



# 名 明るい未来を切り拓く世界レベルの研究大学を目指して

この度、名古屋市立大学の研究力を高める細やかな取り組みをご紹介する機会をいただきました。本紙の読者は、各研究領域の先端的研究者なので、本学の研究内容の現状や将来展望をご高覧に供することにいささか躊躇しました。一方、研究力を高めることは全国の大学が共通した課題で、皆様からの貴重なご経験や多様なご意見を賜りながら、本学の研究力向上につなげる絶好の機会にしたいと



理事長 郡健二郎

思います。とりわけ公立大学の使命である地域貢献に加えて先端研究を世界に発信する一見相反する二つの使命を両立させるべく、人材育成、研究資金獲得などに取り組む姿勢をご覧いただければと存じます。

● ● ご あ い さ つ ● ●

学長 浅井清文



子育てわくわくプラン」を本学の強みである「子どもの脳と心の発達と障害研究」の面から支え、さらに子育て支援領域での産学官連携に結びつけることを共創の場形成支援プログラム(近未来子ども環境デザイン拠点)などで目指してまいります。行政・医療・教育の連携により得られるビッグデータを活用した新たな子育て社会の構築にも貢献してまいりたいと存じます。

## 大学のあゆみ



名古屋大学は、1884年設立の名古屋学校と、1943年設立の名古屋市立女子高等医学専門学校の統合により、1950年に開学しました。大学の進むべき方向性を示した「名市大未来プラン2021」のもと、学部9の壁を越え、教職員が一体となって優れた人材を育成し、先端的研究を世界に発信することで、市民に愛される大学として明るく未来を切り拓いています。

## 弛まぬ改革

名古屋大学は、1884年設立の名古屋学校と、1943年設立の名古屋市立女子高等医学専門学校の統合により、1950年に開学しました。大学の進むべき方向性を示した「名市大未来プラン2021」のもと、学部9の壁を越え、教職員が一体となって優れた人材を育成し、先端的研究を世界に発信することで、市民に愛される大学として明るく未来を切り拓いています。

## データサイエンス、医療… 新たな学術分野の開拓は続く

「科学」の領域は、人々の生活や健康に深く関与している。データサイエンス、医療、環境、教育などの分野で、新たな学術分野の開拓が続き、社会の発展に貢献している。

本学では、研究力強化に重点が置かれ、脳神経科学研究所、不育症研究センター、創薬基盤科学研究所、がん診療・包括ケアセンターなど先端的研究をする施設が次々に設置され、都市政策研究センターでは、名古屋市を含む大都市圏が抱える多種多様な地域課題に対して、解決に寄与する調査・分析・研究を進めています。

### 自己資金50億円活用 2つの柱と基盤整備で研究大学強化

▲ 先端国際研究 ▲ 先端臨床研究

● 研究人材育成 ● 研究環境整備

## こころと脳の発達研究拠点

日本のこころを取り巻く状況は急激に変化しています。出生率の減少、高齢化の進展、社会的変革の加速などが、こころと脳の発達に大きな影響を与えています。本学は、こころと脳の発達研究に力を入れ、社会の課題を解決するための研究を行っています。

こころと脳の発達研究拠点のメンバーをご紹介します。

### 脳科学に立脚 すべてのこどもの成長を支える

環境	NICUの環境 家族との相互作用	療育・発達支援 子育て環境・虐待	特別支援教育 いじめ・不登校	就労支援 生活の場・引きこもり	社会参加
児の要因	早産低出生体重児 ケム/リリアント	発達遅滞 difficult baby	発達障害 知的障害	行動障害 精神疾患	

### 【薬学研究科 星野眞一教授】

タンパク質合成装置リボソームの生成メカニズムを解明  
～リボソームタンパク質 mRNa の成り立ちを解明～

● 研究の意義

● 今後の展望

### 【理学研究科 木村幸太郎教授】

数理モデルが解いた「包み行動」と神経活動～遺伝子」の関係～  
「包み行動」と神経活動と遺伝子の関係が、簡単な数式によって明らかになった～

● 研究の意義

● 今後の展望

### 【医学研究科 白根圭子教授】

脳内神経伝達物質の動態を解明  
～神経伝達物質の動態を解明～

● 研究の意義

● 今後の展望

### 【芸術工学研究科 小園理准教授】

心の皮膚はどこまでも伸びる？  
「スライムを使った新しい」からだの錯覚」を発見!

● 研究の意義

● 今後の展望

## 近未来子ども環境デザイン拠点 (JST共創の場形成支援プログラム)

JST共創の場形成支援プログラム(CO1-NEXT)に本学のプロジェクト「近未来子ども環境デザイン拠点」が採択されました。

### 名古屋市からメッセージ

名古屋市立大学との共創の場に期待します

## 理想の「こどもの未来社会」をナゴヤから実現

左から山中教授、プロジェクトリーダー 上島教授、横山教授、杉浦教授、副プロジェクトリーダー 岩田教授

● 理想のこどもの未来社会を実現するための取り組み

### 【医学研究科 金澤智助教授】

SARS-CoV-2感染により引き起こされる病態の病態生理学的状態は ACE2 (SARS-CoV-2レセプター) の発現を減少させる  
～PCLS, ex vivo培養系を用いた肺線維症の解析～

● 研究の意義

● 今後の展望

### 【経済学研究科 坂和美寛准教授、経済学研究科 滝辺直樹准教授(共著)】

「経済学研究科 坂和美寛准教授、経済学研究科 滝辺直樹准教授(共著)」

● 研究の意義

● 今後の展望

## 理想の「こどもの未来社会」をナゴヤから実現

こころと脳の発達研究拠点の活動内容をご紹介します。