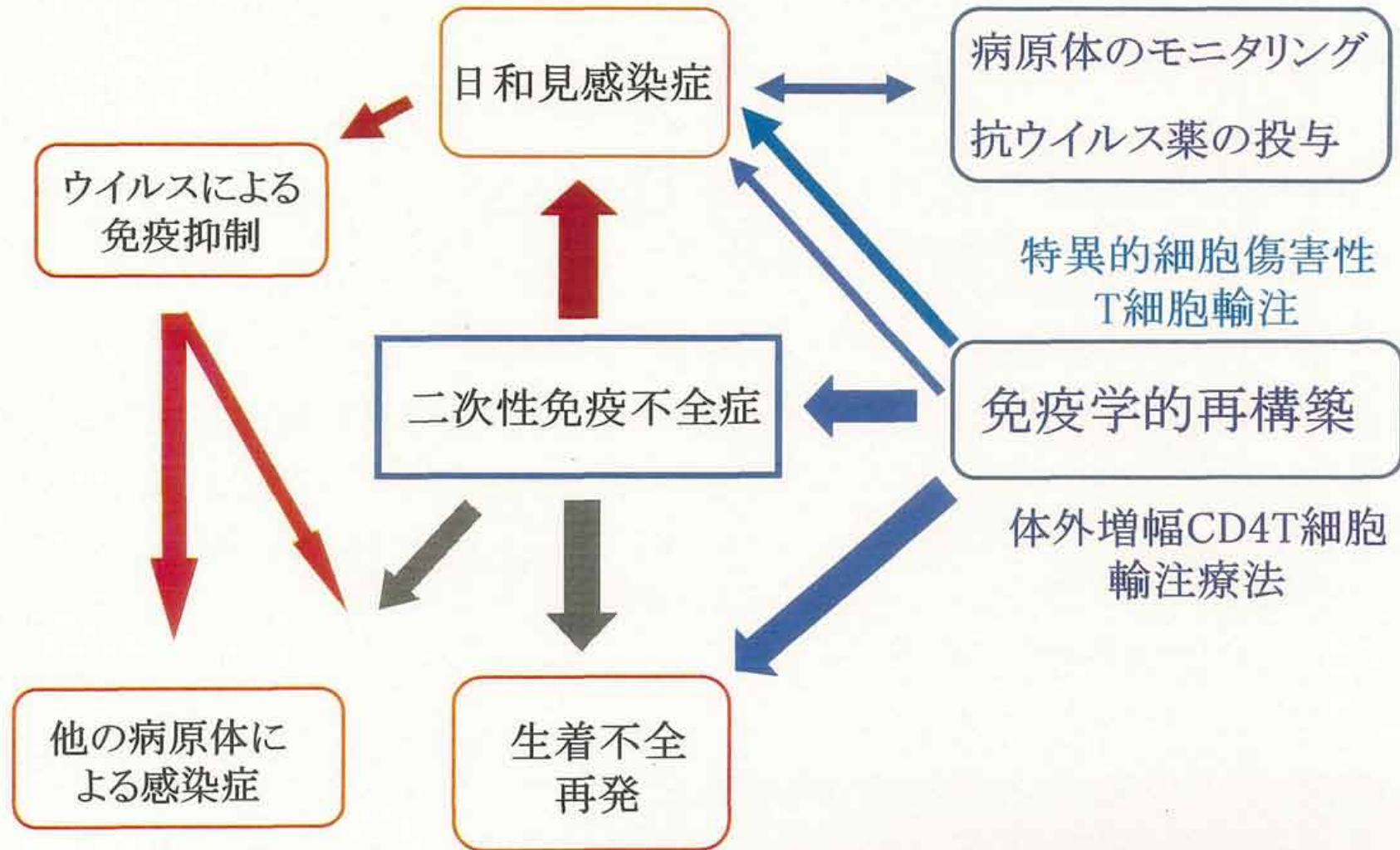


(1) 体外増幅ドナーCD4T細胞輸注療法

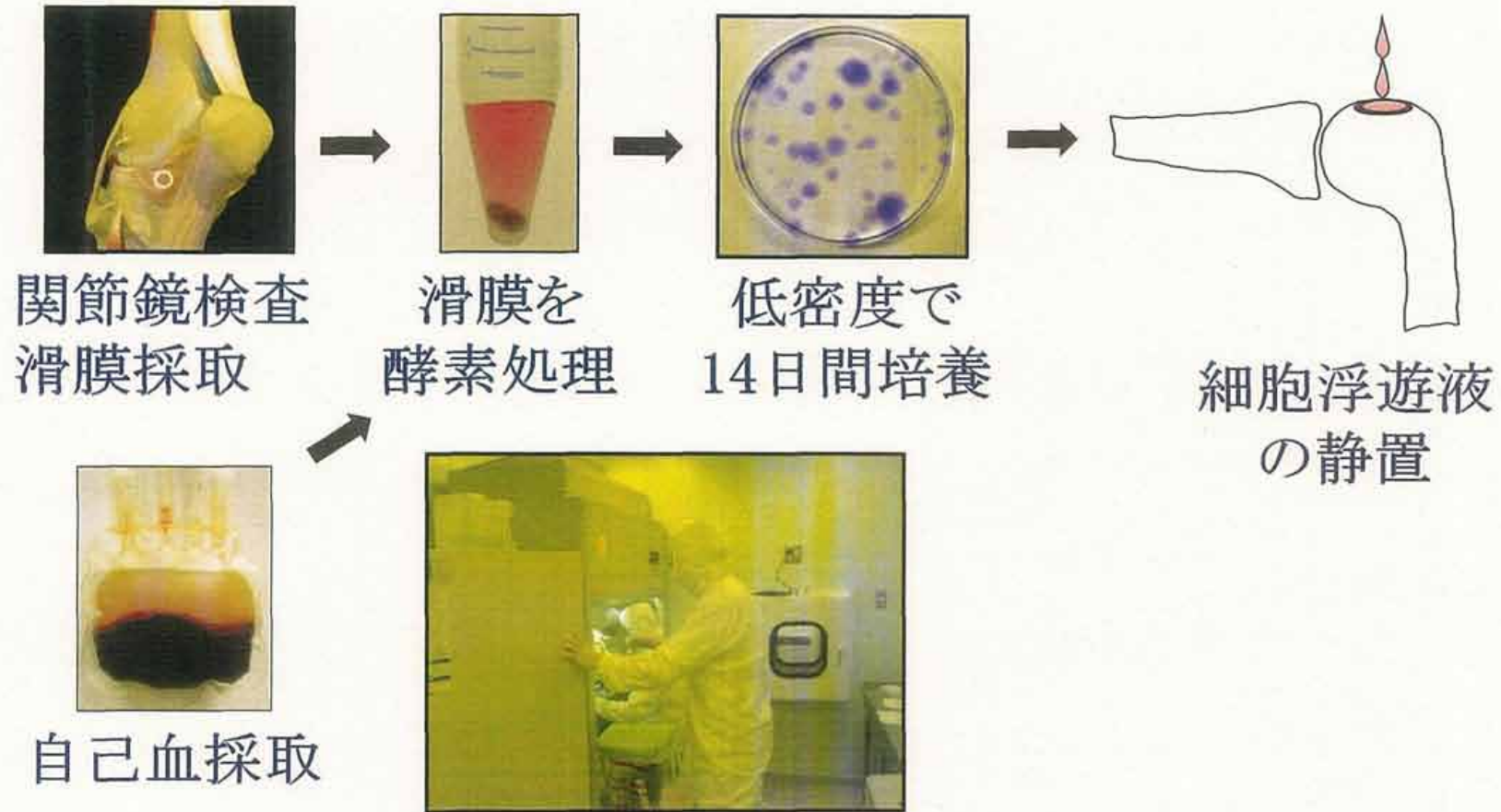


造血細胞移植後二次性免疫不全:

日和見感染症、生着不全、(再発)



(2) 滑膜由来軟骨再生療法



動物の軟骨欠損部に幹細胞を移植して24週間経過したものです。軟骨がきれいに直っています。人間への応用も十分可能と私たちは考えています。

東京医科歯科大学における再生医療・細胞治療研究

- 1) 先進医療：
免疫細胞治療
*ex vivo*増殖活性化Tリンパ球輸注療法
ATL細胞特異的CTL細胞療法(免疫治療学分野)
新規PTDを用いたペプチドパルス療法(有機材料分野)
- 2) 造血細胞移植：
骨髄細胞・臍帯血・末梢血幹細胞移植
- 3) 骨軟骨再生医療：
軟骨再生医療(運動器外科学、軟骨再生学分野)
骨再生医療(整形外科)
歯槽骨再生医療(歯周病学)
- 4) 血管再生医療：
末梢血幹細胞調製(老年病内科学、膠原病リウマチ内科)
培養脂肪細胞による治療(生命倫理研究センター)
毛細血管のパターン再生技術(分子細胞機能学)
- 5) 神経再生医療：
神経内科学
- 6) 肝組織再生医療：
肝胆膵外科、病態生化学
- 7) 遺伝子医療：
NF- κ Bデコイ(循環器内科)、ナノデリバリー(有機材料分野)
亜鉛フィンガーツール(分子認識分野)
- 8) タンパク治療：
PTDを用いた細胞内タンパク導入(小児科、膠原病リウマチ)
- 9) 自己免疫疾患：
細胞周期制御による関節リウマチの治療(膠原病リウマチ)
- 10) 再生医療の素材
安全な再生医療用移植材料の開発(分子制御分野)

再生医療・細胞治療における各種指針をクリア できる品質管理・安全保証体制

細胞調製施設の整備
無菌培養施設の設置
(細胞治療センター 2002.2)

組織と文書体系
培養・検査・記録システムの整備
ISO9001:2000認証取得
2004.2

微生物検査法の確立
網羅的迅速ウイルス検査法
細菌・真菌・エンドトキシン検査
製品標準適合性試験
細胞変異原性試験

技術革新による
安価かつ汎用性のある
品質保証・安全保証
システムの構築

第38回医学系大学倫理委員会連絡会議国際シンポジウム(2008年1月25日、26日)
「東京医科歯科大学医学部附属病院細胞治療センターにおける品質管理」