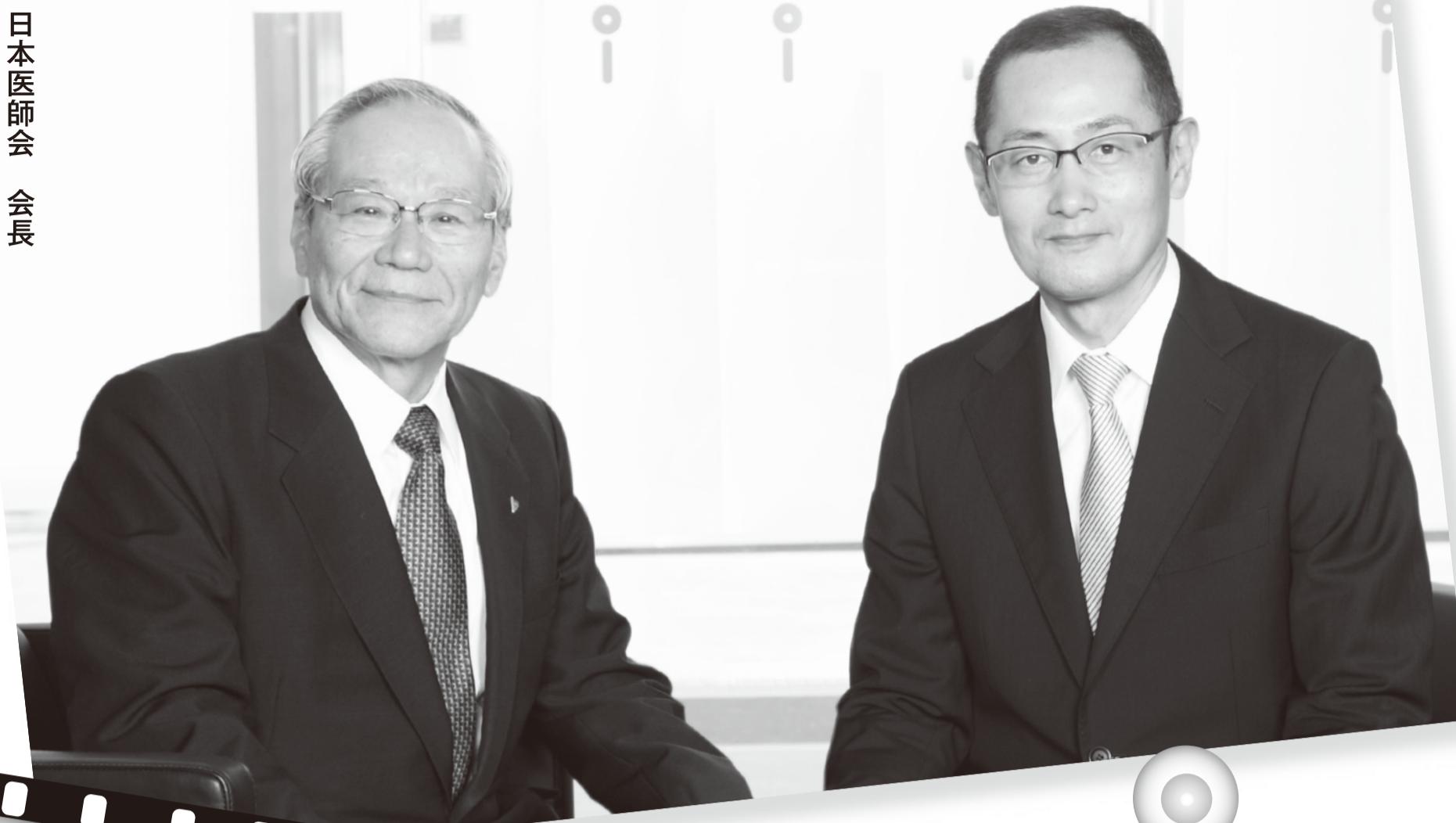


日本医師会 会長
横倉 義武 (よこくら よしむぎ)



日本発、iPS細胞研究が めざす人類の未来——日本医師会からのエール

2012年ノーベル医学・生理学賞受賞 山中伸弥（やまなか・しんや） 京都大学IPS細胞研究所（C・I・R・A）所長

iPS細胞開発に至る
基礎研究に取り組む
きっかけ

IPS細胞開発に至る
基礎研究に取り組む
きっかけ

横倉 昨年のノーベル医学・生理学賞受賞は日本国民にとって大きな喜びでありましたが、日本医師会から改めてお祝い申し上げます。日本医師会会員の山中先生が受賞されたことは、会員にとっても大きな誇りです。まずは山中先生が臨床医となり、その後、基礎研究の道を選ばれた経緯を改めてお聞かせいただけますか。

山中 ありがとうございます。私は昭

のです。しかし、臨床の現場ではアボリツ外傷は整形外科の一部であり、高校生の若さで脚の切断に至るなど深刻な症例にも接することになりました。それまで身近に重病の者がいなかつたせいもあって、医師になつて初めて厳しい現実を目の当たりにしました。

そのような中で、一生臨床から離れるほどの決意ではなかつたのですが、当時の医療で治せない患者さんにも研究であれば少しでも貢献できると考えて、大阪市立大学大学院の薬理学教室に進学しました。この教室は世界を相手に、自分に向いていると感じました。

山中 これまで、日本の基礎研究は世界で一目置かれる存在であり、日本の師や医学博士が世界の生命科学を牽してきましたが、最近は医師資格を持つ留学生が減った印象です。現在、本では卒後臨床研修制度が整備され優秀な臨床医が育つようになりましたしかし、臨床医の経験を積んで家庭を持つ年齢となると、そこから海外などで臨床と異なるハードさを持つ研究にわり、一生研究を続けて行くことはいいと思います。研究はアイデア勝負面もありますので、ある意味で若く何も知らない状態だからこそ、思い

（N I H）の支援が有名ですか、それ以外にも、カリフォルニア州政府が再生医療研究のために債券を発行し、10年間で約3000億円を投入しています。また、企業の創業者などの巨額の寄付もあります。わが国とは社会構造や文化的な違いがあり嘆いても仕方がないですが、こうした差を埋める環境を早く整えていかないと研究成果に差が開いていくのは確かです。

医師としての原点が 研究の心の支えに

医師としての原点が
研究の心の支えに

iPS細胞が開く新たな道筋

横倉 最近の報道では、iPS細胞が臨床に結びつく可能性の高い成果が國內から出てきています。臨床応用の現状や将来についてはいかがでしょう。

山中 現在、iPS細胞などで作製した組織や臓器を移植する再生医療への期待が高まっています。iPS細胞を用いた加齢黄斑変性の臨床研究の承認審査が行われ、私たちもパークinson病や血液疾患などの治療を目指した研究を進めています。私たちはiPS細胞を再生医療だけではなく、創薬に応用するための研究も進めています。たとえば、患者さんから提供いただいた細胞からiPS細胞を作り、それをそのままの疾患の原因になる細胞に分化させ、薬剤への反応性を検証したり、病気の原因を解明できれば、治療薬の開発に大きく寄与すると考えています。

かない発想が生まれる場合もあります。その点でも、若い医師が基礎研究にてきてくれる環境整備は重要です。

横倉 先生の座右の銘であるVision & Work hard ==長期の目をもち、一生懸命働くこと)からふといかがでしようか。

山中 日本の研究者はワークに関しては世界に比べても胸を張れますがない印象の面では弱い印象です。アメリカの若い研究者はビジョンがしっかりとして、無駄なことはしない印象です。自身もそうですが、日本人は短期の目標は良いとして、長期のビジョンや夢持つのが苦手だと感じています。

横倉 研究施設についてはいかがですか。

山中 アメリカには、どういった研究施設を作ればより効率的に成果が得られるか

活の中で、医師になられた最初の数年間の臨床経験はどのように位置づけられていますか。

山中 私は医師だったということが誇りであります。現在も自分は医師であると思っています。研究者ですから、毎日毎日、一人ひとりの患者さんには貢献できませんでしたが、それが10年、20年、もしくは次の世代の研究者に引き継いで30年、40年後でもよいので、一気に今まで治らなかつた疾患が治療可能になり、何千人何万人の患者さんに貢献できるかも知れないという思いが、今の私の心の支えになっています。ですから、実際に患者さんの診療に携わつたという経験は、私にとって非常に大きな意味があると考へています。最近では、臨床応用に向けて、患者さんを強く意識しながら研究を進めており、何とか早く治療に結びつけたいと思います。iPS細胞はまだ完全な技術ではありませんが、突然、治療薬の開発に結びつく可能性もありますので、やり甲斐や期待

基礎研究の環境整備の必要性

横倉 そのためには、基礎研究の環境整備が必要ですね。最近では、基礎研究に携わる医師が少なくなつてきている