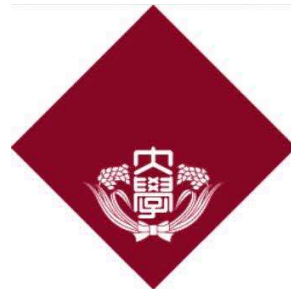


カーボンニュートラル社会の実現に向けた 早稲田大学の取り組み

2023年4月17日



WASEDA University
早稲田大学

WASEDAが目指す国際卓越研究教育大学としての改革

中長期計画
Waseda
Vision 150

Waseda Vision 150
And Beyond

教旨

学問の
独立

学問の
活用

模範
国民の
造就

Vision

- 1 世界に貢献する高い志を持つ学生
- 2 世界の平和と人類の幸福の実現に貢献する研究
- 3 グローバルリーダーとして社会を支える卒業生
- 4 世界に信頼され常に改革の精神を持って進化し続ける大学

研究の早稲田

優秀な若手研究者を育成する環境の整備

教育の早稲田

学部専門教育・大学院教育の進化

貢献の早稲田

人間的力量を育成する教育PG展開

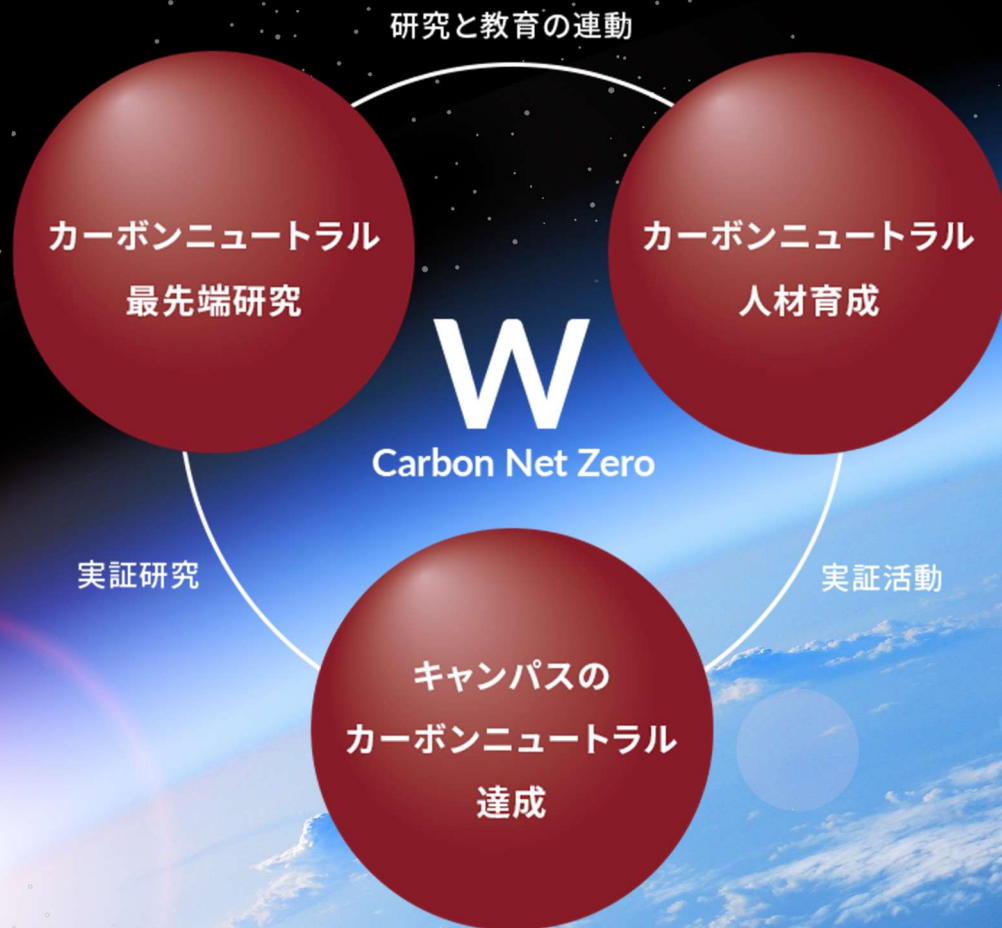
1 総長の
トップマネジメント

2 大学院改革の
さらなる促進

3 学内外リソースの活用と
継続・発展性の確保

最先端の研究推進／魅力ある学問の提示

研究・教育や産学連携活動を
「カーボンニュートラル社会実現」の旗のもとに展開



Interview with the President



早稲田大学総長 田中愛治

CN特設サイト

WASEDA
Carbon Net Zero
Challenge

研究×人材×社会の三位一体による
カーボンニュートラル実現へ



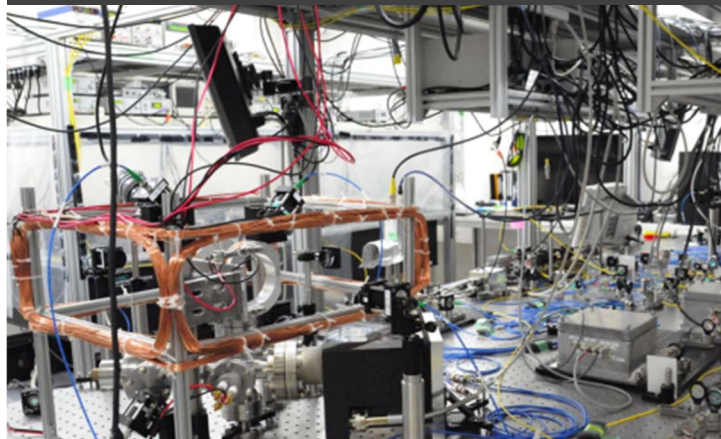
早稲田大学の全学の研究力の強みをカーボンニュートラル研究の下に結集

ナノ・エネルギー



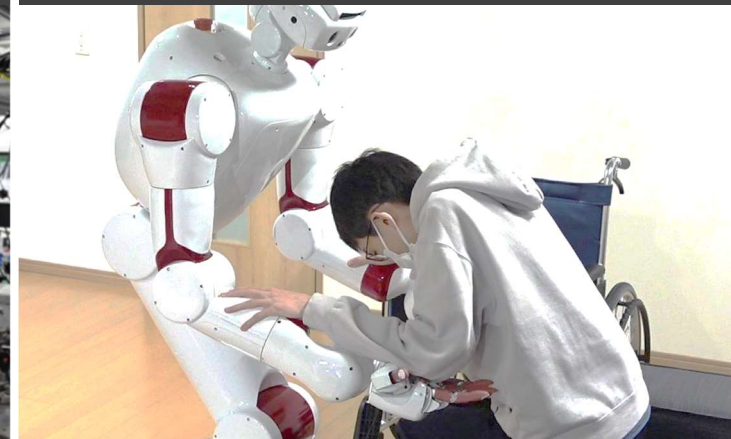
GX,DXのエネルギーマネジメントシステム
構築によるカーボンニュートラルへの貢献

ICT・AI



高効率・高速処理を可能とするAIチップ
イジングマシン、量子コンピュータ

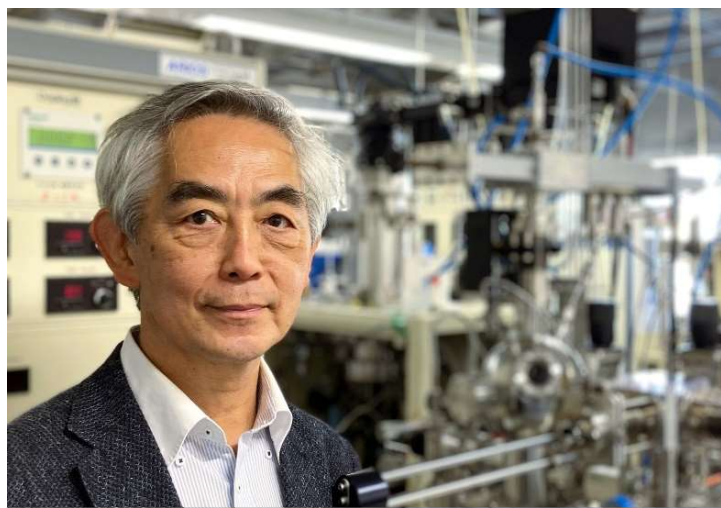
ロボット・モビリティ



自ら学習・行動し人と共生する
ロボットの実現



萩生田 光一 政務調査会長（前経済産
業大臣・元文部科学大臣）来訪



ダイヤモンド半導体デバイス
Power Diamond Systems



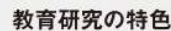
生体と馴染むバイオエレクトロニクス
バイオ発電デバイス




早稲田大学

大学院情報生産システム研究科

Graduate School of Information, Production and Systems



システムの教育を実施

- ・ハードウェアとソフトウェアの両面
- ・アルゴリズムやソフトウェアの基礎から応用

外部機関や団体との連携

Applications

- Multimedia system
- Mobility system
- Communication system
- Security system
- Entertainment system
- AI/Cloud system
- IoT

Creating innovative integrated systems with leading edge technologies.

Integrated Systems

Technologies

- Signal processing
- Machine learning
- Computer architecture
- Optimization
- Design automation
- Circuit technologies
- Opto-electronics
- MEMS Sensor

実践を重視した教育体制

企業との共同研究体制

スマート社会をとりまく情報・システム化技術

情報アーキテクチャ分野のウェブサイトはこちら ▶ <http://jaifps.blogspot.jp/>



WCANS

Waseda Center for a Carbon Neutral Society
早稲田大学 カーボンニュートラル社会研究教育センター

ご清聴ありがとうございました

<https://www.waseda.jp/inst/netzero/about>

