

# 医学物理士の現状とその育成・教育に関するシンポジウム

## シンポジウムの趣旨

司会:

伊藤 彬 癌研究会 癌研究所 物理部

丸橋 晃 京都大学 原子炉実験所

日本に於ける医学物理士の教育訓練に関する流れとして、

- (1) 国際基準(欧米で発展)の医学物理士の業務と教育訓練
- (2) 臨床業務に従事する医学物理士の職務と教育・訓練
- (3) 診療放射線技師教育と医学物理士教育
- (4) 「研究開発型」医学物理士の教育

など、並立して議論されている「医学物理士教育と訓練」を比較検討するのがこのシンポジウムのテーマとして大事かなと思います。「医学物理士」となる道筋も、上記の流れを反映して複線が現実的かもしれません。

# 医学物理士の現状とその育成・教育に関するシンポジウム

シンポジストの先生方(各10分でご発表をお願いします。)

## (1) 国際標準(欧米で発展してきた)医学物理士の業務と教育訓練

稲邑清也 関西国際大学経営学部

## (2) 臨床業務に従事する医学物理士の職務と教育・訓練

中川恵一 東京大学医学部放射線医学教室

新保宗史 埼玉医科大学総合医療

小口 宏 信州大学医学部附属病院放射線部

## (3) 診療放射線技師教育と医学物理士教育

和田真一 新潟大学医学部保健学科

手島昭樹 大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻

## (4) 「研究開発型」医学物理士の教育

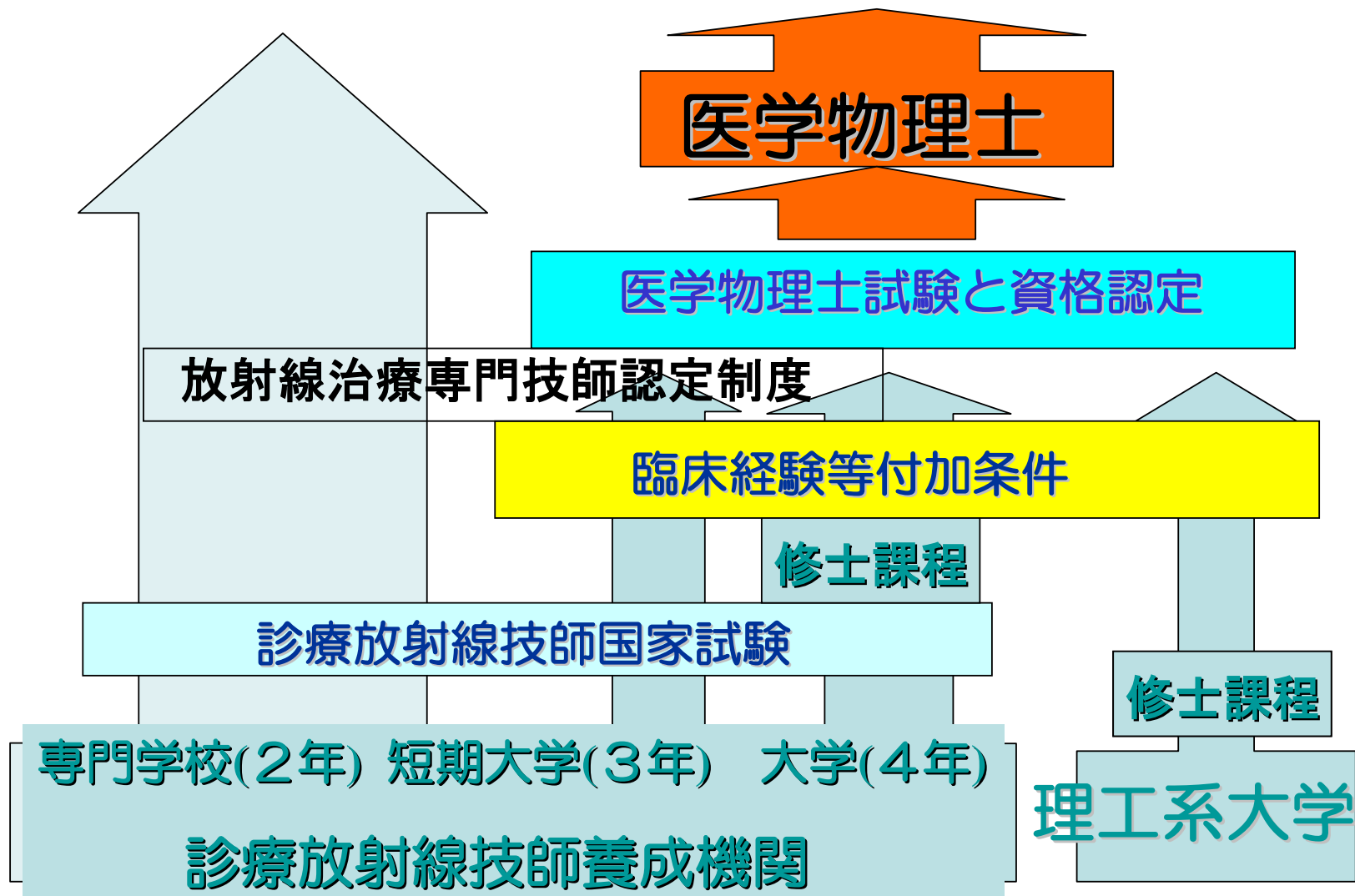
上坂 充 東京大学大学院工学系研究科原子力専攻

# 指定発言をお願いしている先生方

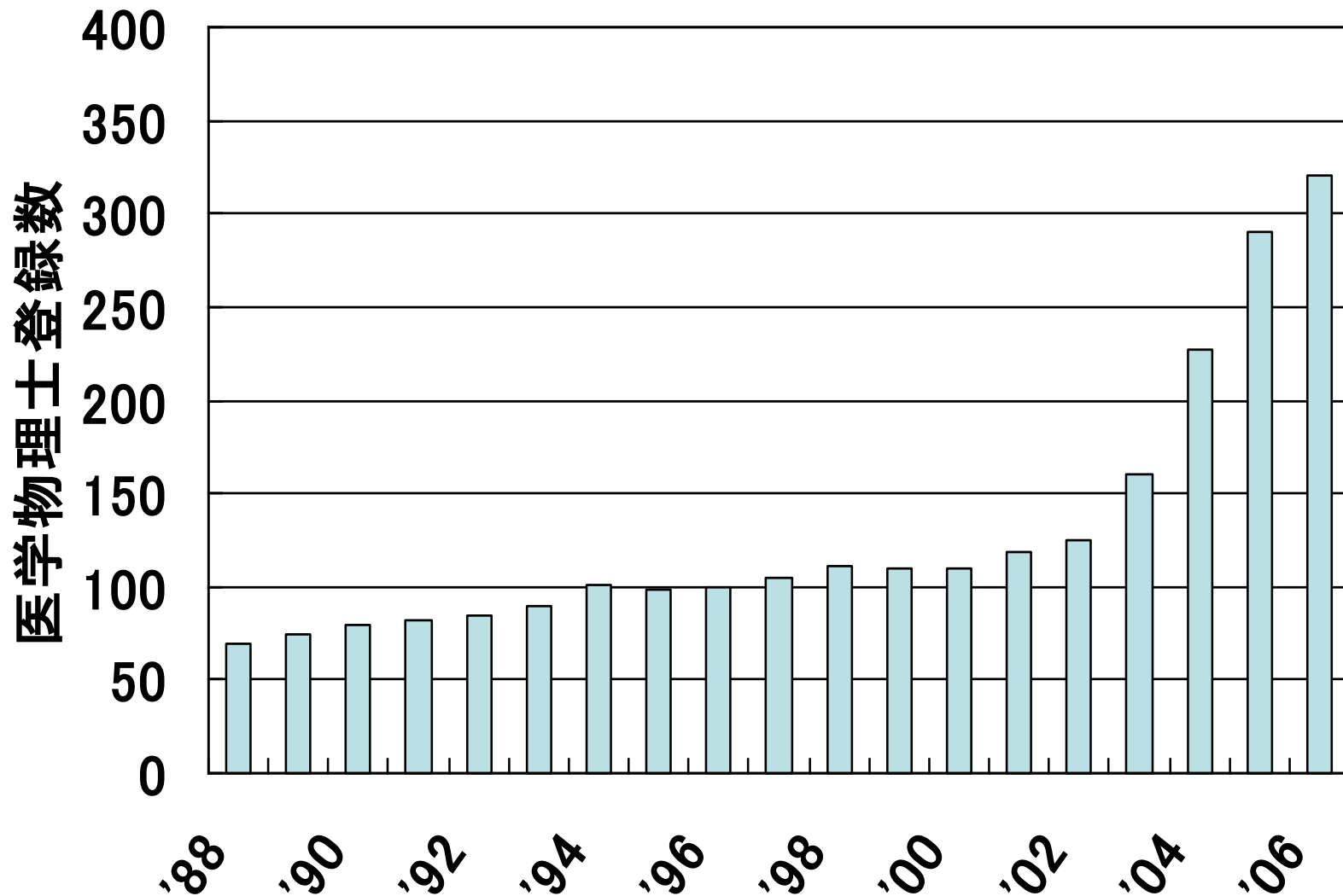
シンポジストの発表との議論を重ね、深めるために、以下の先生方に指定発言(3分程度)をお願いしています。

- **唐沢久美子先生(順天堂大学)**  
順天堂大学で進めている医学物理士教育について
- **渡辺洋一先生(ミネソタ大学)**  
米国での医学物理士の業務と教育・訓練について
  
- **奥村雅彦先生(近畿大学)**  
医学物理士の臨床業務と教育・訓練について
- **小澤修一さん(順天堂大学、フロリダ大学医学物理レジデント)**  
フロリダ大学での医学物理士レジデントの体験について
  
- **真田 茂先生(金沢大学)**  
保健学大学院における医学物理士教育と訓練について
- **鬼塚昌彦先生(九州大学、日本医学放射線学会)**  
医学物理士認定委員会 医学物理士教育小委員会委員長)  
日本医学放射線学会で検討している医学物理士の教育カリキュラム
  
- **金井達明先生(放医研)**  
放医研における理工系医学物理士の訓練について

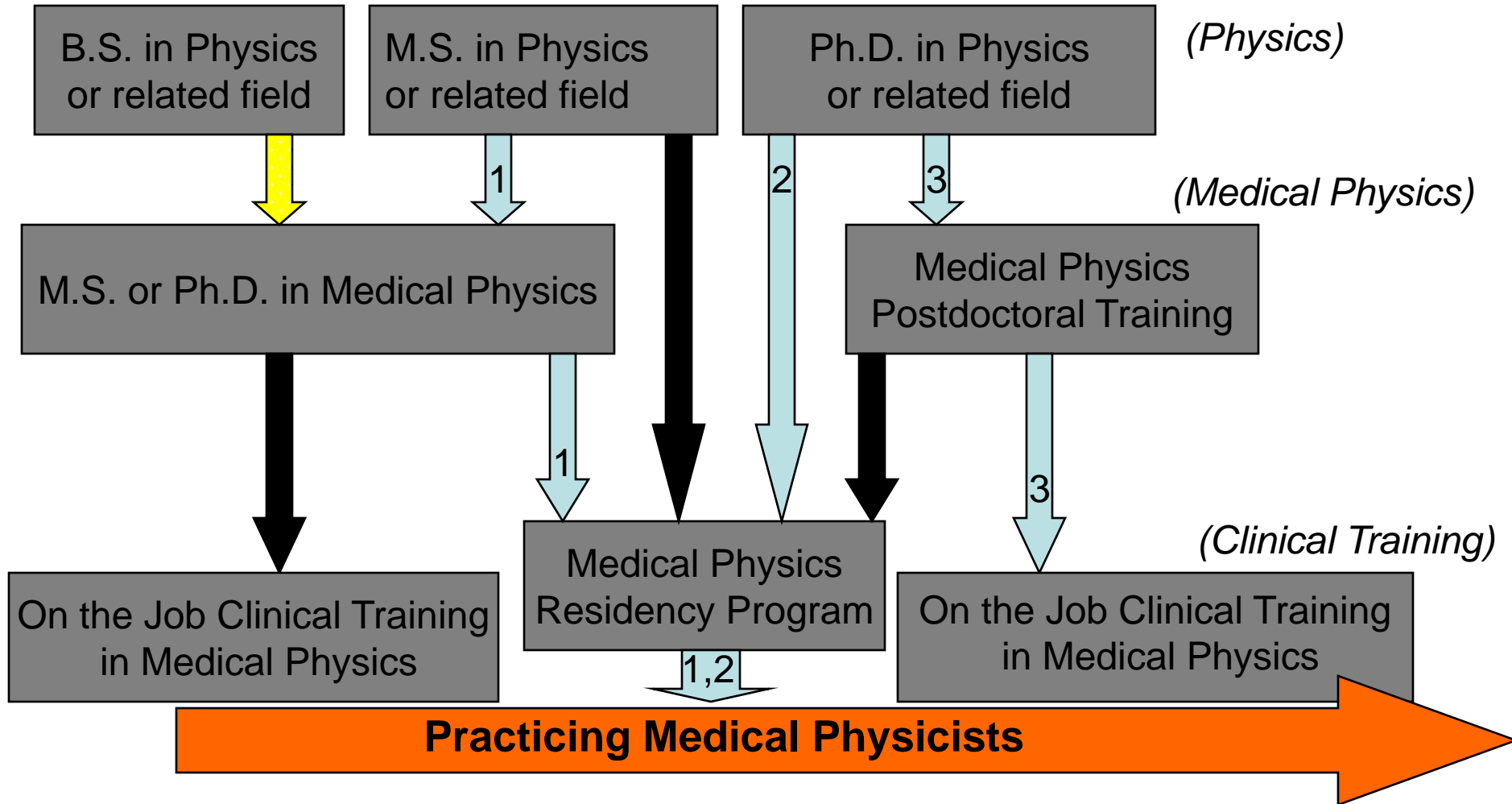
# 医学物理士試験制度（2003以降）



# 医学物理士登録数



# Pathways into Medical Physics

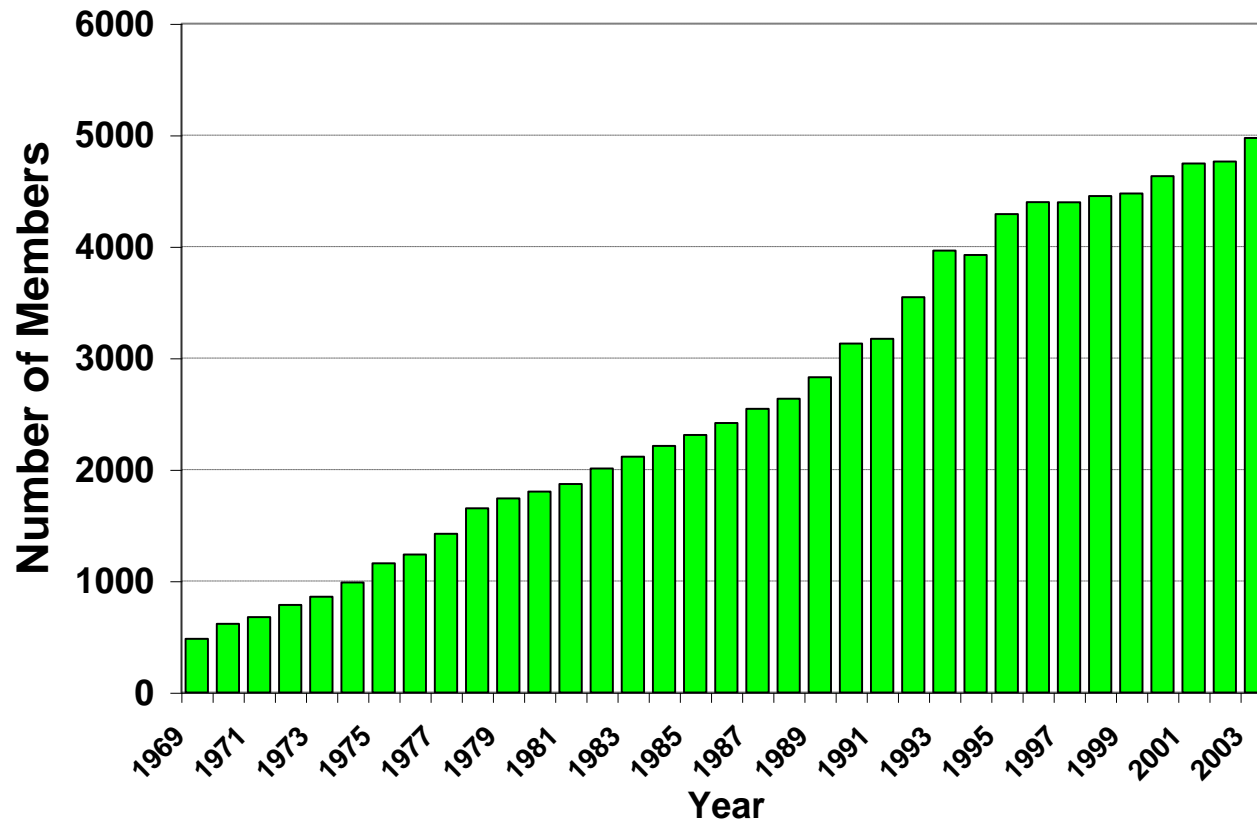


From K. Hogstrom, JSMP91 Yokohama, 2006

# Medical Physicist Statistics

- Estimate of US Medical Physicists: 4,600-6,000
- Estimate of New Medical Physicists/Year: 370-480
  - Based on 7.0% growth rate and 1.0% retirement rate

**Total AAPM Membership**



# さて、我国でどの様な医学物理士の養成課程を実現していったら良いか？

- すでに医学物理士育成を銘打って走り出している、保健学科大学院をどの様に位置づけ、必要ならどう軌道修正したら良いか。
- 欧米型医学物理学講座を作るにはどうすれば良いのでしょうか？
- 順天堂大学は、一つの試みとして欧米型医学物理士を生み出すことが期待されます。
- 東大等「研究開発型」育成で、医学物理士を輩出できるでしょうか？
- 必要な点は、医学物理の研究能力を有し、放射線医学の物理学上の問題点を研究し克服することのできる能力を持つ人材を育成することです。