



Title	言語活動というテーマについて：学年進行に伴う言語活動の重要性増大と学生間格差の現状
Author(s)	関山, 明
Citation	高大連携物理教育セミナー報告書. 2015, 26
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/52373">https://hdl.handle.net/11094/52373</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

## 言語活動というテーマについて

～学年進行に伴う言語活動の重要性増大と  
学生間格差の現状～

大阪大学大学院基礎工学研究科 物性物理工学領域  
(大阪大学基礎工学部 電子物理科学科 物性物理科学コース)  
関山 明

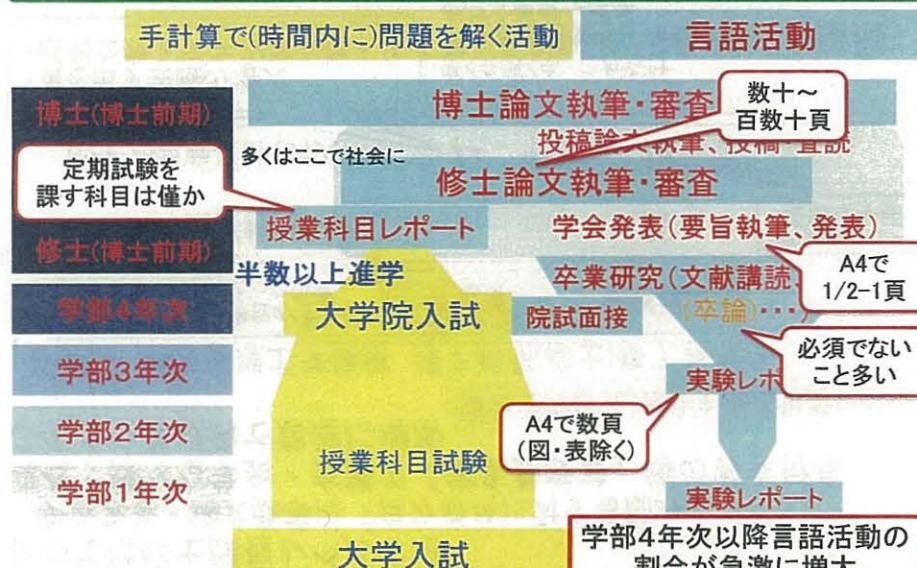
おことわり&お詫び  
この話は系統的調査に基づくエビデンスベースではなく  
関山および周囲の教員が昨今強く感じていること  
および体験していることを基にしています



高大連携物理教育セミナー 於大阪大学 August 5, 2014

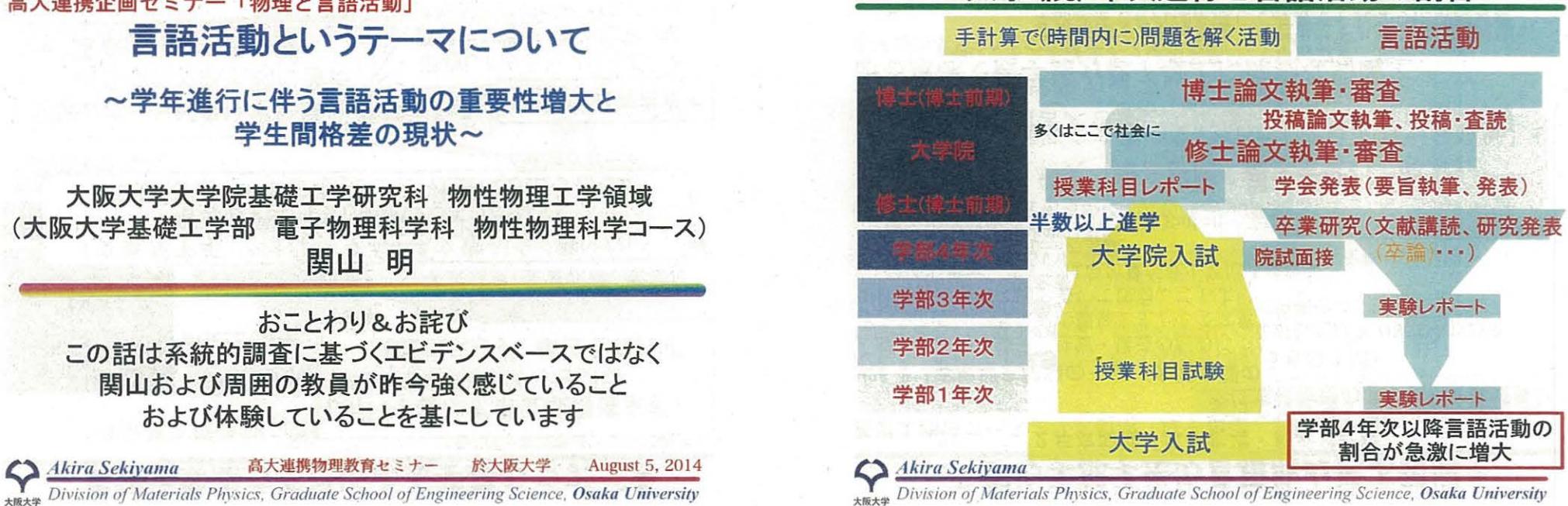
Division of Materials Physics, Graduate School of Engineering Science, Osaka University

## 大学(院)年次進行と言語活動の割合



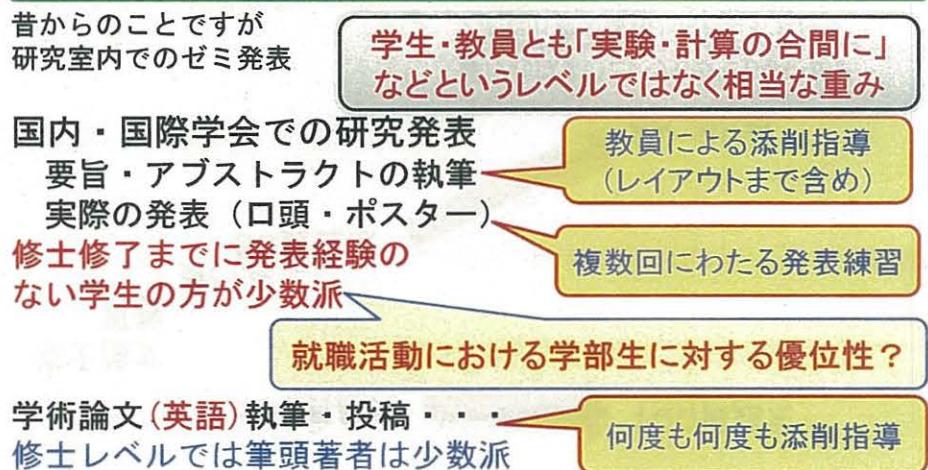
Division of Materials Physics, Graduate School of Engineering Science, Osaka University

## 大学(院)年次進行と言語活動の割合



Division of Materials Physics, Graduate School of Engineering Science, Osaka University

## 大学院生活における言語活動の重さ



Division of Materials Physics, Graduate School of Engineering Science, Osaka University

## 修士論文執筆・発表



Division of Materials Physics, Graduate School of Engineering Science, Osaka University

## 大学院における言語活動に対するインセンティブ

かつては修士課程レベルでは

学会発表・論文執筆は「自分自身に対する励み」

現在：様々な学会・会議で「学生発表賞」等の賞を付与

この10年以内で急速に増加

阪大での研究：修士も当然世界レベル

基礎工 物性物理学領域 博士前期(修士)修了者対象

この頃の受賞は博士課程の学生が受賞するのが相場だった印象		受賞者	筆頭著者
H17-19年度累計(86人)	1	30	減少? 理由は不明
H23-25年度累計(84人)	11	18	

- ・賞を出す会議の増大
- ・優秀な修士学生の能力向上？

良くも悪くも、これらは  
学生支援機構第一種奨学金の返済免除に  
おける重要な要素

Akira Sekiyama

Division of Materials Physics, Graduate School of Engineering Science, Osaka University



## 言語活動能力不足による学業のつまづき

手計算で(時間内に)問題

レポート書けず単位取得進まず  
(学部での成績は良かったのに)  
→ 就職決まらず、単位も取れず

博士(博士前期)

多くはここで社会に

修士(修士後期)  
修了・卒業・審査

授業科目レポート

学会発表(要旨執筆、発表)

大学院

修士(修士後期)  
修了・卒業・審査

修了・卒業・審査

授業科目レポート

学会発表(要旨執筆、発表)

修士(修士後期)  
修了・卒業・審査

修士(修士後期)  
修了・卒業・審査

修士(修士後期)  
修了・卒業・審査

授業科目レポート

学会発表(要旨執筆、発表)

修士(修士後期)  
修了・卒業・審査

## 教員間で非公式に交わされる話題

「大学院入試で作文取り入れた方がよいのでは？」

「学部入試で理系でも小論文課すべきでは？」

そのココロは

「最近文章を書けない学生が増え、指導不能」

(下手、ではなく) ← 単なる下手なら指導可能

こここのところはほぼ全教員同意

ただ嘆いていても事態は改善しないので

基礎工物性コースでは学生の進路に関係なく

「卒業論文提出必須」とする研究室増加中

(従来、進学者は発表のみのことが多かった)

学則では卒業論文提出という規程はない(修士論文は規程に明記)

 Akira Sekiyama

Division of Materials Physics, Graduate School of Engineering Science, Osaka University

大阪大学

## まとめ

・高等教育における物理教育において言語活動は  
学年進行するほど比重増える、特に大学院では大変重要

・優秀な修士学生の発表能力は上昇している可能性



学生間の能力格差が拡大

・言語活動能力の著しく低い学生、10年前には  
存在しなかった(計算できる、実験上手、でも  
文章は書けない)学生が少数ながら出現、今後増大?  
→その学生の将来に大変深刻な影響(大変不幸なことに)

・どのように対処していくか、現場ではまだビジョンなし



Akira Sekiyama

Division of Materials Physics, Graduate School of Engineering Science, Osaka University

大阪大学