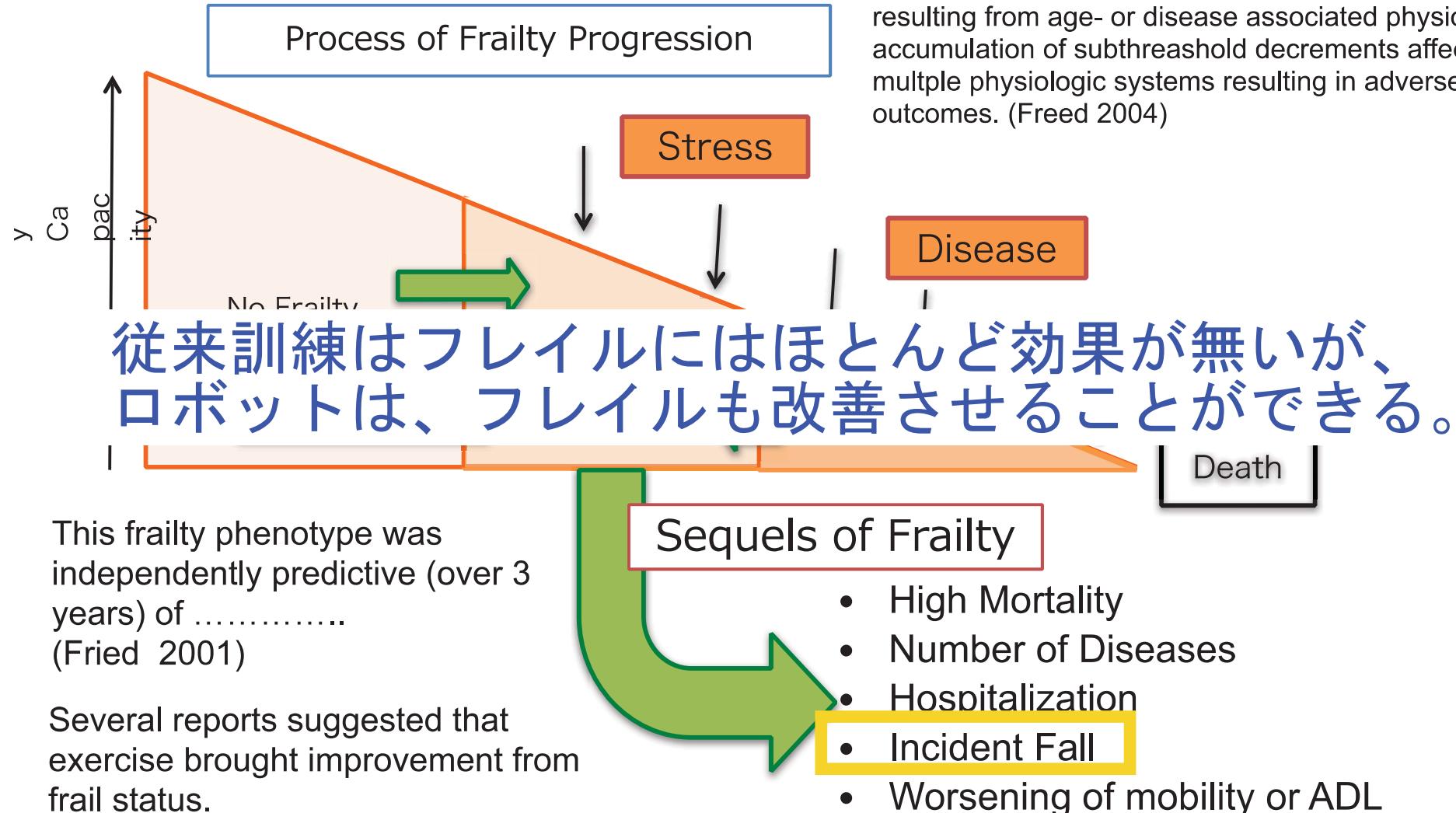


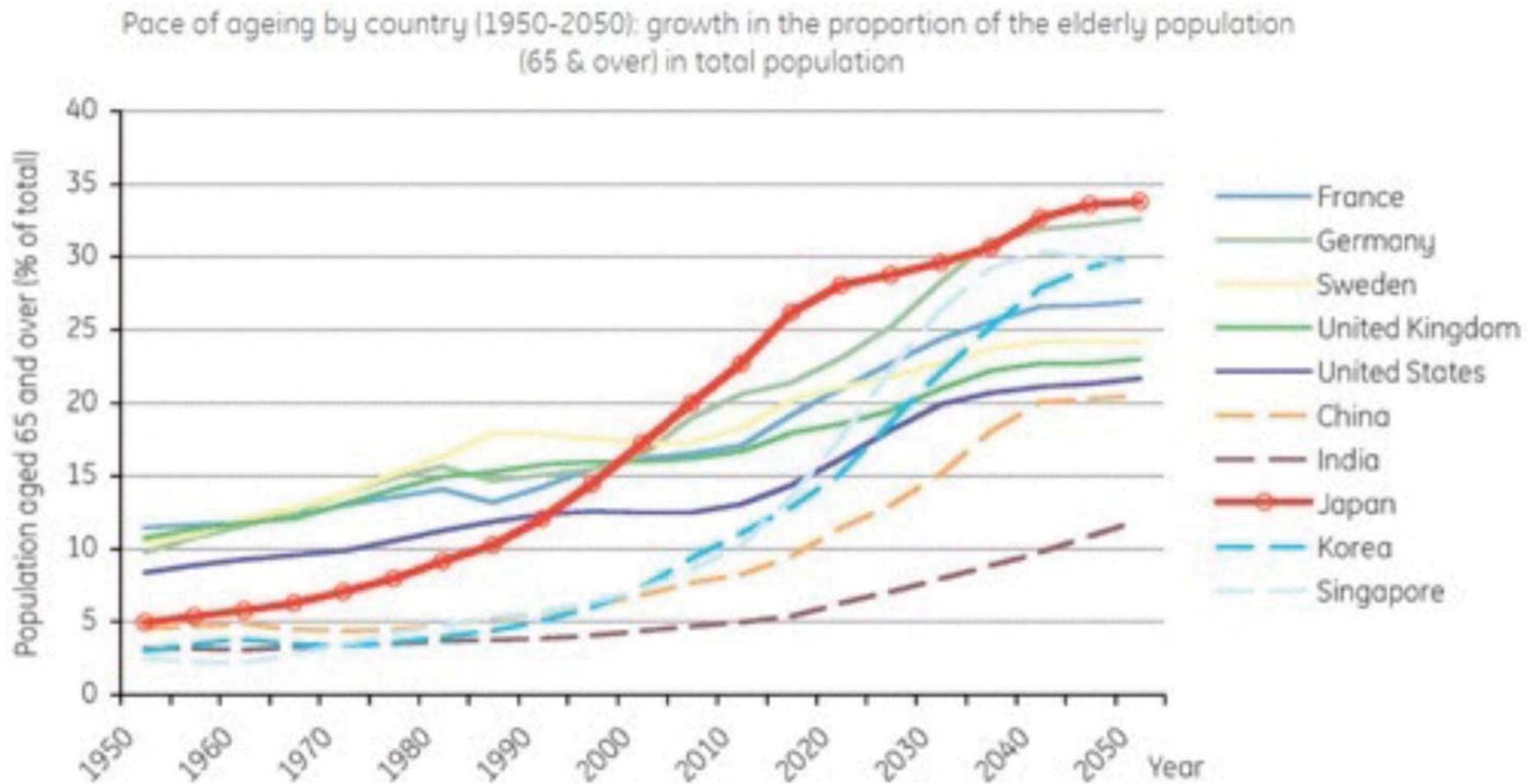
Geriatric Syndrome of Frailty

Frailty is a state of increased vulnerability to stressors that results from decreased physiological reserves and multi-system dysregulation, limited capacity to maintain in homeostasis and to respond to internal and external stresses. Frailty is an aggregate expression of risk resulting from age- or disease associated physiologic accumulation of subthreshold decrements affecting multiple physiologic systems resulting in adverse health outcomes. (Fried 2004)



Other robots we are currently developing

Aging Society in the World

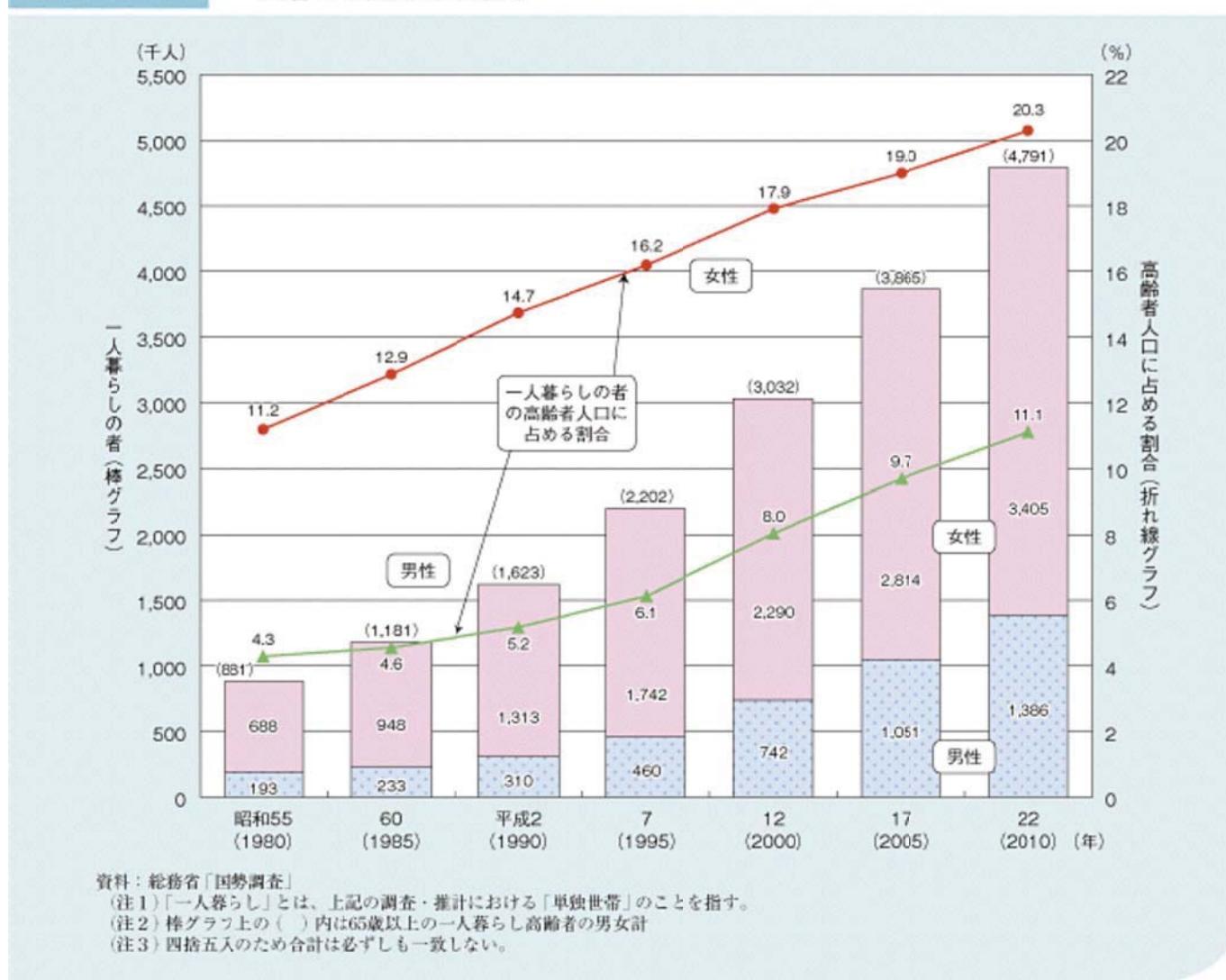


一人暮らしの高齢者の動向

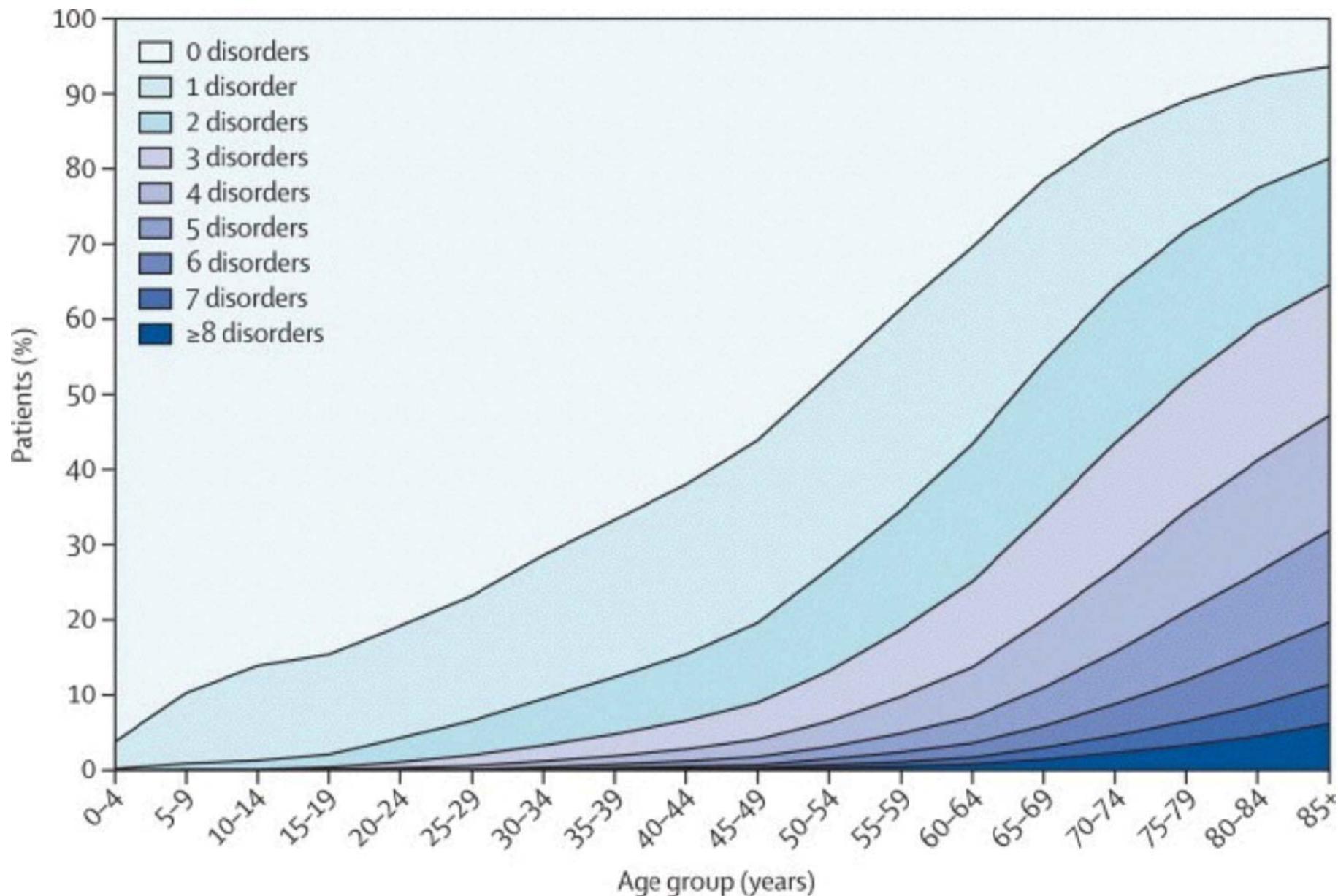
平成24年版 高齢者社会白書

図1-2-2

一人暮らし高齢者の動向



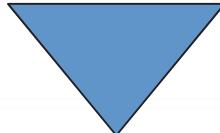
高齢者は多病である Lancet. 2012 Barnett et al.



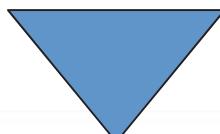
高齢者が好む住居

1993. Journal of Housing For the Elderly. Groves et. al.

one's own home in one's current suburb



a hostel in the current suburb



a home in another suburb

or

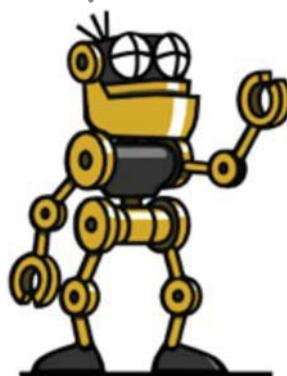
a hostel in another suburb

多くの高齢者は・・・

- 年齢が進めば、
- 配偶者を失うこと等に伴い、一人暮らしになり
- 多くの疾病、フレイル、障害を抱え
- 住み慣れた住環境での生活を希望しながらも・・・・・
- 施設入所を余儀なくされる

Original idea of partner robot for elderly

**It is time you
take pills.**



Really?



傾聴ロボットの開発コンセプト

- 独居の高齢者、混乱期にある認知症患者が話すことを聞く（傾聴する）ロボット
- 第一の開発目的は、お話を聞くことによって、主に入院高齢患者の心の安寧をもたらすこと、これはせん妄の予防にもつながる
- 将来的には、高齢者のパートナーロボットとして、生活の多くの側面（服薬、予定管理、排尿管理なる）のサポートを担わせたい

中等度の意識障害とせん妄

- 中等度の意識障害では
 - 覚醒レベルが下がると
 - 逆に精神活動性があがってしまう場合がある

