

第9期大学院部会 意見交換における主な意見

第85回(平成30年5月30日(水))

1. 大学院における博士人材の育成について

【産業界のニーズについて】

- 企業では経営、事業開発、管理運営、営業というあらゆる方面で高度な能力が求められているため、大学院の博士課程では、宮浦委員の発表の中に出てきた「博士力(民間企業で生かせる高度な汎用性)」を身に付けることを目的とするべき。企業も博士人材に研究者としての専門性を求めるだけでなく、活用方法について見直していくべき。
- Society5.0、AI、ITの時代に専門性を追求する理系学生は、視野が狭くならないようリベラルアーツ教育が必要。
- 全体を俯瞰し、多面的な視野から物事に対処し、マネジメントできる存在が求められており、博士課程はそういう人材を育成することで社会のニーズにかなってくる。

【文系大学院について】

- 文系の場合、学部段階からレイトスペシャライゼーションの逆を行っており、教員の意識改革が必要。
- 社会学系の博士課程は、これまで研究者養成がメインだったが、経営環境のノウハウ高度化に伴い、実務家も博士課程レベルの知識が求められる。しかし、博士課程の教員が実務の場面で求められる知識を教育することに慣れていると言い切れない。そのため、博士課程教育リーディングプログラムのような産学連携の教育研究が必要。
- 日本の企業や中央省庁の幹部が持つ学位は、ほとんどが学士号であり、人社系のPh.D.を日本の各組織の上層部に作るという長期構想を持たないと、日本は国際社会の中で低学歴社会のまま。中央教育審議会として人社系のドクターが必要だという認識を示すべき。

【リカレント教育について】

- 大学院には年齢を問わず誰でも入るのが当たり前。実務経験を積んだうえで博士号を取りたいと思っている人は少なくなく、例えば中央官庁の課長・局長経験者が実務上の経験を人文社会的知見として活用して博士号を取るような話があっても良い。ただし、課長クラスの人が博士号取得のため3年休職することは現状では難しいため体制の検討が必要。
- 論文博士の質を落とさないことを前提として、社会経験の豊かな人が博士号を取得するために、論文博士の在り方を検討し、制度を組み替えていくべき。能力、実務経験、社会経験のある人に博士号と取ってもらうことを、特に人文社会系でやるべき。

【海外との比較について】

- 例えば、アメリカの博士課程で社会学（教育社会学）を学ぶ者は、まず1年は全般的なコースワークを受け、QEを経て個人の研究に入っていくため、教育社会学以外の社会学分野であっても学部レベルの授業を教えることができるシステム。一方、日本は課程の最初から個々の専門分野に細分化され汎用性が無い。
- 博士課程こそ、文系・理系の垣根を取り外し、博士課程での専門性の確立の一方で能力開発する教育構造が重要。国内では同一大学内で1つの研究科に学籍を置いたまま他の研究科での修士号が取得できない状況であり、海外大学ではできる Double Degree, Joint Degree ができない。

【大学院運営について】

- 多くの大学が人件費で苦勞しており、非常勤講師を雇用する方法以外に、Ph. D. 学生に対して教育トレーニングを施して講義を任せるといった観点も必要。
- 大学院自らの強い専門分野に見える化し産業界からの資金調達が必要。

【大学と企業の連携について】

- 博士人材の育成には、これまであまり取り組んでこなかった大学と企業のコミュニケーションが必要。ただし、一企業と一大学のコミュニケーションには限界があるため、職業団体と大学団体が頻繁にコミュニケーションを取っていくべき。
- 理系では、民間に博士人材を増やす取り組みが行われてきたが、これを指導してきた者の引退が近いとため、大学と企業のコンソーシアム型で動かしていくのが効率的。大学等連携推進法人（仮称）の場合エコシステムが働くかという問題がある。

2. 博士人材のキャリアパス構築について

- 財政が厳しい中、博士人材のキャリアパス構築のためには、リバネス社のような民間の取組と国の施策のマッチングなどにより大学院改革を進めることが必要。そのためには、大学人の努力はもちろんのこと、大学院教育に興味を持ってこなかった一般の国民にも理解してもらおう努力も必要。
- 海外では職階と学歴（学位）が密接に結び付いている一方、日本の大学職員の人事システムは年功序列。まずは日本の大学自らが学歴(学位)を処遇に反映させるべき。
- 産業界や官界において積極的に博士人材を採用すべき。宮浦委員の発表の中に出てきた「博士力」に期待したい。地方創生という観点では人文系が生きてくる。
- 資料5（大学院教育の在り方についての論点「博士人材のキャリアパスの多様化と活躍状況の可視化」）にある博士人材と企業との間のミスマッチを解消していくためには、優秀な人材の育成とともに多様な人材をチームとしてまとめていくためのコミュニケーション能力やマネジメント能力の養成が大事。一企業と一博士人材ではなく、チームとしてまとめる組織力の養成とそれを生かせる組織を作っていくことが必要。
- 文部科学省で率先して博士人材の採用枠を設け、制度改革を考えてみてはどうか。
- 省庁が率先して博士人材の差別化、待遇の差異を設けるべき。
- 「研究者以外の進路」をめざす場合におけるキャリアパスの構造の課題は、依然として企業の受け入れ時の文系・理系の差別化が大きい点、産業界が求める能力開発が大学院博士課程で出来ていない点。インターンシップ、産業界メンター制度、等の教育面での産学連携が必要であり、各大学で改革意識が求められる。

3. その他

- JGRADを施策に生かしていくということだが、個人に対するメリットが見える形にしないと大学院生が入力してくれない。

第 84 回（平成 30 年 4 月 20 日（金））

1. 大学院の有する価値について

【産業界のニーズについて】

- ①企業が積極的に博士を採用・厚遇するよう、政策や制度で補うべき。②大学はビジョンを掲げ、使命感を持ち、得意分野での覇者を目指すべき。③イノベーションを加速させるため、技術系にもリベラルアーツ等を教え、産業界向けの優秀な博士人材を輩出すべき。④大学は応用研究で企業から共同研究費を集め、一部を基礎研究に回すべき。以上のように、日本の大学も経営改革が求められる。大学の強みの見える化、良い研究者の結集、マーケティング力の向上が重要。

- 日本では、人材が流動している中小企業ほど活気があり、業績も良く、個々が得ている収入も高いと思う。ただし、そこで動いている人たちは、大学院に行き学位を取る等しており、自分に必要だと思えば、必要な教育を受け学位を取得する流れが出来始めてきていると思われる。こうした点について、何らかのデータを見ながら、現状を踏まえた議論をすることが必要。

- 企業が世界で勝つためには優秀な人材が必要であるため、卓越大学院における文理融合分野の人材で市場価値のある人材であれば、国内外に関わらず積極的に採りたいと思っている。そのような市場価値のある人材をまず作っていくことが大事で、そこに対して、社会も企業もお金を掛けていくという動きになっている。また、新入社員のうち、3分の1は社会人経験者であり、昔のイメージから変わってきている。

- 企業、社会における人材のニーズの変遷に対して、大学が人材養成を対応させるのが遅い。その原因は、大学院における研究科の体制を変えることについて、非常に時間が掛かること。ある専攻を別の専攻に変える問題、必要なところに必要な入学定員を置くという定員管理の問題など、変えるには数年掛かる。大学が世の中の動き、あるいは企業のニーズに対して、対応にかかる時間をもう少し短くできるような体制にしていくべき。

- 今日、日本の企業は、Society5.0にどう貢献するかということで研究を進め、技術開発、商品開発のための人材開発をしている。これに対して、学生は博士課程に進むのか、企業に就職して研究者になるのか、又はエンジニアになるのかという選択基準があやふやになってきている。大学が博士課程のリクルーティングをする際に、企業

と同じ軸に、時間軸を加えて、博士課程に行くか、マスターで就職するかという学生の選択基準を明確にすることを各大学で考えるべき。

- 現在、産業界から国立研究開発法人に人材を送り込み、知識を身に付けさせて、企業に戻って知識を有効活用させるという動きが多くなっている。そのため、大学でも、社会人ドクターが産業界として欲しいものを身に付けさせる場として大学院を位置付けると、産業界との連携が変わってくる。

【文系大学院について】

- 文系は（理系に比べ）状況が大分違う。それでもあえて後期課程へ進学する人もいるため、彼らが何を考えているのか調べたい。
- 文系の大学院教育の一つの問題は、教育経験を積む機会がほとんどないこと。学生が教育に関わるような仕組みを作れば、学生本人のためにもなるし、大学院生が教育にする姿を見せられるということもある。

【社会人博士について】

- 社会人博士の中には、学者になりたい人間と、コンサルティング会社に行って、キャリアを更にアップしたいという人間がいる。その両者では、明らかに必要とされる指導の仕方が違う。
- 文系であっても、社会人博士が増えてくると、博士課程の目的を検討する必要があるのではないか。文系の場合は、論文を書くテクニックが非常に重要だが、実務の世界で生きている人間は、論文のテクニックは重要でなく、むしろ実務的な知識そのものを身に付けたいと考えている。

2. 優秀な人材の大学院への進学促進について

【学生のリクルートについて】

- いかに関優秀な学生を博士課程にリクルートするかという話のその先は、いかに優秀な大学教員をこれから安定的に確保していくかということ。それは研究そのものの観点のみならず、研究後継者の養成という観点でも重要。
- 博士課程のリクルートといったときに、現在、日本の大学に在学している学生の中から、優秀な学生を博士へ進学させるべきという話になることが多いが、優秀な大学教員の確保という観点からすれば、国籍、どこで学んだか、ストレートドクターか、社会人ドクターかに関係なく、日本の大学自体が多様な観点から、今の仕組みを抜本

的に見直す必要がある。

- 特に、優秀な大学教員や博士学生を確保するためには、モデルとなるような大学教員や博士学生が必要。大学自体が魅力的な場所にならなければいけない。

【経済的支援について】

- 定員管理の自由化、学位プログラム化など、大学院教育にある程度自由な裁量権を与えた上で、リーディング大学院や卓越大学院のように機関に対して国から補助金を与えるのではなく、学生個人に補助金を与えたり、早期に大学院へ行くという希望を持っている学生には、奨学金を予約したりする仕組みはどうか。
- 学生ごとに「ファイナンシャル・プラン」を出すというアイデアについては、大学の収入側の担保がなければ、経済的支援を約束することは簡単ではない。そのため、大学内での内部補助をしてはどうか。例えば、博士後期課程を重視したければ、授業料を柔軟化して、学部生の授業料を博士後期課程の学生に回すというような、一部授業料の自由化を実施すべき。

【大学院のシステムについて】

- 博士後期課程のキャリアパスの問題、経済的問題解決のため、修士又は博士前期2年、博士後期3年とストレートに進学し、それから就職という、日本独特の下から真っすぐ上がってくるケースを柔軟化し、新たな大学院のシステムを考えていくべき。

【キャリアパスの確保について】

- キャリアパスへの不安や経済的な不安で一番大きいのは、将来ドクターを取った後の進路が決まっていないこと。その不安に対応した事業を実施すべき。例えば、就職後最初の3年間は博士課程で学ぶというような、社会人向けの事業を企業や役所などの関係機関と協力して実施する事業などを検討してはどうか。
- 企業サイドで予約採用のような形態をとることとしたときに、企業側が、こうした社員を特別扱いするような身分制度を人事制度の中にうまく組み込むためには、かなり難しい問題がある。

3. その他

- 大学における教員は教育、研究、及び、学生に十分に対応できるような時間を取るべきであるが、教員が本来の業務に掛ける以外の、例えば書類作成、資金獲得、評価

のために非常に多くの時間を割かれている。これを改善しなければ、本来の研究や学生指導に充てる時間が少なくなる。

第 83 回（平成 30 年 3 月 13 日（火））

1. 大学院教育の在り方について

【リカレント教育について】

- 人文系の立場から見ると、これからリカレント教育により一層取り組む必要がある。ただ、社会人の受け入れ数は必ずしも伸びておらず、むしろ減っている。これは、社会の中で、リカレント教育がどのように位置付けられているのか、なかなか根付いていない部分があるのではないか。一方で、人生 100 年時代ということで、年齢が多様になる。それは非常に結構であるが、現状よりさらに多様となると、何をしたいのか分からなくなる可能性がある。そこを整理する必要があるのではないか。
- 資料 5-3 の論点整理の最初に、高等教育機関の規模という話が出ている。この規模は明らかに 18 歳人口のことしか考えていない。18 歳人口のことだけ考えて、今の規模で多過ぎるのではないかというのは言外に匂わされている。一方で、高等教育の修了者の人口に占める割合は、日本は決して高くない。要するに社会人が高等教育を受けていない部分があり、18 歳から 22 歳の大学の在学者の年齢層で、日本だけ際立って 18 歳から 22 歳だけがピークになっている。ほかの国はもっとなだらかに、かなりの年齢層の人たちが大学で学んでいるという状況を考えると、この論点整理もまだ不十分。
- 法曹人や職業会計人について日本の場合は、育成に関しては専門学校がとても大きな役割を担っている。リカレント教育を形式面では職業専門協会がやっているが、実態はあまり活発ではない。このリカレント教育と専門職大学院をリンクして何か協力体制を築ければいいのではないか。つまり、狭義のリカレント教育を大学院が担うのか、海外のように職業専門協会が担うのかという、制度設計を話し合わないと、幾らリカレント教育を大学院がやるといっても、大学院は行かなくてよい、自前でリカレントするということになってしまう。そういう枠組みを議論していただきたい。
- 専門職大学院は早期卒業がなく、ストレートマスターの場合は 2 年行かざるを得ない。したがって、5 年で学部と大学院を修了しようと思えば、3 年プラス 2 年ぐらいしか考えられないということになる。それを他の修士課程等と同じように 1 年とか 1 年半を認めていただく、また、修士課程が 1 年で、博士後期課程が 3 年という形で、修士と博士が連携しているように、早期卒業制度を専門職でも認めていただくと、何かうまく博士課程との連携ができるのではないか。

- 実際に、企業で30代の方は社会人ドクターとして、大学院に入り直して、実際にドクターを取っている例がある。ただ、その流動性が非常に難しく、企業によっては3年間の授業料を払って勉強させる例もあるが、これは珍しい。そのため、学生としてある程度勉強して戻ってキャリアアップしたいという人たちが、職を失うリスク無しに学べるような仕組みを、企業と大学で検討していくことが必要ではないか。

【修士課程への進学について】

- 修士課程は基本的に2年間だが、例えば、イギリスでは1年間のトートコース (taught course) と、2年間のリサーチコース (research course) という形で、修士課程の中できちんと役割を分けて考えるという方向性がある。この方向性も修士課程への進学を目指す一つの方策として考えてはどうか。

【博士課程への進学について】

- ヨーロッパでは小中高の教員は大学院卒が当たり前、また、アメリカ等では法曹関係者、公務員は、修士は当然のように出ている。ところが、日本では学士なり、若いうちに資格を取得するなり就職をすることが非常にいいような風潮がある。そのため、大学院への進学者を増やすためには、大学院を出る、修士を出る、あるいは博士を出ることによる付加価値を若い人たちに明確に示す必要がある。そのため、企業における賃金の点だけ書いてあるが、例えば、小中高の教員や、公務員の表れ方がデータとして出てきた方が良い。大学院の高度な人材を養成したときに、日本はどのような将来を考えていくのか、まさに寿命が100年となっていくと、日本の社会はどのような形で知的基盤が備えられて、どのような人たちによって日本が構想されていくのか、そういうことについて一般的に議論していただきたい。

【博士学生の能力の価値について】

- 日本以外の国では学歴が高いほど社会的なメリットと金銭的なメリットが高くなるということが明らかである。博士人材よりも修士の方が給与が高いというのは、年数やコストの問題でそういう逆転現象が起きていると考えられるが、博士の能力に対する評価は修士より高いにもかかわらず、雇用する側が十分価値を目に見えるような形でリワードしていない。そのため、大学院の学歴のメリットを社会に対して数字で示していく必要がある。

2. 大学院の組織について

【大学経営について】

- 研究時間の劣化という課題がある。大学には研究のほかに教育・コンプライアンスなどの業務があり、これらをしっかりと管理型で行うほど手間が猛烈に掛かり、書類が山のようにできる。だが、処理する者の数は変わらず、結局は研究時間の劣化につながる。大学院教育だけ切り出して、それを一生懸命やろうとすれば、際限なくやることはいっぱいある。しかし、教員と研究者は一緒であるため、時間の差配のバランスが崩れてしまう。そのため、両者のバランスを一体誰が取るのか、その観点が議論の中に入れていくとよいのではないか。
- マネジメントの観点と、大学院レベルでどういう収入拡大の道があり得るかという点についても議論してはいかがか。また、リカレント教育との関係でいうと、大学は必ずしも学位プログラムだけやる存在ではないため、大学院レベルで、民間と協力した高度研修プログラムのようなものを作ることがどのぐらい可能で、それはどのぐらい収入獲得源になるのか等についても、今後の議論の中に入れていくとよいのではないか。
- 外部資金の獲得について、例えばアメリカでは産業界が大学に対してお金をたくさん出しているのに、日本の企業は大学に出していない。この現状を踏まえ、大学の経営そのものの在り方や、産業界の望んでいる大学について議論すべきではないか。

【大学院定員】

- 大学院の定員について国としてどう考えているのか。定員充足率や倍率は、定員を少なくすればある程度数字はよくなる。定員の再検討について、個々の大学院だけではなく、国全体として考える必要がある。また、大学院の規模を今後どう考えていくのかについて、検討の方向性があるのか。

【専門職大学院の認証評価の評価について】

- 専門職大学院は、認証評価が非常に複雑で、1つの新しい分野の専門職大学院が出てくると、基本はそれに対応した評価機関を作る必要がある。もう少し合理化して、割と広い分野で中核的な評価基準を作り、加えて、個別の分野別評価をしていくような、合理化も必要ではないか。

3. 研究について

【研究資金】

- 研究費が総額では増えているという主張もあるが、基盤的経費が減って、その分補助金が増えているだけ。お金の問題について国としてきちんと今以上に投資するということをしていかなければ、議論しても絵に描いた餅になってしまうソリューションしか出てこない。

【研究人材の採用・多様性・流動性】

- 多様性ということ言えば、留学生が増えるのは何ら問題なく、日本のイノベーションとか科学技術の進展ということを考えると、何も日本人の研究者だけがそれを担うという必要はなく、もっと国際化を進めること等が必要なのではないかと。
- 教員のプライシングはとても深刻な問題。給料が違うだけではなく、年金や、社会保障の関係をトータルで見て、日本の大学は蹴られている。私が所属する小さな大学でも、世界有数の研究者を採ってこようとすると、研究環境や教育環境は評価してもらえないが、給料と年金、要するにキャリアを継続してもらえるかどうかというところで評価してもらえない。大学全体のグローバル化を進めるためには教員の流動性、国を超えた流動性をできるような仕組み作りが重要。

4. 博士課程教育リーディングプログラム及び卓越大学院プログラムについて

【卓越大学院について】

- 投資が必要。卓越大学院は、最終的には補助金がゼロになり、あとは全て自前で賄うという制度設計になっていると聞いた。これだと、大学が手を挙げにくいのではないかと。

【広報戦略】

- リーディングプログラムの内容に興味を持つ企業が多い。この成果を広く産業界にもアピールすべき。

5. 今後の議論の方向性について

- 2040年に日本が、基礎科学力や、イノベーション力、あるいは人々の生活を豊かにするという点で、先頭を走るためにどのような人材育成が必要か、その中で高等教育がどういう役割を果たせるか、その高等教育の果たす役割から考えると、どういう構造になっているのかがいいかという方向は常に頭に入れながら、問題意識を検討してほしい。
- 特に理系では、修士は当たり前になってきていて、今の民間企業では、実質的にかなりリーダーは修士の方の割合が圧倒的に多い中で、博士課程の人材を23歳から27歳ぐらいをターゲットとして議論をするのは少し現実的でないと思う。博士前期の修士の議論と、博士後期の博士の議論を、ある程度差別化をして、議論するのが将来構想としては重要と考えられる。
具体的には、博士後期課程について、もう少し柔軟に、若手だけではなく、各世代で

Ph.D を採るということはどういうことかということに踏み込んだ議論をすることが重要。修士課程については、相当数が進学しているため、一貫教育の重要性はあるが、博士後期は少し幅広い議論で、産業界の中でマスターを持っている方が Ph.D コースを取るのが当たり前で、それが大きなメリットになるような仕組みを作るなど、一步踏み込んで差別化した議論をしてもいいのではないかと思う。

- 研究機関としての大学院と、教育機関としての大学院の議論が交じっているように感じる。教育機関としてどうかという観点で言えば、社会が求められているものを提供できているのかという観点が重要になってくると思う。また、研究機関としてということであれば、研究成果がどうなのかという比較の中で議論がされる必要がある。しかし、このあたりが入り交じっているように感じる。この辺を整理していかないと、なかなか方向感が出てこないのではないか。
- 現在、大変なエンジニア不足であり、これは日本の企業だけではなく、海外企業も人材を東京に採りに来ている影響もある。ベトナムでは、非常にグローバル化しており、日本の大学院の中でも、かなりの部分で非常に競争力がある人材を作っている実例もある。やはり専門的な分野であるため、キーワードとしてはトランスファラブルという、日本だけで通用するようなものではなくて、明日ロンドンに行っても使えるような能力を身に着けた人材を輩出するところに、企業はどんどんお金を付けるようになるため、成功している海外や日本の大学院のモデルを見ながら、そのままいいところを伸ばしていくというようなポジティブな方向性で議論を進めるのがよいのではないか。
- 日本は要素技術の面では、大学院の評価が高いが、ビジネスモデル化してマネタイズする力が弱い。その点も踏まえてどのようにして大学院に競争力や価値を付けていくかを考えるべき。
- 大学院部会の審議では、博士課程、修士課程が社会にどのように役立つかという観点が強いが、基礎科学力の観点から大学院の教育研究がどうするべきかという観点も入れるべき。

第 82 回（平成 29 年 10 月 31 日（火））

1. 専門職大学院に関する教員組織等の見直し

①【ダブルカウント】

- 教員のダブルカウントが認められると、学部との一貫教育、3年と2年という5年一貫教育が非常に推進しやすくなる。
- ダブルカウントの考え方がよくわからない。大学設置・学校法人審議会の際に兼務教員としてカウントされるのか、それとも2つの部局の専務教員としてカウントされるのか。
⇒設置申請するとき、2つの部局の必置教員数としてカウントできるという意味。
⇒現行制度では、学部と修士課程、博士前期課程と博士後期課程については、それぞれ1カウントずつできることになっており、1人の教員が3つの課程の専任教員としてカウントできるのが現行制度である。それが、専門職大学院は、学部との兼務を認めていないところを、今回、緩和するということ。

②【みなし専任教員の要件緩和】

- 実務家教員の授業に対し、学生は非常に興味を持っているため、専門職大学院に関する教員組織の見直しについて手続的に、あるいは法令上も認めていただけると非常にありがたい。
- 社会人の学生と学部の学生との交流会を設けると、非常にうまく行っているように思うが、教員の負担が問題である。1科目の必要コマ数の改善や実務家の非常勤の方に委ねることである程度解決できるのではないか。
- 現役で活躍している方に実務家教員として来てもらうために、現在の1年に6単位以上の授業科目担当というのを多少緩和してもいいのではないか。
- 緩和に賛成。現行で「教育課程の編成その他専門職学位課程を置く組織の運営について責任を担う者」とあるが、これは、実際上は相当柔軟に行われていると考えてよいのか。必ず教授会に参加するべきなのか。
⇒教授会のメンバーとして大学の運営に責任を頂いている。ただ、みなし専任教員の大学運営参加率は全体で1割超しかない。
- 結局、4単位ということは、非常勤の場合でも十分あり得る授業負担。ただ、非常勤とみなし専任教員の違い、今御指摘、説明があったように、その研究科の専任教員であるということで、教授会を含むマネジメントにきちんと参画してほしい。基本的には教授会に参加して、運営にはコミットしないということになっており、そこが非常勤とみなし専任教員の考え方の違いである。
- 賛成。目覚ましく環境が変わっているときに、産業界からすると、リカレント教育というのは、非常に重要だろう。そのため、専門職大学院が非常に魅力ある大学院になり、産

業界から人が行くということは重要。また、教員も産業界から送ることが重要。この動きを是非加速してほしい。

③【その他】

- ビジネススクールに来ていただきたい実務家の方々は多忙であるため、何か対応が必要ではないか。
- リカレント教育に関しても実務家教員の協力が必要。
- 学部、大学院一貫の専門職課程は、もともと学部で広範な基本的な知識を教育した上で専門職を育成するという考え方である。特に国際的に同等性を持った会計士を育てることは、今後極めて重要であると思いますし、国際会計基準がどんどん入り込んできているという実情を踏まえ、きちんとした形で会計士が育成されるのは重要である。

2. 卓越大学院プログラム

①【過去の議論の確認】

- 博士課程の強化について議論するのであれば、大学院部会として、今までどのような議論が行われてきたかをまとめたリストを出してほしい。でないと、過去の議論と同じことを、同じフェーズで繰り返すということは、非常に大きなロスになる。
- 1 学年 1 万何千人いる博士の規模の中で、この卓越大学院プログラムによって、何割程度をカバーするのか。そその規模感を議論されたのかどうかということを確認したい。

②【今後について】

- 財源が幾ら必要になるかは、そのプログラムの作り方、施策の作り方による。マルチファンディングがあるように、今までのような給付ベースに近い学生の RA 支援で財源を積み上げるとすると、財源は即規模に直結することとなるが、そこは発想を変えるべき。そして、国づくりとしての博士の位置づけを行い、学位プログラムという非常に明確化された形のディグリーを博士課程リーディングプログラムで体系化したため、それを広げる中で位置づけるのが筋。
- 事業費で賄った人間だけを育成するという時代は終わり、この卓越大学院プログラムの事業費で大学ごとに大学院教育改革を、スモールスタートアップすべき。
- 卓越大学院プログラムで、規則で縛らず各現場の先生方に、うちの大学は、アカデミックではなく社会、企業で活躍するドクターを専ら育てるというような特徴出しを実施する仕組みを入れていただきたい。
- ダブルカウント・知のプロフェッショナル・大学院のシステム改革をリンクして考えると、例えば、卓越大学院プログラムで国際マーケットの中で勝ち抜ける「知のプロフェッショナル」を作るためには、日本で強い分野を新たに作るか強化するしかなく、外国より明らかに卓越している部分を融合分野で作っていくというのが、1つの戦略ではないだろう。

うか。

その際に、いろいろなところが制約になると予想されるため、もし卓越大学院プログラムを大学システム改革として使うのであれば、ボトムアップでいろいろな制約条件をオープンにする提案を受け入れるような仕組みを作っておくとよいのではないだろうか。

3. 大学院教育の在り方

①【博士課程への進学】

- テニユアトラックのように、企業に籍をキープし、ドクターコースでの研究を集中して行い、もし企業がある程度の見合った給与を出してくれれば、仕事と研究が両立でき、かつ優秀な人が定着してくれる。かつ、3年間でその人を採用するかどうか判断できるようなゆとりの幅を制度として考えていただければ、博士課程に進む学生はかなり増えていくのではないか。
- バーチャル研究所のようなイメージがある。60億円ぐらいの予算で、1,000人規模の学生をポストドク、あるいはDC1、DC2として採用し、研究費と給料を支給すれば、将来の研究者としての足掛かりを作ることができるのではないか。また、バーチャル研究所に登録することにより、バーチャル研究所から各大学へ、各研究所へ将来のテニユアトラックとして採用する可能性やチャンスが出てくるのではないか。
- 米国パデュー大学では、大学院の5年間を掛けて研究者としての基礎を養う目標を大学の入学時に示している。これにより、大学のプロセス全てが、卒業後の学生にとって、自分が何のポジションを得られるのかということを明確に示している。このような取り組みは、学生が大学院に進む目標感・目的感を持たせるためのいい制度になるのではないか。

②【博士課程リーディングプログラム】

- 博士課程リーディングプログラムは、企業側や委員の方からかなり肯定的な意見を頂いている。そのため、人文・社会科学系に対して、求める新しい価値観や知を提言していただければ、対応した何かを創造しやすくなるのではないか。

③【専門職の博士課程】

- 会計は国際的なレベルで全て動いており、社会的な貢献、環境面など、非常に会計の領域が広まっている。ただ、今の専門職の修士だけでは、他の博士課程との連携がうまく保てず苦心しているため、是非ここでも専門職の博士課程について、お知恵を頂きたい。

④【グローバル化への対応】

- 学位の問題に関して、修士という学位が世界で通用している学位と、通用していない学位とあり、そこのところは非常によく注意しなければならない。

- 日本の大学院教育の中で、もう少し人文・社会系で、とりわけ日本について教育研究する場合の博士課程では、英語で議論、討論、その他の授業ができるレベルまでやっていただきたい
- 制度的には多様化しているが、主体の学生側が非常に均一化していて、昔のように切磋琢磨していない。それは、外から入ってくるものがあまりないためと考える。
現在海外では、他国から自国の大学に優秀な者が次々と入ってきており非常にコンピティティブになっているが、日本だけがコンピティティブではないように私には見える。これが非常に大きな質的な問題を起こしている。そして、昔の大学院生の留学のように、修羅場をくぐるようなプロセスが、余りないように感じる。そのような点が、日本の、少なくとも我々の領域では弱さになっている。これにどう対応していくかというのが、大きな課題ではないか。

4. その他

- 文部科学省以外の省庁のお金を使ってドクターコースを充実させてはどうか。例えば、寄附講座のような形で、ある省庁がある部分を強化する目的で講座設置に必要なお金を拠出してもらい、産業界からそれに合う優秀な人材を出してもらうことで、官民が連携した新しい講座のスタイルを設置するのはどうか。あるいは、国やほかの省庁が、今後必要になる研究をピックアップし、各省庁が大学を選び、そこにある分野で講座を設置することで、そこに大学の内部と産業界から人材が入っていけるとなると、産業界は、人件費を負担するのではないか。さらに、国やほかの省庁が、ある分野を強化したいのであれば、例えば農水省がお金を出して、産業界が人材も出して、一緒になって講座を作れば、若手教員の枠もその間増えるのではないか。
- 国全体としてスピード感を持ち、何ができるかということをつえ、その中で、大学における大学院教育というものの価値およびストックの価値を可視化し、それを活用するという方向で主張していくことが必要である。
- スピード感が極めて重要で、団塊世代の方が2025年には後期高齢者になる。そこまでに働き方改革を実施すべきであるから、ここ5、6年の間に、価値ある転換がどうできるかを見たときに、これから育つ人の育成だけではなく、既に育てたりカレントの高度化は、極めて急務である。そういう意味で、今までの21世紀COE、GCOE、博士課程リーディングプログラム等、様々実施してきた中のストックを、どのように最大活用して、パラレルに全てを動員できる施策を打てるかということを考える必要がある。そして、今回実施する卓越大学院も、それを後押しできるようなものをうまく仕込むということが極めて重要である。
- 大学院のインフラの価値が5年前、10年前とまるで違うほど価値があると考えられるため、それをどう生かすかということを行う必要がある。
- 本当に日本の大学院の根幹、在り方が、いろいろなプログラムに応じた学位等へシフト

する動きなのかどうかというのが、私は現場に近いところにいるが、まだ見えない。コンセンサスがどのように取れるかというのは、大きな課題として残っているのではないか。

- 人文・社会科学系の課題に対して、政策的に対応するときには、規模も重要だが、変化の兆しの部分をどう捉えて促進していくかという発想も重要ではないか。
- 博士のプログラムばかりでなく、修士のプログラムについてもこの場で議論していただきたい。参考資料内に、ドクターとマスターと専門職学位の推移を表している棒グラフがある。それを見ると、ドクターが減っているが、それ以上に修士が減っているのではないか。また、社会科学系は、特にマスターの落ち込みが大きいのではないかと思うが、よく見ると、農学部なども結構マスターの落ち込みが大きいなど、さまざまところに問題が起こっているのではないか。
- 将来の日本の在り方を踏まえて、日本の大学院がどうあるべきか、どういう形で人材育成すべきか、我々は「知のプロフェッショナル」としての Ph.D, あるいは博士という学位を持った人たちが世界で活躍することが重要だということに重点を置いてずっと検討してきたが、それだけではないということも、併せて検討する必要がある。併せて、専門職大学院の話もあるため、将来を見ながら大学院の在り方を検討するということは必要であろう。

第 81 回（平成 29 年 5 月 30 日（火））

1. 入学・修了関係

【博士離れ・志願者の確保】

- 大学院教育だけではなく、学部教育、初等中等教育から、将来の我が国を牽引する「知のプロフェッショナル」育成を一貫して行う必要があるのではないか
- 博士は入学者以上に志願者が減り選抜が機能していない恐れすらあるのではないか。博士課程、アカデミア、研究者というものの魅力が低下しているのではないか。
- 博士に進学してもらうためのリクルーティング、マーケティングがなされていない。優秀な学生をリクルート合戦してもおかしくないのに、当然のように優秀者が進学して来るはずだという前提で課題をとらえていないか。
- 学生生活を送る中で近くに魅力的な博士人材がいることが、意外と進学動機を中心に近いところにあるように見える。
- 日本型の教育は修士から研究を軸としてしまい、博士もその延長線に過ぎないことが魅力のない一因ではないか。修士はスクーリング中心で博士になったら研究するようになれば変わるのでは。

【出口・キャリアパスの多様化】

- リーディング大学院と一般の博士課程の進路の違いについて分析はなされているのか
- リーディング大学院の学生は産業界としても実際欲しい人材。就職に有利であるという評判が立ってくると良い流れになるのでは。
- ドクターを取ってからの就職について、日本企業は相手にしてくれない一方、外資系企業は経験をプラスに評価してくれた。日本企業にもう少し頑張ってもらいたい。
- 企業活動において海外と話す上では Ph.D を持っているということは評価してもらえる。研究のみならず、テクノロジー系の仕事をしていく上でも Ph.D は非常に重要ということも示すべき。
- 企業においても高度な IT リテラシーや数学、AI など様々な分野で深い知識が求められている。大学院を出る高度人材に対する需要は今後大きくなりこそすれ少なくなることはないだろうが、そういうリーダーになりうる人材をどう育成していくかというハウツーのところをもっと産業界と大学で議論をしていくべきではないか。
- 一律で博士課程として考えるよりも、多様な個性を持った人材として展開していくのがよいのではないか。
- 博士の経歴の多様化を進めていくと、皆が博士の有用性を理解することに繋がるのではないか。

【博士の活躍状況の可視化】

- 日本社会全体としての能力向上のために博士課程がどのくらい役立っているかを示さねばいけないのではないかと。博士課程を出て社会で活躍している人材がどれほどいるのか、ということ調べていかないといけないのでは。
- 理工系は、就職に有利だからという理由で進学している学生が多いため修士課程の進学率が非常に高いが博士に進学しない。Ph.D.の取得が「知のプロフェッショナル」としての称号を与えられることだという認識を学生が持っていない。
- グローバル企業における Ph.D.ホルダーの数であるとか、採用時の処遇などについて具体的なデータがあると、活躍する博士のイメージがつかみやすいのではないかと。

【人材流動性の向上】

- 人材の流動性を高めていかないと、いくら社会人博士の数が増えても社会に浸透していかない。
- アカデミアに入ってから、あるいは産業界に入ってから、相互に動くようなセクター間の流動性が未だ非常に低い。一度企業に勤めてから大学教員に異動する、あるいはその逆ということができるように改善を図っていくべきではないかと。

2. 教育内容・カリキュラム関係

【グローバル化対応】

- グローバル化対応については遅れているのではないかと。会社で MBA を取得するにしても費用負担をしているのは海外ビジネススクールの TOP20 や海外のロースクールに派遣し現地弁護士事務所でのトレーニングを行わせる等の方が、企業にとっては望ましいという状況。ぜひグローバル化の視点も大事にしてほしい。
- 博士人材は外資・金融の観点でも優秀で良い人材は是非取りたいと考えている。しかし、国内大学出身者と海外大学出身者を比較してみると、マネジメント能力や英語でのコミュニケーション能力が弱い。博士人材はすぐ経営サポートができるような素養を持って入ってきてほしいが、欧米の方に比べて地頭では負けないが、即戦力という意味では厳しい現状。

【組織の枠を超えた人材育成】

- リーディング大学院を実際に運営してみて、このプログラムを成功に導くのは大学の教員だけでは無理があり、産業界、行政、国際機関などの人々が一緒になって人を育てていく意識を持つことが必要と感じる。特に事業期間が終了した後のことを考えると、教育機関以外の組織も一体となって人を育てていく体制が必要になる。

【生産性の向上】

- 部局の壁を取り払い生産性を高める仕組みを考えることが必要。日本の大学は、自部局ですべてを取り込もうという意識、学部学生や修士学生を博士まで自分たちで面倒をみようという意識が強すぎるのではないか。その点からいえば、サブプログラムやサーティフィケートという形の学位プログラムは一つの解に近いとも感じている。

【人文・社会科学系の課題】

- 文理融合に重点を置く博士課程については理系とは違い、産業界の採用現場は前例もなくかなり困惑。学生を受け入れてもらうのに苦労した。
- 文系の大学院はアカデミア志望の学生が大多数というのが現状で、産業界も文系博士に対して門戸を開いているとは言えず、奥の深い問題と感じている。
- 文科系の博士は教員以外の進路が見えてこず、多くの大学院の博士課程は留学生ばかりになっている状況を踏まえるべき。
- 人文系については色々と議論があり、学問としての必要性は随分と応援もして頂いたが、人文系の教育の在り方がこれでいいのかという点は何も解決していない。
- 大学の中でも人文系が何をしているか見えていないところがあり、また、国の政策などの対象とならないことも多い。リーディング大学院にも関与しているがメインストリームではなく、人文系として何をすべきかを見えてくるようにすることは大変重い課題。

3. その他

【専門職大学院】

- 専門職大学院の必置教員の柔軟化を考えるべき。教育現場で必要なのは最先端の実務家だが、5年前、10年前の内容を教える教員となるケースも。実務家教員の雇用後のキャリアパスや能力審査、現役実務家の活用方策（ローテーション方式や優遇策の検討）を検討して頂きたい。

【リーディングプログラム】

- リーディングプログラムの支援終了後、プラスアルファの留学やインターンシップなどがなくなると元に戻ってしまうのではないかと危惧。
- 技術系では博士採用はこれまでも大量に採用は行っているが、リーディング大学院のオールラウンドプログラムは非常に評判も良く、産業界としてはみんな欲しがっているのではないか。
- リーディング大学院は、現時点の目で見ればもっと企業就職の割合が高くて良いと思える。理工系の修士で普通に就職できるのは、そこはマッチングが上手く行っているから。博士課程の特色を生かした産業界とのマッチングの仕組みを考えて、例えば8割は企業に就職するような方向を考えてもよいのではないか。

- この10年博士課程に集中的に予算等を投下してきたが、対象以外には波及していない。
- 博士のキャリアパスについていえば、リーディングの上手く行っている取組をどう他の大学にも展開していくかということが非常に大事。

【社会人の学び直し・博士課程への社会人入学】

- 社会人が大学院に戻ることに躊躇する状況。企業がフルサポートしないような、自ら時間を見つけて大学院に通う社会人や、退職して大学院に学び直しに来る社会人のモチベーションを上げるためには何をすべきかを議論できると良いと思う。

(参考)

大学分科会（第 141 回）・将来構想部会（第 20 回）合同会議 平成 30 年 6 月 8 日（金）
議題「大学院部会における審議経過について」での主な意見

- 高度専門職業人、自然科学系の研究者、社会科学系の研究者などで、それぞれキャリアパスが異なってくるため、そのキャリアパスが見えるような形で、個々の機能に基づいて考えていかないといけない。
- 博士人材は、未知の問題への取り組み方が博士課程の中で鍛えられているため、今後ますます創造的な仕事が様々な分野で求められるというときに、十分に力を発揮できるということが明確にされるよう検討したい。
- アメリカのロビイストは人文系の博士号を取っている人がほとんどだが、日本では少ない。文部科学省でも博士号もしくは MBA を取った人材がいて欲しい。我が国では大学院が特殊なものとしてとらえられてしまっている。
- 企業があまり博士人材を採用しない理由について調査すべき。分野や地域によって事情が異なると思われるため、博士を十把一絡げにして考えるのは乱暴ではないか。
- 様々な調査で、企業が博士人材を採用しない理由として、経験不足や視野の狭さなどが挙げられているが、制度的な問題としては、特に大企業では賃金管理が厳格であり博士人材に給与差をつけることができないことや、日本の労働慣行により専門人材に高給が払えないことなどがある。