

# 令和2年度

## 健康・医療戦略推進会議 医療機器・ヘルスケア開発協議会

委員 池野文昭

*Medical Director, Experimental Interventional Laboratory,*

*Cardiovascular Medicine, School of Medicine, Stanford University*

*Program Director (U.S) Japan Biodesign, Stanford Byers Center for biodesign, Stanford University*

*Chief Medical Officer, MedVenture Partners, Inc*

## 本邦の医療機器・ヘルスケアにおける課題：

- 超高齢社会に関するビジネス
- 市場原理から軽視されてしまう小児医療
- 国家財政の脆弱化の大きな原因の1つ社会保障費増大  
    予防医学【発症予防（0次予防）、早期発見（一次予防）、再発予防（二次予防）、  
    社会復帰（三次予防）】  
    Precision Medicine（先制医療）  
    健康寿命の延伸
- 在宅医療（在宅モニタリング、在宅治療、在宅ケア）
- 終末期医療
- コロナ禍によるデジタルトランスフォーメーションの急速な普及
- 年々拡大する医療機器の貿易赤字（国産ハイリスクな治療機器）
- ディープテックと言われる医療機器における大学などでの起業家精神育成教育の重要性

# 医療機器・ヘルスケア開発協議会

- 医業のみか？
- Wellnessも入れるか？（生活習慣改善などの0次予防）
- フレイル予防なども入れるか？
- 心の病は？
- 介護・福祉は？
- 病気と診断される前の段階は？

# 医療機器・ヘルスケア **開発** 協議会

- 既存大手企業発の開発か？
- 中小企業発の開発か？
- アカデミア発か？
- ベンチャー発か？

医療機器・ヘルスケア開発協議会における

# 国家戦略としての優先順位は？

本邦の医療機器・ヘルスケアにおける課題：

- 超高齢社会に関するビジネス
- 市場原理から軽視されてしまう小児医療
- 国家財政の脆弱化の大きな原因の1つ 社会保障費増大  
 予防医学【発症予防（0次予防）、早期発見（一次予防）、再発予防（二次予防）、  
 社会復帰（三次予防）】  
 Precision Medicine（先制医療）  
 健康寿命の延伸
- 在宅医療（在宅モニタリング、在宅治療、在宅ケア）
- 終末期医療
- コロナ禍によるデジタルトランスフォーメーションの急速な普及
- 年々拡大する医療機器の貿易赤字（国産ハイリスクな治療機器）
- ディープテックと言われる医療機器における大学などでの起業家精神育成教育の重要性

医療機器・ヘルスケア開発協議会における

# 国家戦略としての優先順位は？

- 産業界を軸とするか？
- 国家社会保障財政を軸とするか？
- 弱者をこぼさないことを軸とするか？
- 患者・国民を軸とするか？
- 時間軸は？（年、数年、数十年）

医療機器・ヘルスケア開発協議会における

# 国家戦略としての優先順位は？

- 人に注力するか？（ヒトづくり）
- 制度・システムに注力するか？（コトづくり）
- モノに注力するか？（モノづくり）

# 国家戦略としての優先順位は？

- 特定技術を軸とするか？  
(例：デジタル、AI)
- ニーズを軸とするか？
- 市場規模を軸とするか？
- データ取得を軸とするか？
- 使用用途を軸とするか？  
(診断機器、治療機器、予防機器)

医療機器・ヘルスケア開発協議会における

# 国家戦略としての優先順位は？

- 国内市場を軸とするか？
- 海外市場を軸とするか？

## 本邦の医療機器・ヘルスケアにおける課題：

- 超高齢社会に関するビジネス
- 市場原理から軽視されてしまう小児医療
- 国家財政の脆弱化の大きな原因の1つ社会保障費増大  
    予防医学【発症予防（0次予防）、早期発見（一次予防）、再発予防（二次予防）、  
    社会復帰（三次予防）】  
    Precision Medicine（先制医療）  
    健康寿命の延伸
- 在宅医療（在宅モニタリング、在宅治療、在宅ケア）
- 終末期医療
- コロナ禍によるデジタルトランスフォーメーションの急速な普及
- 年々拡大する医療機器の貿易赤字（国産ハイリスクな治療機器）
- ディープテックと言われる医療機器における大学などでの起業家精神育成教育の重要性