

三重苦 AMEDは医療の将来を描けるか

参院議員政策秘書 岡田裕二

「日本版NIHを創設します」

安倍晋三首相がそう勇ましく熱弁したのは、AMED（日本医療研究開発機構）発足から1年3カ月余り前の14年1月24日。通常国会冒頭での施政方針演説だった。

13年4月19日には日本記者クラブでもつと情熱的に語っていた。

第一次安倍政権を志半ばで閉じる原因となつた潰瘍性大腸炎について、日本では新薬承認が25年も遅れていたことなどに触れ、「再生医療のような未踏の技術開発は、成績につながらないリスクも高く、民間企業は一の足を踏みがち」であつたことが原因だと分析。さらに、「こうした課題に19世紀に直面した国がありました。米国です」と米国を持ち上げたあと、27の研究機関・施設を抱え、2万人のスタッフを擁する米国NIHに倣つた組織を日本に創設することの重要性を主張した。

これまでの日本の医療分野での研究開発政策は、政府の総合科学技術会議が重点分野を示し、それに各省が事業をぶら下げ、予算獲得のための省庁間競争を繰り広げるものだった。結果、基礎研究と応用研究の連携といつた、省庁間の協力と連携が必要となるものは後回しにされてきた。

そのため、医薬品と医療機器の輸出力、国際展開力が弱まつたという反省が、AMED創設の議論の背景にある。創薬と実用につながる応用研究を活性化させるため、省庁間の壁を取り除くとともに、研究開発レベルの底上げをしたい、との想いが、当初の「日本版NIH」の議論には込められていた。

本家より圧倒的に小さい規模

しかし実際に誕生したAMEDは、当初の壮大な計画に比べれば

随分期待外れなものとなつた。米国NIHは3兆円強の予算を有し、円の克服があつた。論理としては入超とは、すなわち研究開発力が弱く競争力が弱い、だから米国のNIHのようなものを創つて競争力を上げよう、ということだつた。

しかし冷静に分析してみると、世界一の創薬大国・米国も、日本を

が研究所や病院を持たず、大学等

の研究機関の研究者で組織するネットワークで研究を行う。予算規

模も14年度で総額1215億円。

米国の20分の1以下である。

それによれば、日本は13年に約

181億ドル（約2兆円）の入超となつてゐるが、米国はさらに上

を行く約236億ドル（約2・6兆円）の入超赤字となつてゐる。

逆にアイルランドは輸出超過で、黒字額は約225億円（約2・5兆円）にも上る。アイルランドが

創薬の競争強国であるはずがなく、単に税制やコストなどの面で、生産基地としての魅力から製薬企業に選ばれているに過ぎない。

AMEDの創設目的のひとつに、「リード」する存在に成長するには、目下AMEDが抱える「三重苦」とも言える、3つの困難な課題を克服しなければならない。

AMEDの創設目的のひとつに、

医薬品の貿易収支・輸入超過2兆円の克服があつた。論理としては入超とは、すなわち研究開発力が弱く競争力が弱い、だから米国のNIHのようなものを創つて競争力を上げよう、ということだつた。

しかし冷靜に分析してみると、世界一の創薬大国・米国も、日本を

が研究所や病院を持たず、大学等

の研究機関の研究者で組織するネットワークで研究を行う。予算規

模も14年度で総額1215億円。

それによれば、日本は13年に約

181億ドル（約2兆円）の入超となつてゐるが、米国はさらに上

を行く約236億ドル（約2・6兆円）にも上る。アイルランドが

創薬の競争強国であるはずがなく、単に税制やコストなどの面で、生産基地としての魅力から製薬企業に選ばれているに過ぎない。

究現場では、このところ論文の改ざん・捏造などの研究不正が相次いで発覚している。最近の報告によると、生命科学領域に限定した撤回論文数は、日本は米国、ドイツに次いで3番目となっており、その67%が研究不正によるという。

日本の医科学研究に伴う外部資金のうち、民間からの資金提供の割合は半分以上を占める。医学の領域は研究期間が長く、要する研究費も大規模になりがちであるため、ほかの研究分野と比べてとくに民間への依存率が高い。

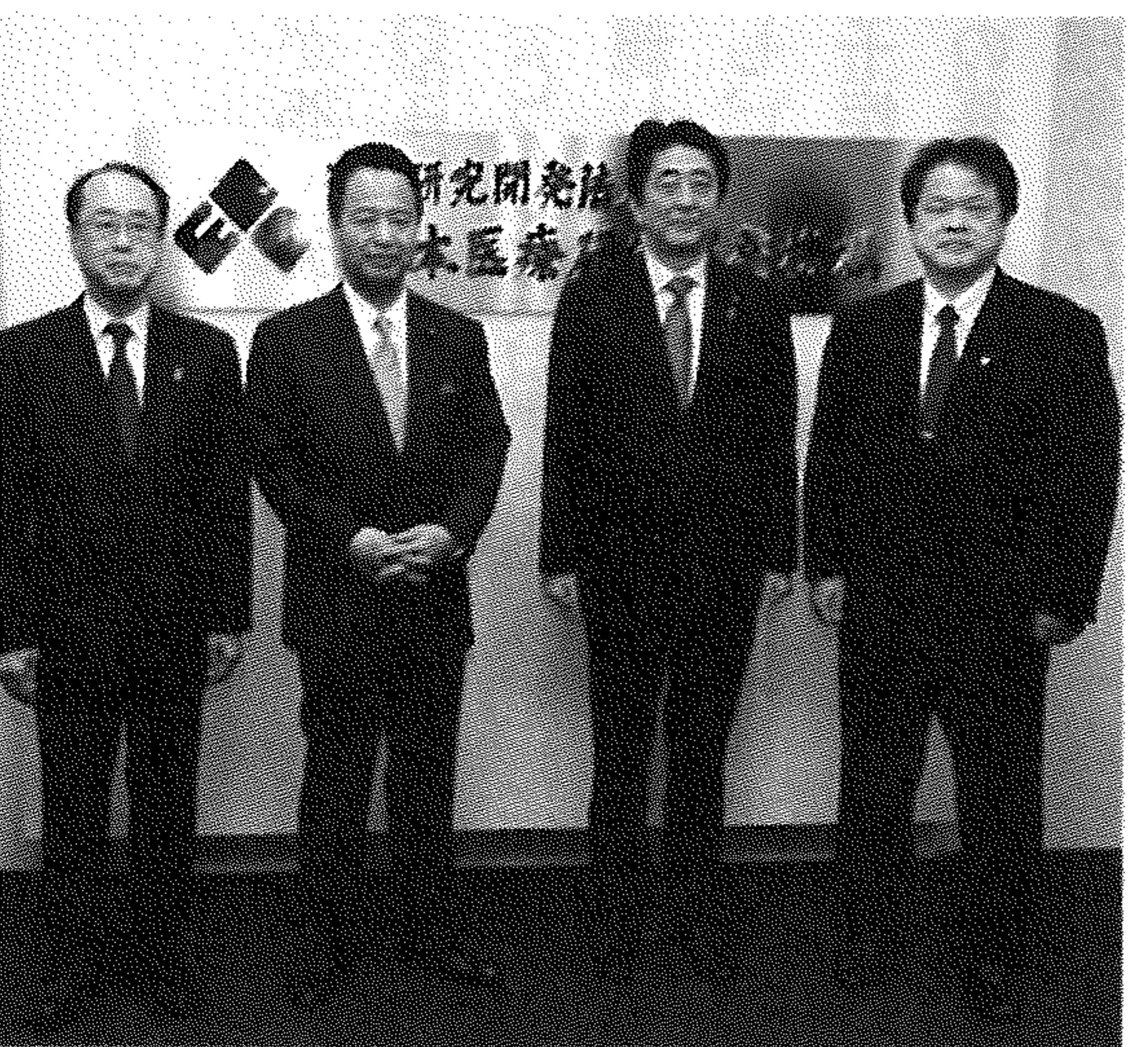
民間資金のうち、6割以上を占めるのが、奨学寄附金だ。奨学寄附金は、ほかの研究費と異なり、年度を越えて使用することができ、公的資金に比べても用途が幅広く認められることがから、研究者にとっては魅力的な資金と見做されていいる。

ドイツの「医療品質効率性研究機構」のナタリー・マクガラン氏らの研究によれば、企業が研究費の提供者となつた臨床試験結果の約80%に、臨床効果の過大評価と副作用の過小評価というバイアス

が見られるという。一方で、期待する研究結果が得られなかつた場合、公表されず葬り去られる確率も高まるとされている。

こうしたカネの流れを変えるためには、製薬企業がこれまで研究者個人に配つてきた奨学寄附金を一旦集約し、透明性を確保したうえで再分配する仕組みを確立することが求められている。一部の学者はAMEDとは別に奨学寄附金を集約し、再生医療の臨床研究のための最新設備を擁する「臨床研究センター」を設置することを求めている。

日本に1つか2つ、文科省や厚労省の傘から外れた臨床研究促進のためだけのナショナルセンターを創設し、象牙の塔に籠つて孤立するなかで、企業からの誘惑に無



課題をどう克服するか(右端が末松理事長)

防備に晒される研究者の間のネットワーク形成を支援し、健全かつ公正な研究者主導の臨床試験の拡充を図る。臨床研究の統一的な手順やプロトコルの設定、データの収集・管理も行う。

このようないま研究センターが出来れば、AMEDは不要になるのかもしれない。もしくはこのセンターを「日本版NIH」とし、AMEDは、米国NIHのなかにあるCRS（科学審査センター）の日本版として存続させ、この両輪でNIHの本来像に近づけること

もできるかもしれない。しかし、それにして、予算が必要な話であり、それがない限り、画餅に過ぎない。

日本には、基礎研究と応用研究を介在するベンチャーアイデア投資が根付いていない。ならば、研究者にひたすらトランスレーショナル・リサーチを強制するのではなく、介在する第三者を育てるべく、ベン

腰を入れるべきであろう。

オバマ大統領は13年度の一般教書演説で、「最高の製品をつくりなければ、最高の考えに投資しなければいけない」とし、「ヒトゲノムの調査をするのに投資した1ドルが140ドルとなつて返つてきた」「科学・イノベーションで、雇用と経済を創出する投資を途絶えさせてはならない」と力説した。

日本の成長戦略として科学技術をどう伸ばし、先端医療をどう位置付けるのかについて、基礎から応用まで一貫した全体像、グランドデザインを描くのは国の責務だ。

AMEDに関しては「省益あつて国益なし」とも言われる霞が関から、一部とはいえ予算を切り崩した成果は大きい。圧倒的な悲観論にめげず、少しづつ着実に取り組みを続ける末松理事長の前向きさも評価されるべきであろう。

AMEDが、三重苦を乗り越えながら、より日本の生命科学に資する機関へと成長し、がん対策や脳科学のみならず、多くの領域で世界に伍する成果を生み出すことを期待したい。

先端医療のグランド・デザインを

日本には、基礎研究と応用研究

を介在するベンチャーアイデア投資が根付いていない。ならば、研究者にひたすらトランスレーショナル・リサーチを強制するのではなく、介在する第三者を育てるべく、ベン