

認知症の医療と生活の質を高める緊急プロジェクト	
第5回 (H22. 9. 17)	岩坪委員提出資料

岩坪委員提出資料

J-ADNIとアルツハイマー病治療研究の現状

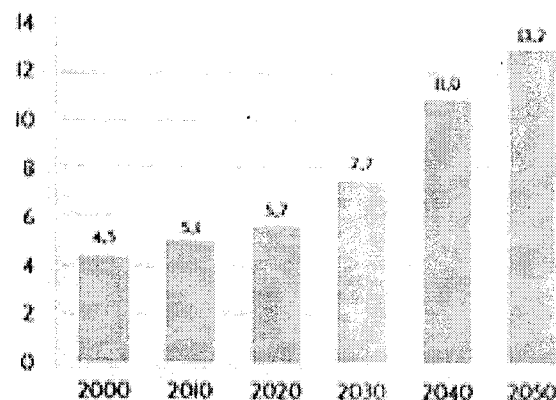
平成22年9月17日

第5回認知症の医療と生活の質を高める緊急プロジェクト資料

東京大学大学院
医学系研究科・神経病理学分野
J-ADNI主任研究者
岩坪 威

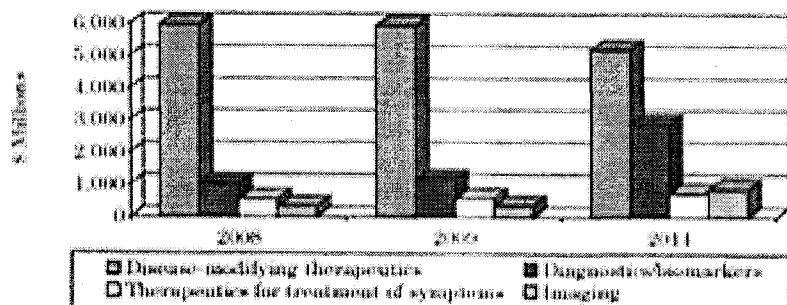
高齢化社会の到来により 世界的にアルツハイマー病が急増

Projected Prevalence of Alzheimer's Disease Cases in the U.S. from 2000 Through 2050 (in millions)²¹



本邦でも認知症患者数は現在170万人、2050年には500万人にも

SUMMARY FIGURE
GLOBAL MARKET FOR ALZHEIMER'S DISEASE, 2008-2014
(\$ MILLIONS)



Source: BCC Research

アルツハイマー病のグローバル市場規模は100億ドル/年に達する

Search of Alzheimer | List Results | ClinicalTrials.gov

09/26/2011 11:11

ClinicalTrials.gov

Federally Funded Research and Public Health Service

Home Search Study Topics Glossary

Search

List Results

Refine Search

Results by Topic

Results on Map

Search Details

Found 803 studies with search of: Alzheimer

Hide studies that are not seeking new volunteers.

Display Options

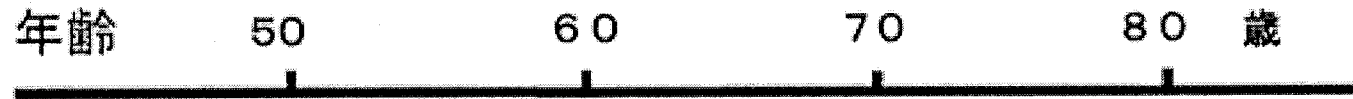
Rank	Status	Study
1	Recruiting	Memantine and Complementary, Individualized Management of Alzheimer's Disease and Caregiver Training Condition: Alzheimer's Disease Interventions: Behavioral: Individualized management of AD including caregiver training; Drug: Memantine
2	Recruiting	Randomized, Controlled Study Evaluating CERE-112 in Subjects With Mild to Moderate Alzheimer's Disease Condition: Alzheimer's Disease Interventions: Genetic: CERE-112; Adeno-Associated Virus: Delivery of NGF; Procedure: Placebo Surgery
3	Recruiting	Evaluation of the Efficacy of Yarectin on Cognition, Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics in Subjects With Mild to Moderate Alzheimer's Disease Condition: Alzheimer's Disease Interventions: Drug: Yarectin; Drug: Placebo
4	Recruiting	Multiple Intravenous Dose Study Of PF-04362963 In Japanese Patients With Mild To Moderate Alzheimer's Disease Condition: Alzheimer's Disease Interventions: Biologic: PF-04362963 1.0 mg/kg; Drug: Placebo

世界で800件を超えるAD治験が進行中

認知症に対する介護サービス支出
~4.3兆円/年 (厚労省認知症対策室試算2010)

アルツハイマー病進行の経過

(病理学的発症と臨床的発症の時間的ギャップが問題!)



臨床症状

軽度認知障害 (MCI)

認知症 (アルツハイマー病)

海馬周辺が主病変
大脳新皮質にも進展



神経細胞脱落
神経原線維変化 (タウ)
老人斑 (βアミロイド)

神経細胞の病理

タウ、神経原線維変化
神経細胞脱落

アミロイド病理

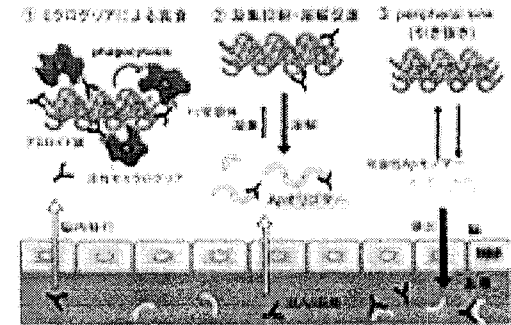
治験中止

γセクレターゼ阻害薬、免疫療法など、臨床開発中の治療法はアミロイドが標的!

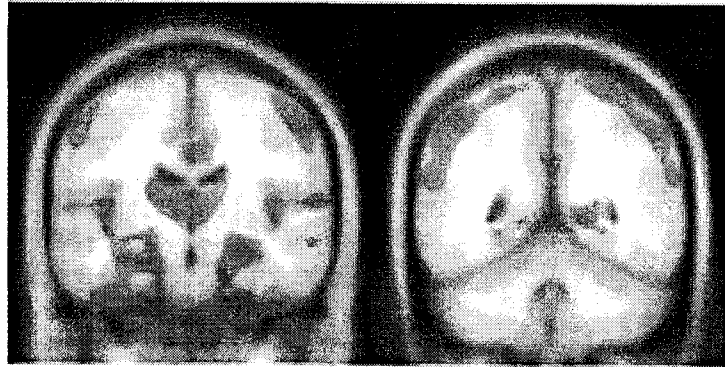


L488,488
BMS-098697

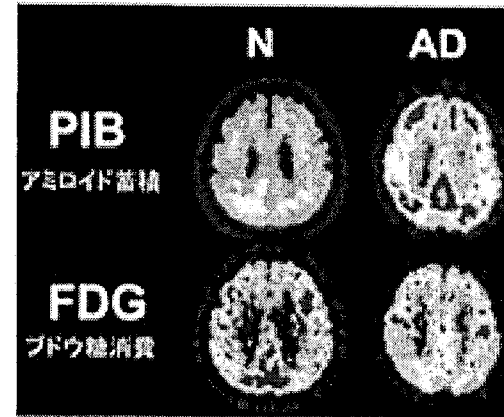
WPE-310
Immunib



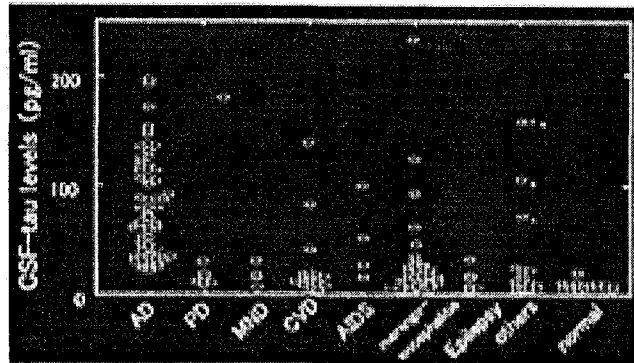
画像バイオマーカーと生化学バイオマーカー



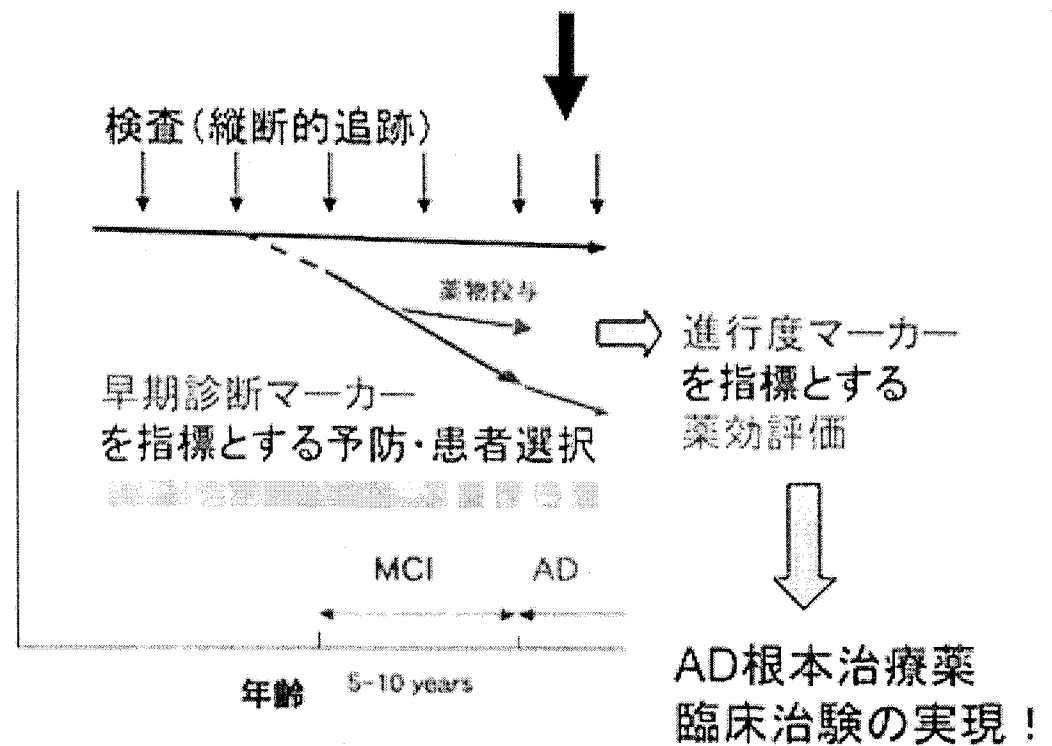
MRIによる精密な脳容積の測定



PETによる脳代謝・アミロイド蓄積の評価



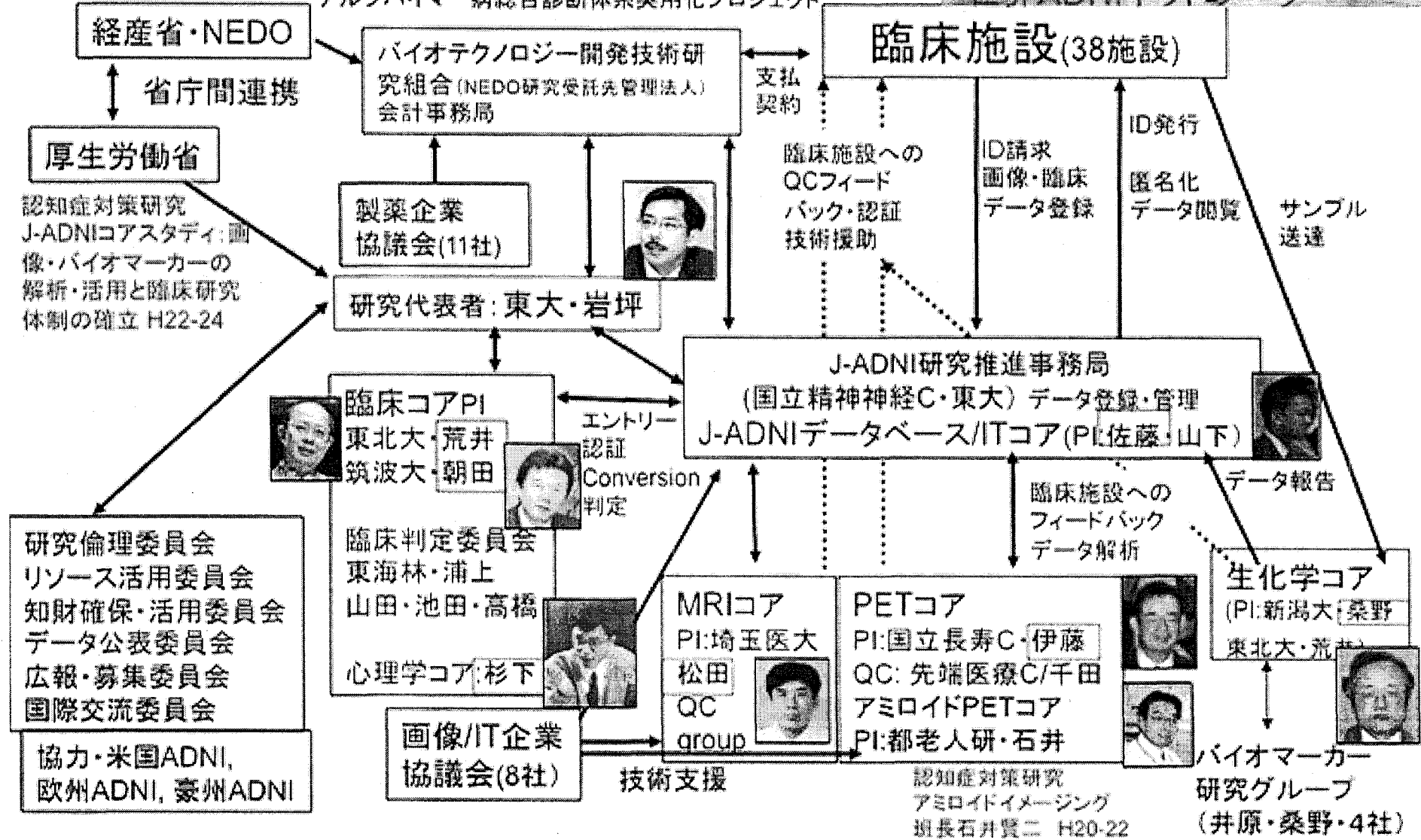
体液生化学マーカーの測定



J-ADNI臨床研究組織



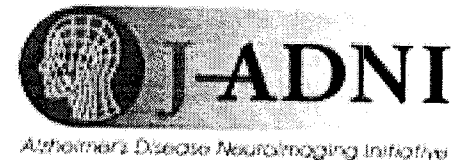
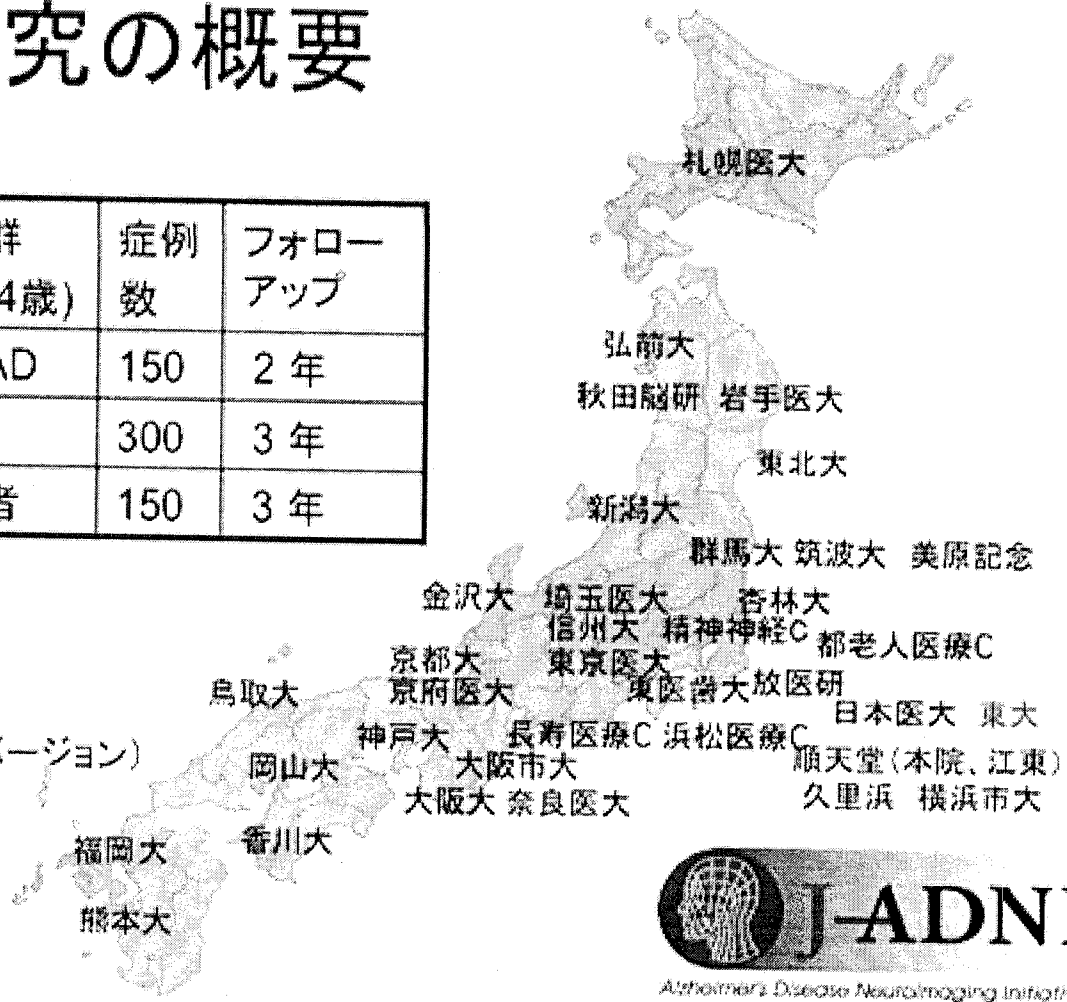
NEDO橋渡し研究
アルツハイマー病総合診断体系実用化プロジェクト



J-ADNI臨床研究の概要

- 5年間の研究
- 38臨床施設
- 600例を検討
- 1.5テスラ MRI
- PET
 - FDG PET
 - アミロイドPET
- 血液・アポE遺伝子型
- 脳脊髄液検査
- 臨床・心理検査 (14種の国際互換バージョン)

検討群 (60-84歳)	症例 数	フォロー アップ
早期AD	150	2年
MCI	300	3年
健常者	150	3年



H22総合科学技術会議における評価

優先	内容	担当省	件数	コメント	追加コメント
	長寿・障害総合研究(社会還元加速プロジェクト以外) [競争的資金]	厚生労働省	3,682の内数	ヒアリング時における外部専門家コメント(匿名) ○J-ANDIIについては、NEDOとの協力であり、重要研究と考えられる。	改善・見直し指摘内容(原案) (分野としての技術課題等、競争的資金の場合は、制度面での課題も指摘) ○J-ANDIIについてはNEDOとの協力であり、評価できる。
	基礎研究から臨床研究への橋渡し促進技術開発	経済産業省	2,550	○日本が発発である(アルツハイマー)分野でcatch-upを効果的に促進している。企業も多く参加していて、期待されている。(青木孫子議員)	○既に進んでいる文部科学省との連携に加え、厚生労働省との連携を進める一方、他省の事業との役割分担について明確にすることが必要である。