

「産業力で医療崩壊を防止する緊急提言」—第2波、ポスト・コロナを見据えて— 《緊急ファクト調査：サマリー》

新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の感染拡大により防護服等の需給が逼迫し、医療は危機的状況に直面しています。(一財)日本総合研究所(会長:寺島実郎)では、日本医師会総合政策研究機構、(一社)ふくしま総合災害対応訓練機構の協力を得て、医療資機材の供給を担う産業面から医療体制を支援するため「緊急ファクト調査(R2.4.9~4.30)」を実施致しました。調査結果を踏まえ、医療崩壊を防止するために、民間のイニシアチブで以下の内容(アクション)に取り組むことを提言します。

ファクト(分かったこと)

ファクト

- マスクは、日本国内で年間約55億枚が供給されるが、そのうち約80%は輸入品(2018年)。割合は、「家庭用」(約77%)、「医療用」(約18%)、「産業用」(約5%)。
※(一社)日本衛生材料工業連合会データ

- 今後半年間(10月まで)に不足が予想される防護具セット[PPE](防護服・高機能マスク等)は、約6,900万セット。その確保に必要な資金は約4,200億円。

※ヒアリング調査より
・[需要]1,230万セット/月×6ヵ月=7,380万セット、[供給]500万セット
→不足分約6,900万セット
・6,000円/1セット×6,900万セット=約4,200億円

- 今後不足が予想される人工呼吸器は約7,000台。その確保に必要な資金は約1,200億円。

※ウェブ調査、ヒアリング調査より(人工呼吸器の価格は機種により異なる)

- わが国は、ワクチン開発の国際連携に資金は拠出しているが、国内企業・大学は参加していない。抗ウイルス薬開発は、特性を見極めた連携推進が必要。

※感染症流行対策イノベーション連合(CEPI)

対応(案)

産業用高機能マスクを医療用に融通(産業・医療の連携)

即時対応

施設・設備の増強による供給力向上

供給力増強
備蓄(在庫)

施設・設備の増強による供給力向上(台数確保見通し)

産学連携の推進による研究開発力強化

共同研究

早急を実施すべきこと

①代替品の確保(防護具セット[PPE: Personal Protective Equipment])

膨大な必要量を満たす生産体制は、短期間では構築できないため、代替品(使い捨てレインコートや産業用高機能マスク(医療用の10倍の市場))を「早急に」、「集められるだけ」確保する(企業や国民への一層の協力・寄付の呼び掛けも必要)。

②積極的な投資(防護服等の生産ライン及びワクチン・抗ウイルス薬の開発)

防護服・マスクの需給ギャップを埋める投資額: 約1,050億円

ワクチン開発への投資額(米国政府の補助金例): 約500億円

提言(アクションに向けて)

今、我々が直面している医療資機材の不足は、

- 現代医療は、最先端テクノロジーの塊によって成立
- 最先端テクノロジーの塊である医療資機材・医薬品は、民間企業が提供
- 民間企業は、市場メカニズム(需給・コスト)に基づき企業活動を遂行という、民間企業の経営・生産活動が急増する需要に対応できないことが主な要因。民間(国内オール企業)が力を結集して医療崩壊を防ぐアクションとして、以下を提言。

民間のアクション[提言]

オールハザードの緊急事態に民間が主体的に動くことで、医療崩壊等の様々な危機(有事)対応に貢献する取組(プロジェクト・エンジニアリング)をプロモートするタスクフォースが必要。→「緊急対応を支援する民間タスクフォース(仮称)」の創設

貢献可能な主な取組(プロジェクト発掘)

1. 即時対応

医療資機材の需要急増時に、販売・生産に即応できる企業を予め登録し、緊急事態発生時に販売・生産量を把握し発注する。さらに、必要な医療資機材が現場ですぐに使えるようにセット(例: 梱包型防護セット(PPE))を配送する(例: 戦略的全国備蓄(米国SNS))。

2. 供給力増強

医療資機材の需要急増時に、増産又は自社製造ラインを使うことで求められる製品を製造できる企業を募り、発注する。

3. 緊急備蓄

医療資機材の需要急増に、緊急に供給できるよう一定量を備蓄する(例: 三段階PPE備蓄枠組み(台湾、3-tier Stockpiling Framework))。

4. 共同研究開発

未知のウイルスに対処するワクチン・抗ウイルス薬を迅速に開発するため、産学の共同研究開発に取り組むためのプラットフォーム(例: 感染症流行対策イノベーション連合(CEPI)本部: ノルウェー)。

5. 寄付受付・募集・資金調達

不足する医療資機材及びその代替品を所有する企業等からの寄付受付、寄付を募る受け皿。さらに、緊急的に必要となる資機材の確保に資する広範な資金を調達(クラウドファンディング等)するプラットフォーム。 など