

カーボンニュートラル社会の実現に向けた J X 金属株式会社と早稲田大学の取り組み

2023年1月24日



WASEDA University
早稲田大学

WASEDAが目指す国際研究教育大学としての大学院改革

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

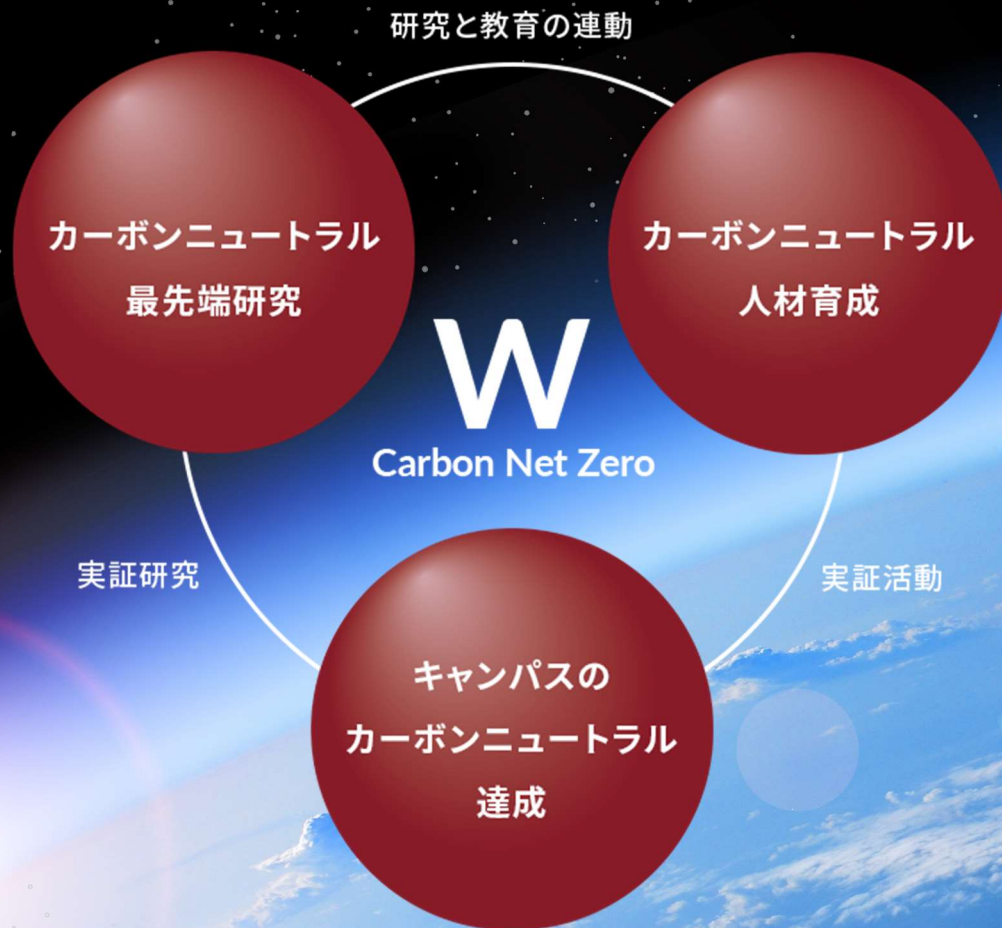
1 総長の
トップマネジメント

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



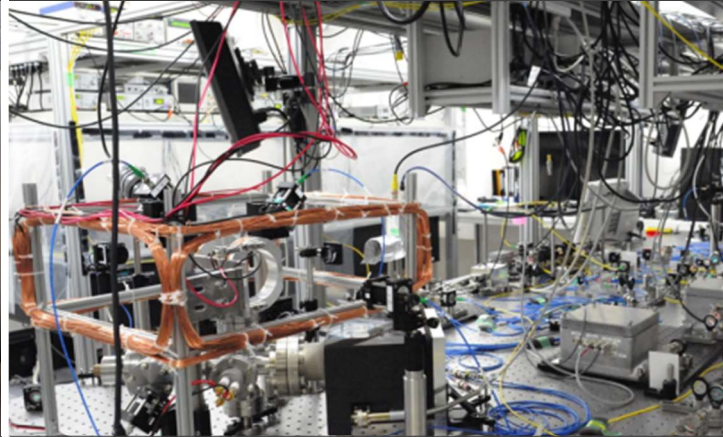
早稲田大学の全学の研究力の強みをカーボンニュートラル研究の下に結集

ナノ・エネルギー



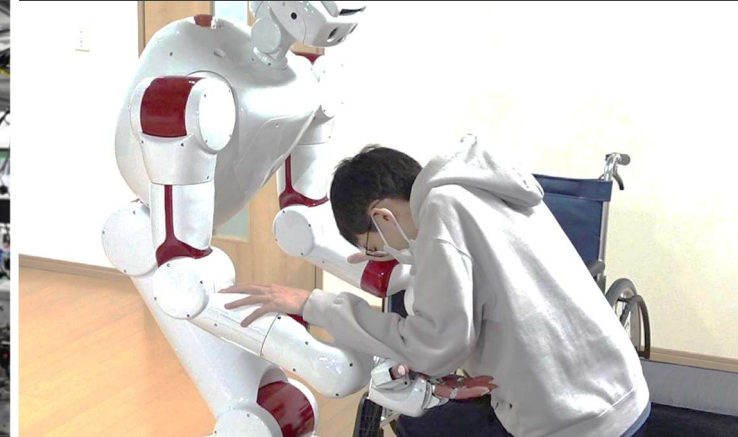
GX,DXのエネルギーマネジメントシステム
構築によるカーボンニュートラルへの貢献

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



資源循環、リサイクル技術、高精度分離技
術、環境負荷低減技術



ハイテク技術実践の場となる
ハイスペック・クリーンルーム

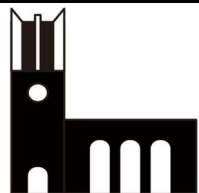
カーボンニュートラル社会を実現するWASEDAへ

WASEDA Global Society Transformation Initiatives (W-GSTI)

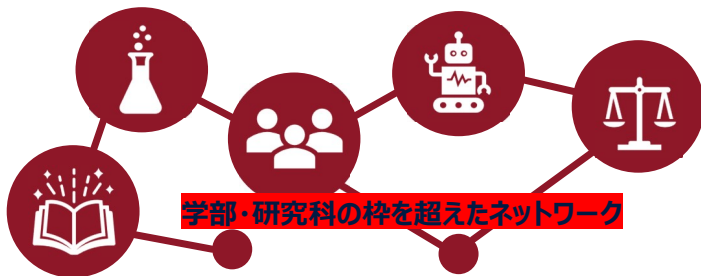


エネルギー
環境
経済
テクノロジー
社会規範

国際社会のゴール=SDGs



総合大学早稲田の強み=総合知
Convergence of Knowledge



早稲田大学として
次世代社会を
構築するための鍵

カーボンニュートラル
社会の実現

カーボンニュートラル社会研究教育センター WCANS (新設)

Waseda Carbon Net Zero
Challengeの基本方針

最先端の研究推進／魅力ある学問の提示

エネルギー
高効率利用

人間社会の変革

資源循環・
カーボンサイクル

ゼロカーボン
エネルギー供給

気候変動の科学

カーボンニュートラル
最先端研究

実証研究

新しい
世界価値の
創造

研究と教育の連動

キャンパスの
カーボンニュートラル達成

カーボンニュートラル
人材育成

実証活動

カーボンニュートラル社会の早期実現と
中核人材の輩出

理工系を中心とするテクノロジー分野だけではなく、人文学、社会科学、
総合・新領域系に至る総合知(Convergence of Knowledge)を有する

寄付チェア制度の新設

早稲田の強みを結集した国際研究教育拠点
カーボンニュートラル社会研究教育センター
(WCANS)



寄付チェア制度

- 申し受けた寄付金を原資に、基金を設置
- **当該基金の果実をもって※**専任教員を新たに雇用
- 当該教員は学内で**定年まで永続雇用※**
- **若手で優秀な研究者を寄付チェア教員として迎える**
- 当該教員の対外向け呼称として**寄付元名称を使用**
- **国際卓越研究大学に資する革新的な取り組みの一つ**

※国内大学では初の試み

2050年カーボンニュートラル社会の実現に向け、同分野のさらなる研究力向上と人材育成の強化を目指す

JX金属寄付チェア創設により目指すところ

早稲田大学

- ・ カーボンニュートラル、サーキュラーエコノミー社会の実現に資するための高度専門人材の育成
- ・ サステナブルな銅製錬技術に係る基礎研究の推進



連携

JX金属株式会社

- ・ “サステナブルカッパー・ビジョン”達成に向けた銅の生産・供給に係る研究開発の強化
- ・ カーボンニュートラル、サーキュラーエコノミーの社会実装

寄付チェア教員が中心となりカーボンニュートラル、サーキュラーエコノミーに係る人材育成、研究開発を集中的に実施



JX金属寄付チェア教員

組織対組織の産学連携に基づくカーボンニュートラル・サーキュラーエコノミー社会実現に向けた研究教育機能の強化と社会実装