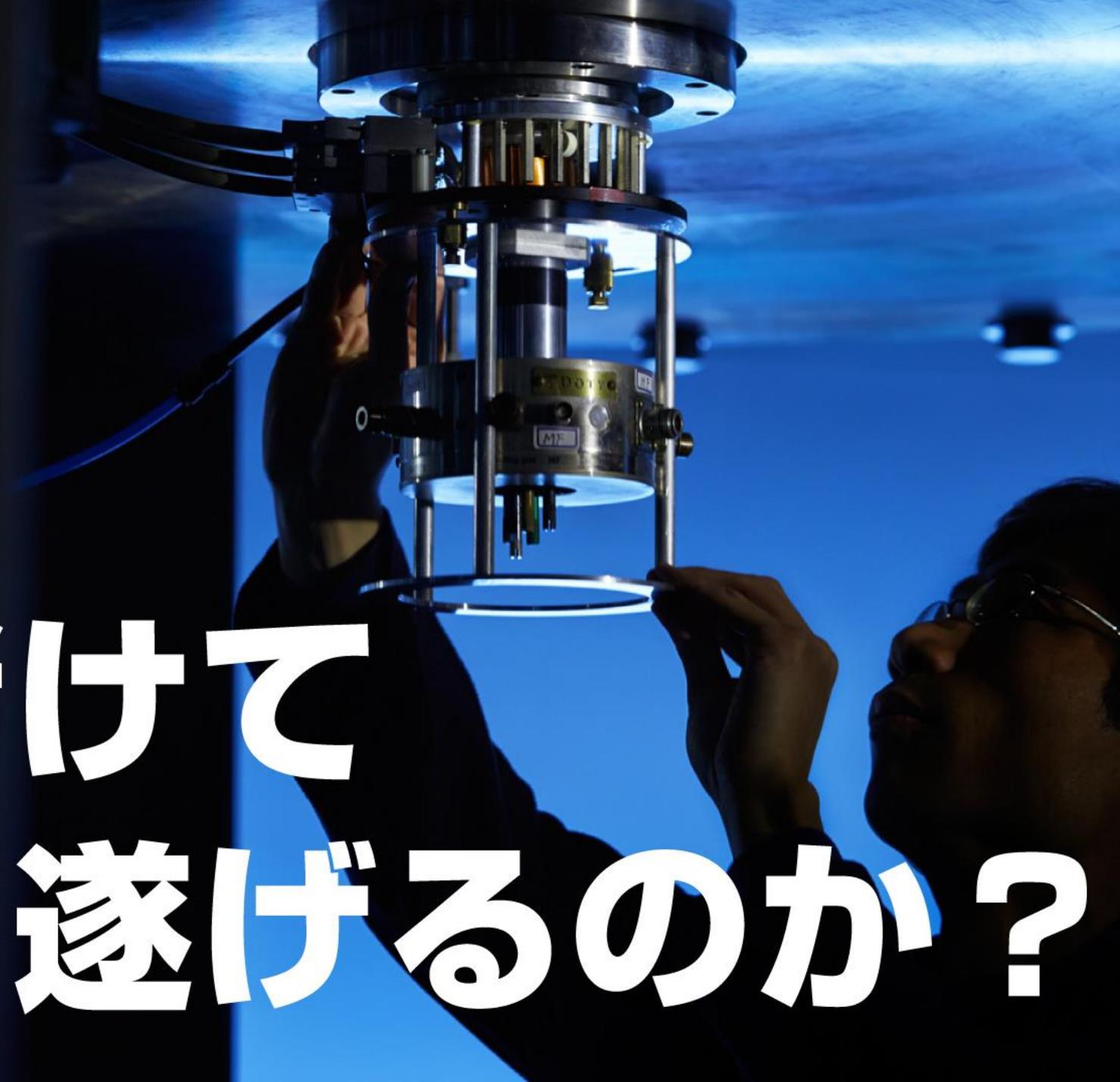




国立研究開発法人  
物質・材料研究機構

君は  
人生を賭けて  
何を成し遂げるのか？





# 物質・材料研究機構（NIMS）とは

**名 称** 国立研究開発法人物質・材料研究機構  
National Institute for Materials Science (NIMS)

国立研究開発法人 独立行政法人のうち「研究開発」に係る業務を主要な業務として行う法人  
(2024年4月時点で27法人)

**目 的** 物質・材料科学技術の水準の向上を図る

【NIMSのミッション】

物質・材料科学技術  
に関する  
基礎研究及び  
基盤的研究開発

研究成果普及  
及びその活用の促進

NIMSの施設  
及び設備の共用

研究者・技術者の養成  
及び資質の向上



# 物質・材料研究機構 (NIMS) とは

所在地：茨城県 つくば市

千現地区



並木地区



桜地区

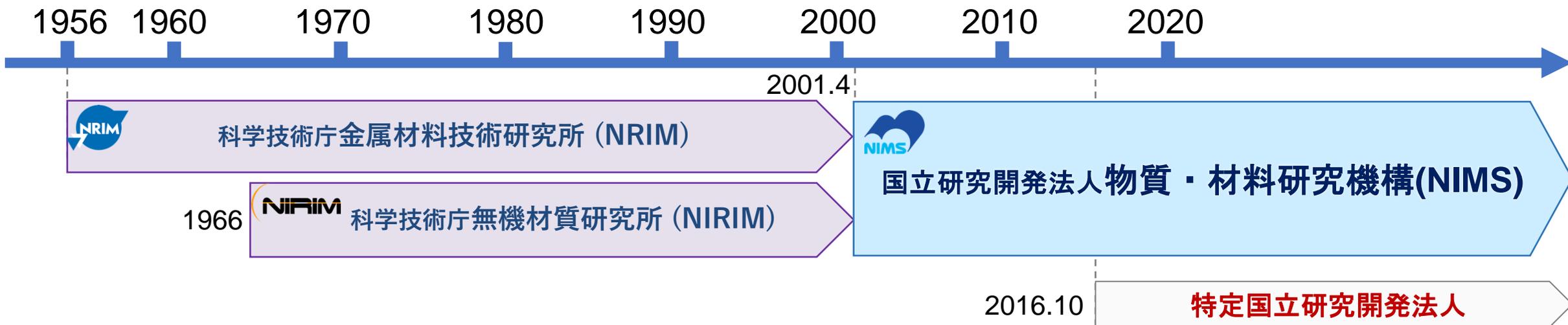


職員数

**1,560**

研究職	<b>372</b> (384)
エンジニア職	79 (328)
事務職	107 (290)
計	<b>558</b> (1002)

※R6.4.1時点



# 『特定国立研究開発法人』

理研 産総研 NIMS の3機関

# 材料で、世界を変える

物質・材料の進化と革新を先導し、未来社会を豊かにします



## 1 挑戦と革新

革新的な研究成果を創出するために、常に挑戦を続けます



## 2 社会とのつながり

社会との対話や協働を大切にし、創出された研究成果を社会へ還元します



## 3 人の協奏

人材の交流・育成の拠点として誰もが魅力を感じる開かれた研究環境を実現します



## 4 多様性を尊重する文化

職員が互いを尊重して、国籍・性別・職種に依らず生き生きと働ける環境を創ります



## 5 誠実と公正

日本を代表する研究機関として、高い倫理観を持って、健全かつ透明な運営を行います

# 世界の明かりを変えた研究所

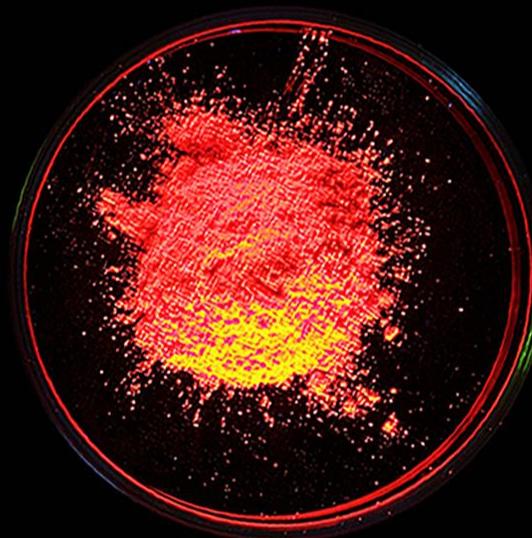
ニ ム ス  
**NIMS**



白色LED照明

省エネの切り札、LED。実は少し前の白色LEDは赤い成分を充分に出せず青白かったのです。でも、今は違います。

NIMSが作った白色LED。肌色がきれいに出る液晶テレビに。落ち着いた色の明かりで照明に。今や全世界でNIMSの白色LEDが使われています。すごいで、NIMS！



# 世界の飛行機を変える研究所

ニ ム ス  
**NIMS**



超耐熱合金を使ったタービン動翼

省エネのジェット機。実は燃焼温度を高くすると燃費は向上します。

でもエンジン材料の耐熱温度に問題がありました。

NIMSは世界記録の耐熱超合金を開発。最新型ボーイング787に導入され、

1機で年間1億円の燃料代を節約します。世界の飛行機を変えています、NIMS！





# ハイブリッド・電気自動車をまもる研究所

ニ ム ス  
**NIMS**

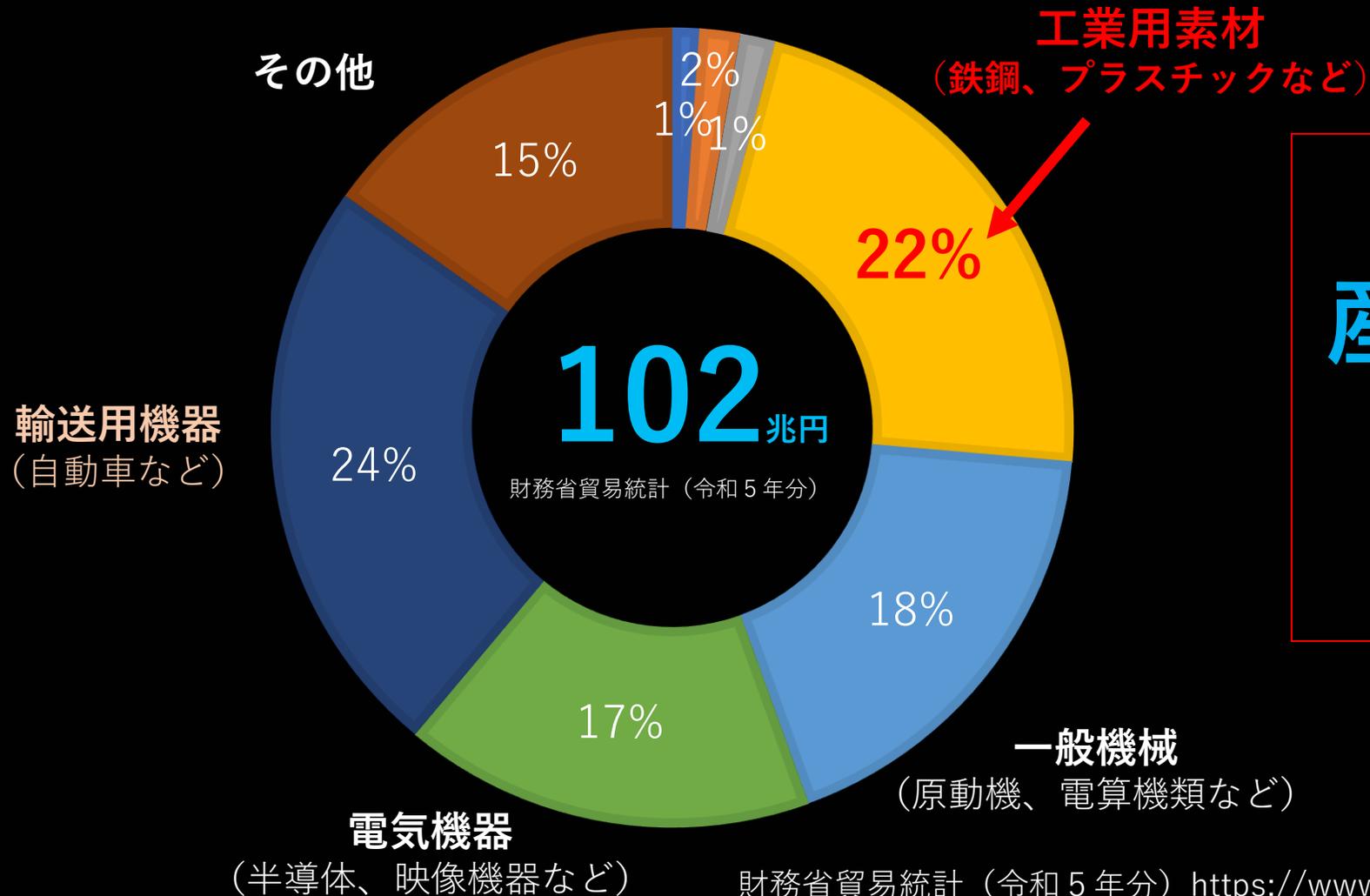


ジスプロシウムを使わない磁石

ハイブリッド自動車のモーターに欠かせない世界最強ネオジム磁石。  
でも走行中に温度が高くなると磁力を失います。それを防ぐジスプロシウムはとても希少。  
NIMSはジスプロシウムなしで磁石の耐熱性向上に成功しました。次世代自動車技術を救います。  
大活躍、NIMS！

# 「日本にとって最重要分野」

輸出額に占める各分野の比率



日本の  
産業基盤を  
支える  
材料開発

# 1. 材料科学分野で国内No.1の影響力

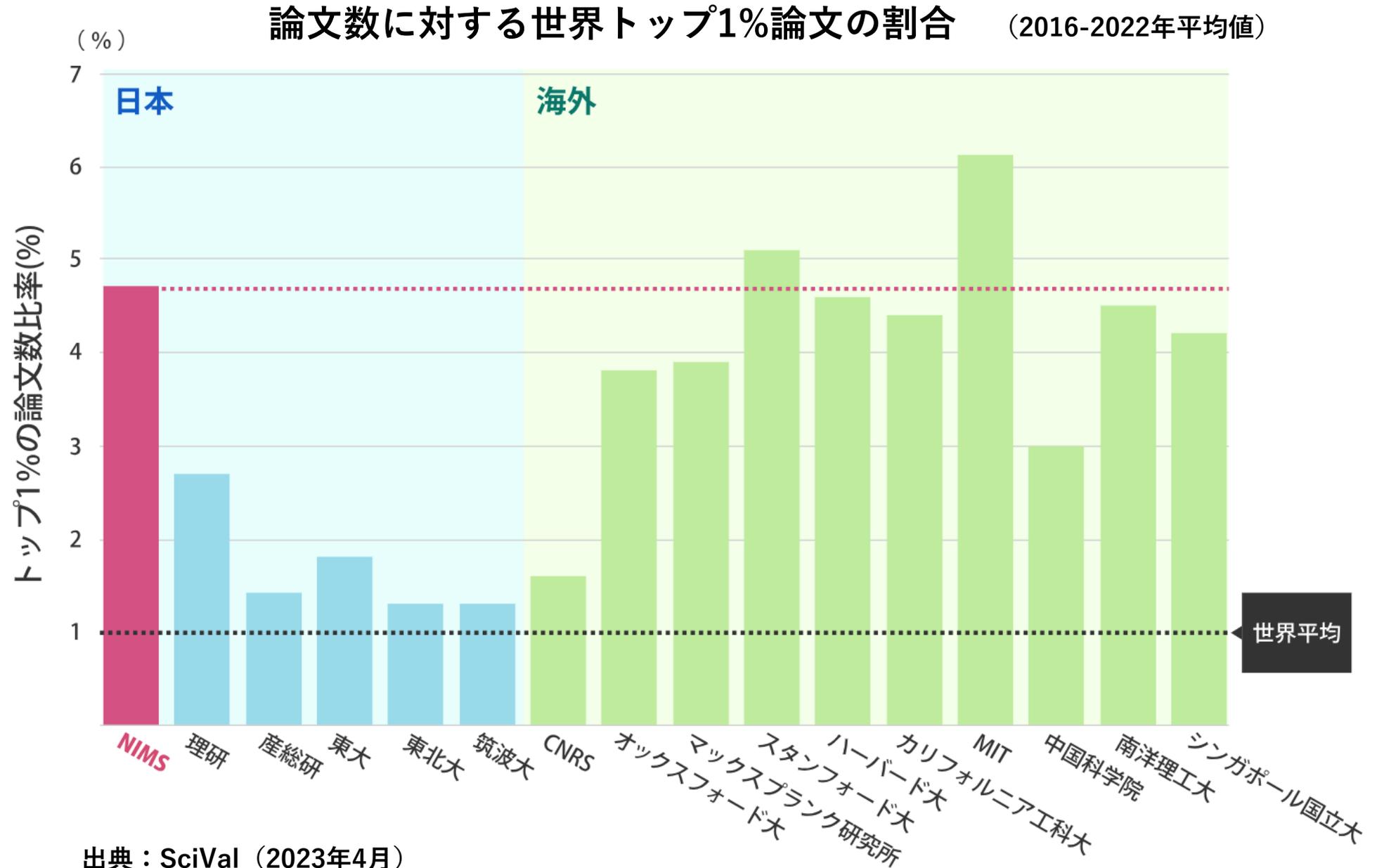
## 分野別トップ10（材料科学/Materials Science）

国内順位	機関名	高被引用論文数	高被引用論文数の割合
1位	物質・材料研究機構(NIMS)	157	2.4%
2位	東京大学	76	1.5%
3位	東北大学	53	0.8%
4位	産業技術総合研究所	51	1.3%
5位	京都大学	38	1.0%
6位	理化学研究所	32	2.8%
6位	九州大学	32	0.9%
8位	早稲田大学	27	2.6%
9位	東京工業大学	20	0.6%
10位	北海道大学	19	0.8%

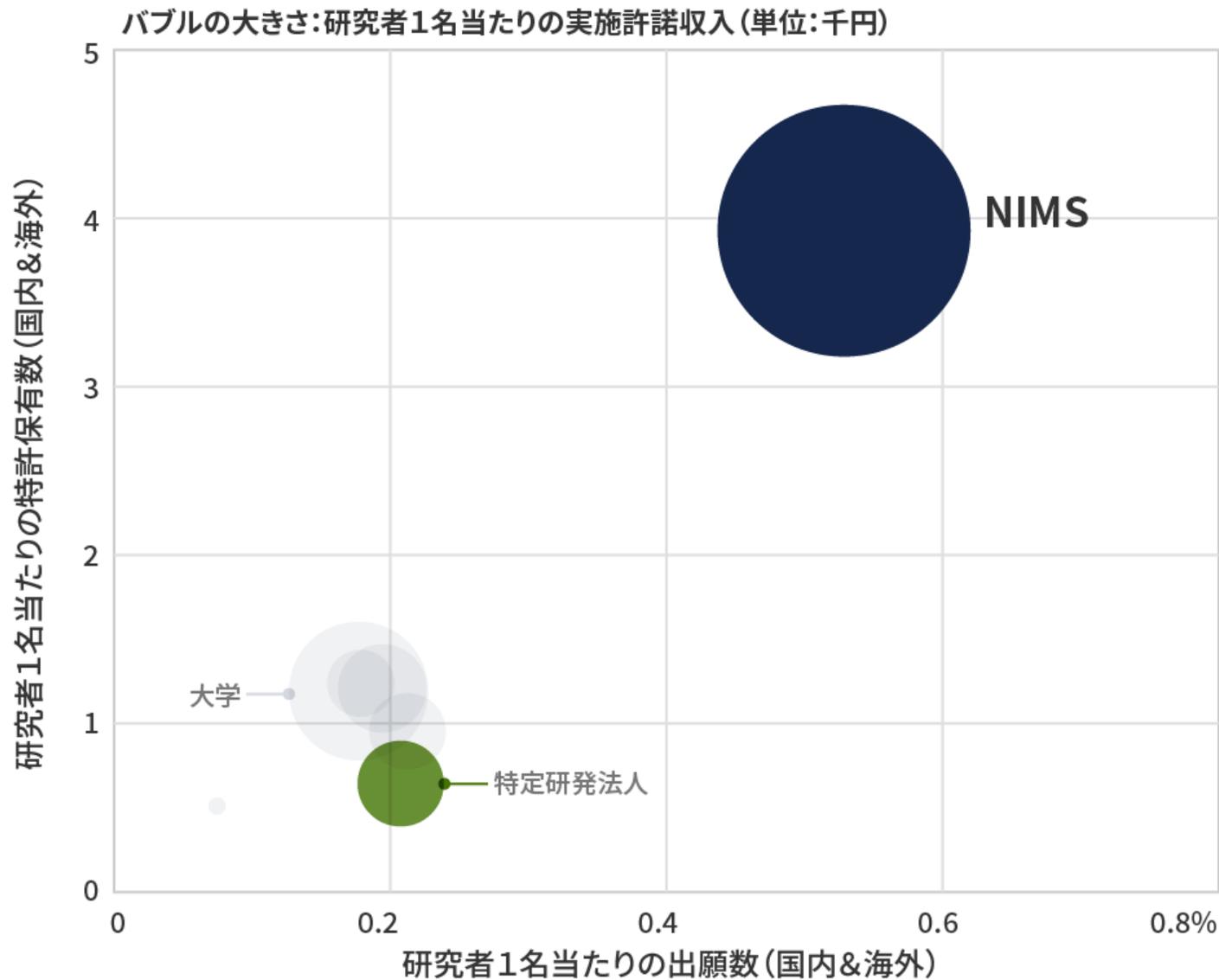
### 他の分野でのNIMSの順位

化学 … 国内 3 位  
物理 … 国内 3 位  
総合 … 国内 6 位

## 2. NIMSの論文 世界でもトップレベル



### 3. 国内で一番！稼ぐ力のある研究機関



NIMSの理念は、

**使われてこそ材料**

日本の他の研究機関・大学と比較して、  
研究者1名あたりの

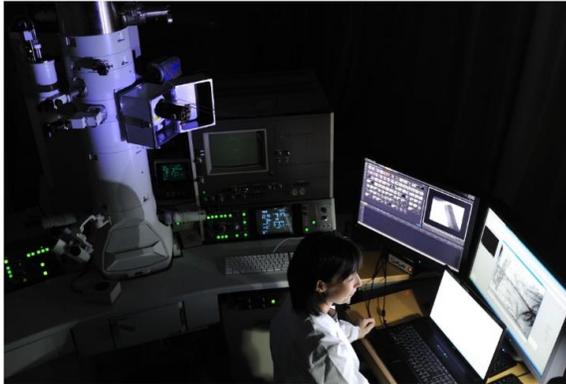
- ・ 出願数
- ・ 特許収入
- ・ 特許保有数

が突出しております。

# NIMSを支える3つの職種

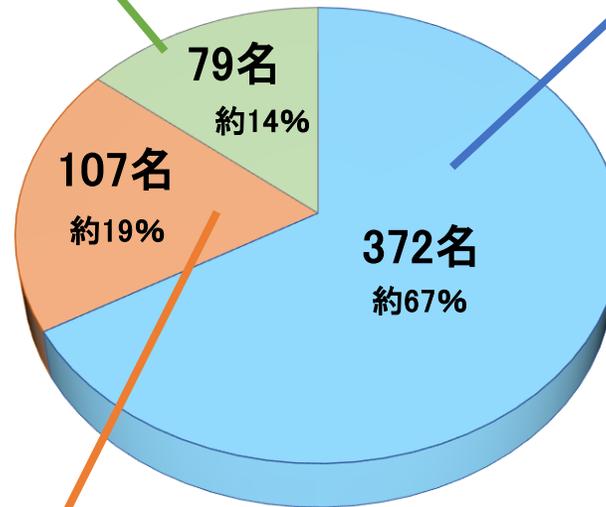
## エンジニア職（技術職）

世界最高水準の研究成果を得るための独自の装置・プログラム・解析手法等の開発や高度化、研究環境構築などを担う



## 研究職

知を結集し、明るい未来社会を創造する革新的新材料の開発に挑む

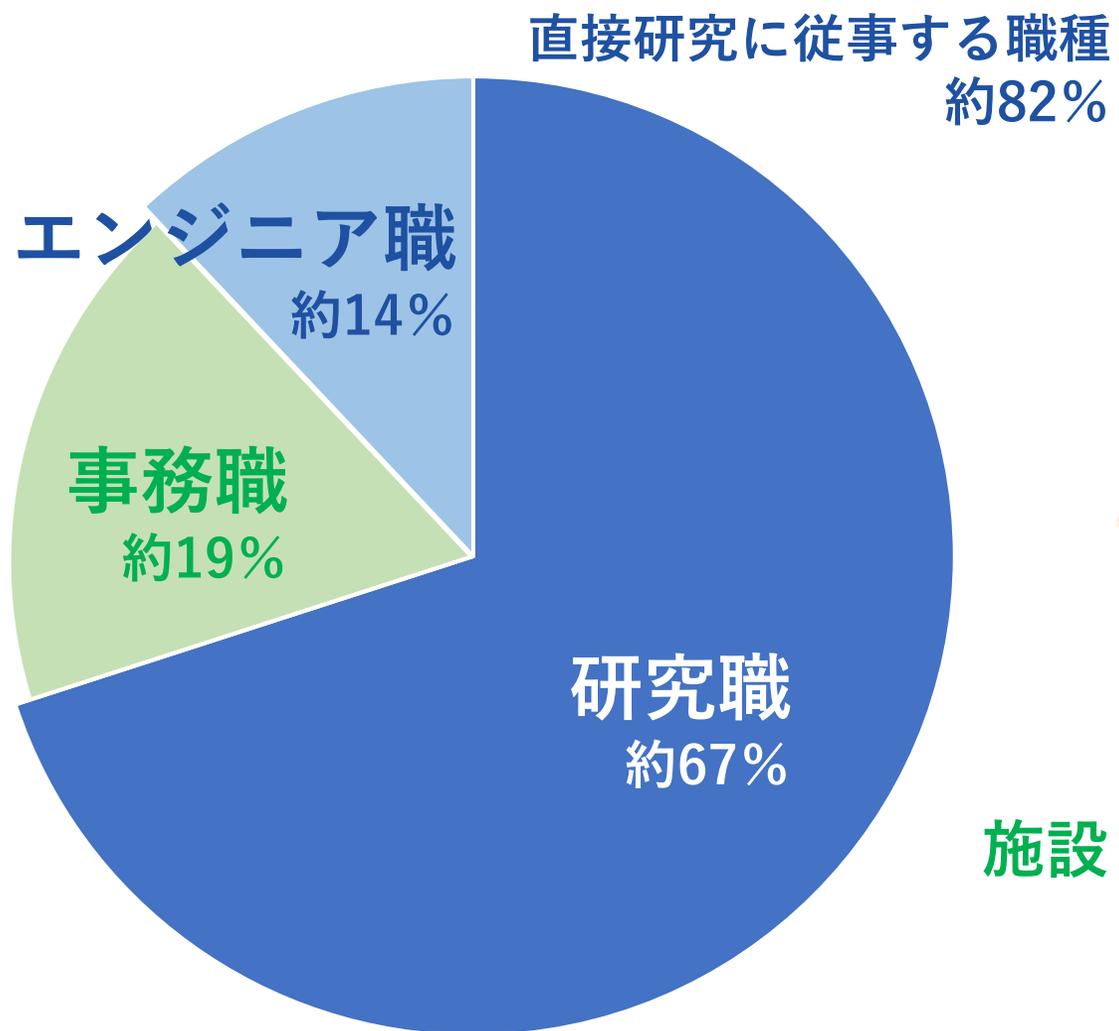


## 事務職（総合職）

研究所の経営・運営や環境づくりを担う



# 事務職の仕事



施設・実験設備の管理

お金の管理

< 定年制職員の内訳 >

# 事務職の仕事



人の管理

組織運営

**ジェネラリスト**

NIMS運営のための幅広い業務に従事する

社会還元

施設・実験設備の管理

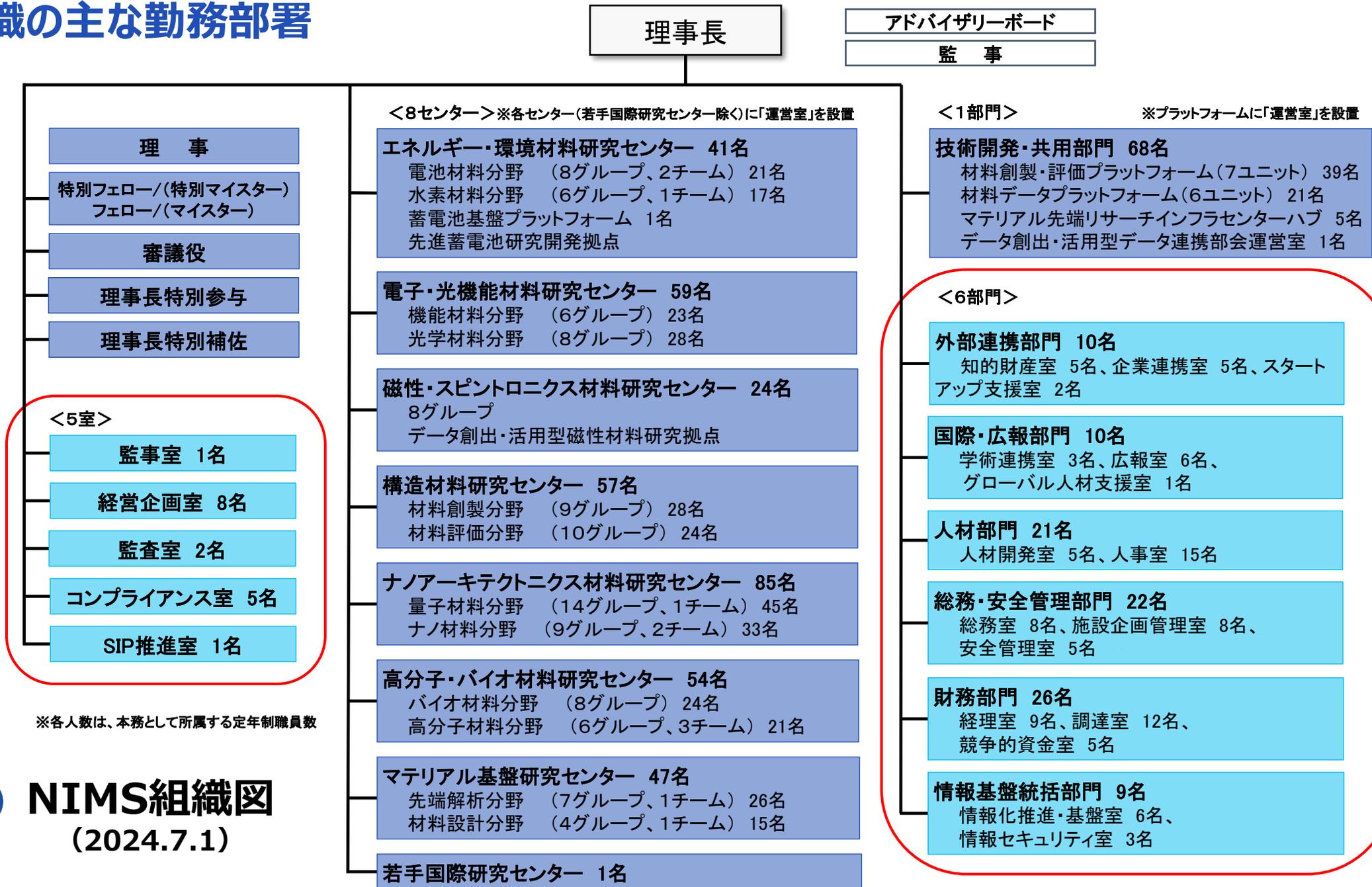
お金の管理

**セミスペシャリスト**

施設管理、会計等専門スキルを育てつつ、  
複数の部門に跨る業務に従事する

**NIMSそのものを支える仕事**

# 事務職の主な勤務部署



**NIMS組織図**  
(2024.7.1)

# 事務職の仕事

## 経営企画室

NIMS全体を取りまとめる核

## 財務部門

NIMSの運営に必要な資金や資産の管理

お金

研究開発の成果の  
最大化のための  
環境や体制づくり

## 総務・安全管理部門

建物・施設・設備の維持管理、安全衛生、防災

環境

## 情報基盤統括部門

情報化とセキュリティの推進

## 国際・広報部門

物質・材料研究の活力を支える

人材育成

## 外部連携部門

研究成果のより効果的な社会還元

## 人材部門

国内外の研究者・技術者の育成

☆ここに記載した部門での業務のほか、研究部門における研究管理業務、コンプライアンス業務などがあります。

## ジェネラリスト

2～3年程度で異動し、様々な種類の業務を経験



→さまざまな仕事を経験し、機構の業務や全体像を把握

# 事務職のキャリアパス



過去の経験を活かし、機構全体を見通した仕事が求められていく

# 事務職のキャリアパス



## NIMSにはさまざまなキャリアを歩むモデルケースがあります

多くの部署を経験する総合職としてのキャリア（育児や介護をはさむ場合あり）

複数部署を経験したのちに適性のある業務を極めていくキャリア

育児や介護と両立しながら適性のある業務を極めていくキャリア

途中で上のモデルの異なるキャリアにルート変更のキャリア

# 事務職に求められる要素

○単なるアシスタントではなく、プレーヤーとして活躍  
定年制事務職の業務は「研究の下支え」だが、「研究者のアシスタント」ではない。  
研究者に負けない職業人としての  
矜持をもって業務にあたる必要がある。



○各業務分野で磨かれる専門的能力と、幅広い視野  
の両立

事務職の業務は多岐に亘り、それぞれの部署固有の知識を  
効率よく身に付ける必要があるが、一方、これに縛られない多  
角的な、各自の強みを生かした視点が必要とされる。

○芯の強さと協調性をバランスよく保持する力  
研究職／エンジニア職と事務職とでは立場が違うため、  
業務上の意見の不一致が起きることも。  
自分の考えをはっきり示すとともに、  
相手の立場を理解する姿勢も  
求められる。



○公的機関の職員としての良識と責任をもった行動  
NIMSの職員は、「公務に従事する職員」とされ、  
いわゆる「みなし公務員」になる。  
公務に従事する人間として恥ずかしくない姿を  
常に意識することが大切。



## 事務職のタイムスケジュール

フレックスタイム制：出退勤の時間を調整可能

休暇も  
取りやすい

●	8:30	出勤
●	9:00	新規採用者 手続き
●	10:00	メールチェック
●	11:00	イベント運営に関する連絡会
●	12:00	昼休憩
●	13:00	メールチェック、申請手続き対応
●	15:00	研修申込、研修会社との連絡
●	17:00	メールチェック
●	19:00	退勤

●	10:00	出勤
●	11:00	メールチェック、資料作成等
●	12:00	昼休憩
●	13:00	HP更新
●	14:00	講演会準備
●	15:00	講演会運営
●	16:00	勉強会
●	17:00	メールチェック、申請手続き対応
●	18:40	退勤