



PRESS RELEASE (2021/03/12)

「新型 MIRAI」FCV 納車式・「九大水素モーターショー」 (九州・山口 FCV キャラバン in 九州大学)の開催について

概 要

このたび九州大学水素エネルギー国際研究センターは、2020 年 12 月に発売されたトヨタ「新型 MIRAI」FCV(燃料電池自動車)を公用車として導入するにあたり、納車式ならびにトヨタ自動車の協力による「九大水素モーターショー」(九州・山口 FCV キャラバン※in 九州大学)を開催いたします。

本学では、2005 年の伊都キャンパス開設時から脱炭素社会実現へのキーテクノロジーである「水素エネルギー」の研究教育に集中的に取り組んでおり、FCV、水素ステーション、大型燃料電池を活用した社会実証にも取り組んでいます。2014 年 12 月に発売された初代 MIRAI に続き、今回の新型 MIRAI 導入により、自然エネルギーから水素を作る本学の水素ステーションをさらに活用し、社会に開かれた伊都キャンパスが未来のエネルギーについて多くの方々と一緒に考えていくためのフィールドやショーケースとなり、九州・日本から「水素社会」を世界に発信していきます。また、コロナ禍で実際の先端技術を見る機会がなかった本学学生に、遠隔講義の補講として、今回の「九大水素モーターショー」を通して実際の技術に触れる機会を持ってもらうことで、将来のエネルギー技術を担う研究者を育成する教育としての意味合いも持ちます。

当日は、トヨタ自動車代表者、本学の石橋達朗総長による納車セレモニーならびに、「九大水素モーターショー」と題して、新型 MIRAI のほかに水素エネルギーを利用した最先端の燃料電池車両(キッチンカー、Moving-e、小型トラック、コースター、電源車など)計 9 台の展示を行います。最先端の水素エネルギーを利用した多様な燃料電池車両が一堂に会する展示は、世界でも例が無い機会になります。

※九州・山口 FCV キャラバン:福岡県が FCV の普及促進を目的として実施している
福岡県所有の FCV 公用車を活用した県内各地や九州各県で行っている展示や試乗会。

新型 MIRAI 納車式「九大水素モーターショー」

【日 時】2021 年 3 月 19 日(金) 13:15～14:00 (納車式)
14:00～17:00 (学生向けの補講・車両展示)

【会 場】九州大学伊都キャンパス(福岡市西区元岡 744)
水素ステーション、HY30 棟水素社会ショールーム

【開催内容詳細】①新型 MIRAI 納車式(トヨタ自動車代表者、本学総長、理事、副学長、学生等)と
車両展示(於 九州大学水素ステーション)
②学生向けの水素燃料電池車両の紹介・説明(於 九州大学水素ステーション)

※当日の取材をご希望する場合は、事前に広報室へメールでご連絡ください。

九州大学広報室 koho@jimu.kyushu-u.ac.jp 当日の連絡先 090-1535-0466(九大准教授 西原)

※メディアの受付は、10 時 30 分から 15 時 00 分まで随時行います。燃料電池足湯・HY30 棟横の総合受付までお越しください。(別紙参照)

※水素ステーション周辺での納車式や水素関連車両展示は、10 時 30 分から最長 17 時 00 分まで取材いただけます。

《新型コロナウイルス感染症への対応》

納車式、展示は関係者のみを招待し、一般参加は不可となっております。取材の際は必ずマスクの着用をお願いいたします。また、アルコール消毒等の基本的な感染防止対策を徹底して実施いたします。

■背景

モビリティや定置用電源での水素利用や水素バリューチェーン構築、脱炭素社会実現、グリーン成長戦略などが進む中で、水素エネルギーに対する期待が国内外で高まっています。特に九州は、再生可能エネルギーからの電力の系統接続問題など、我が国のエネルギー問題の最前線に立っています。「エネルギーキャンパス」構想を掲げる本学において、水素プロジェクトはキャンパス移転で初めて実現した象徴的な活動の一つであり、未来社会の姿をいち早く具現化して、それを広めることで、大学が社会を先導する重要な役割を果たせることを国内外に示してきました。水素社会の実現、水素の本格普及のために、化石資源に頼らない CO₂ 排出ゼロの車社会や車産業、余剰の再生可能エネルギーを水素などで蓄えて使うなど、未来のゼロエミッション社会の姿を示していくことが欠かせません。

■内容

未来のエネルギー社会の具現化に向けて、本センターは福岡県と北九州市、福岡市が進めるグリーンアジア国際戦略総合特区「スマート燃料電池社会実証」事業において、FCV と水素ステーションを活用した社会実証を進めてきましたが、今回導入する新型 MIRAI を活用し、産学官一体で組織する「ふくおかFCVクラブ」等とともに、さらなる社会実装を推進していきます。再生可能エネルギーを利活用した将来社会の検討、水素に関する社会受容性評価、エネルギー貯蔵技術実証と課題抽出、再エネ電力接続に関する解決策の提示など、九州大学伊都キャンパスから未来のエネルギー社会の姿を発信していきます。

また、納車式に合わせて、水素エネルギーを利用した車両の展示「九大水素モーターショー」(九州・山口 FCV キャラバン in 九州大学)を開催いたします。最先端の水素エネルギーを利用した車両が一同に会する展示は、世界でも例が無い機会になります。 ※詳細は別紙参照



【展示車両】

- ① 新型 MIRAI 2020 年 12 月に発売された燃料電池自動車。初代の 10 倍の量産化が可能。
- ② オフィスカー 燃料電池で発電された電気を利用できる移動型オフィス
- ③ キッチンカー 燃料電池で発電された電気を調理器具に利用できるキッチンカー
- ④ コースター(小型バス) 燃料電池で走行する小型バス
- ⑤ Moving-e トヨタとホンダの共同開発による移動式発電・給電システムを搭載した燃料電池バス
- ⑥ 電源車(デンヨー) デンヨー、トヨタの共同研究による長時間給電可能な燃料電池電源車
- ⑦ 小トラ 小型の燃料電池トラック
- ⑧ 初代 MIRAI 2014 年に発売された燃料電池自動車
- ⑨ ホンダクラリティ 2016 年にホンダが発売した燃料電池自動車

■効果

社会に開かれた本学伊都キャンパスが、未来のエネルギーについて多くの方々と一緒に考えていくためのフィールドやショーケースとなり、九州・日本から「水素社会」について世界に発信していくことが可能になります。

特に、コロナ禍の遠隔講義で実施できなかった、先端技術に直に触れる体験型学習を、感染防止対策を徹底して実施します。次世代を担う学生が水素エネルギーの最新動向に触れる機会を提供します。

【お問い合わせ】

九州大学 副学長・主幹教授 佐々木 一成(ささき かずなり)
(水素エネルギー国際研究センター センター長)
(次世代燃料電池産学連携研究センター センター長)
九州大学 准教授 西原 正通(にしはら まさみち)
電話: 092-802-3143、6776
Mail: sasaki@mech.kyushu-u.ac.jp, info@m.kyushu-u.ac.jp

「九大水素モーターショー」(九州・山口FCVキャラバン in 九州大学)

(2021年3月12日版)

主旨／目的

- トヨタ「新型MIRAI」発売を契機にFCV（燃料電池自動車）や水素エネルギーについて広く周知
- 次代を担う学生の研究意欲向上、水素エネルギーの最新動向に触れる機会提供【遠隔講義の補講】

実施時期

2021年3月19日（金）13～14時（納車式）、14時～17時（学生向けの補講・車両展示）

開催場所

九州大学伊都キャンパス（福岡県福岡市西区元岡744）

水素ステーション（納車式・車両展示）、HY30棟水素社会ショールーム（学生向け見学会）

事業内容

- ① 新型MIRAI納車式（トヨタ自動車、総長、理事、副学長、学生等）＋関連車両展示（於 九州大学水素ステーション）
- ② 学生向けの水素燃料電池車両の紹介・説明（於 九州大学水素ステーション、HY30棟水素社会ショールーム）

コロナ感染 防止対策

マスク着用、手洗い・消毒、参加者間の距離の十分な確保、人数制限、会場常時換気



「水素キャンパス」@九州大学・伊都キャンパス

世界最大規模の
水素エネルギー
常設ショーケース！

水素・燃料電池実証サイト
(各種エネファーム設置)

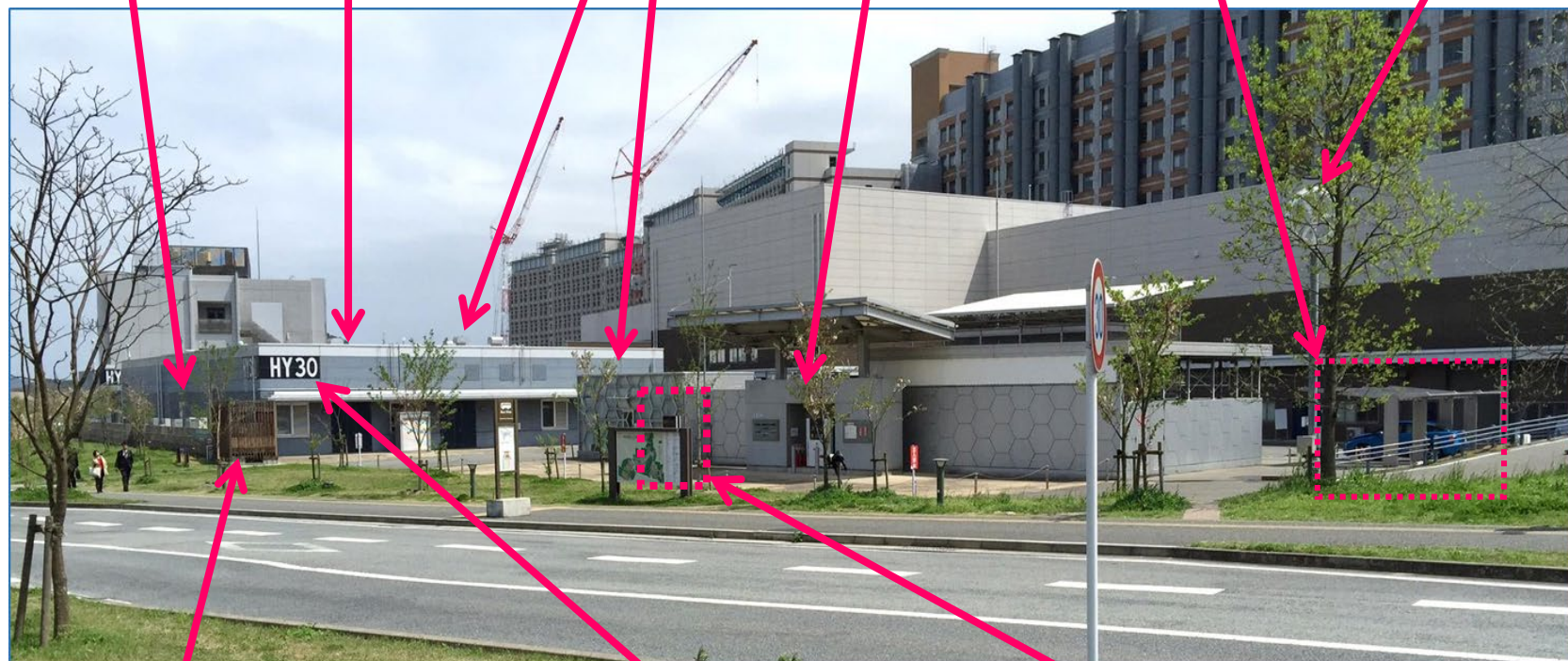
太陽電池パネル
(再エネ水素
製造用)

水素ステーション
(水素蓄エネ)

風力発電機
(再エネ水素
製造用)

“水素社会
ショールーム”

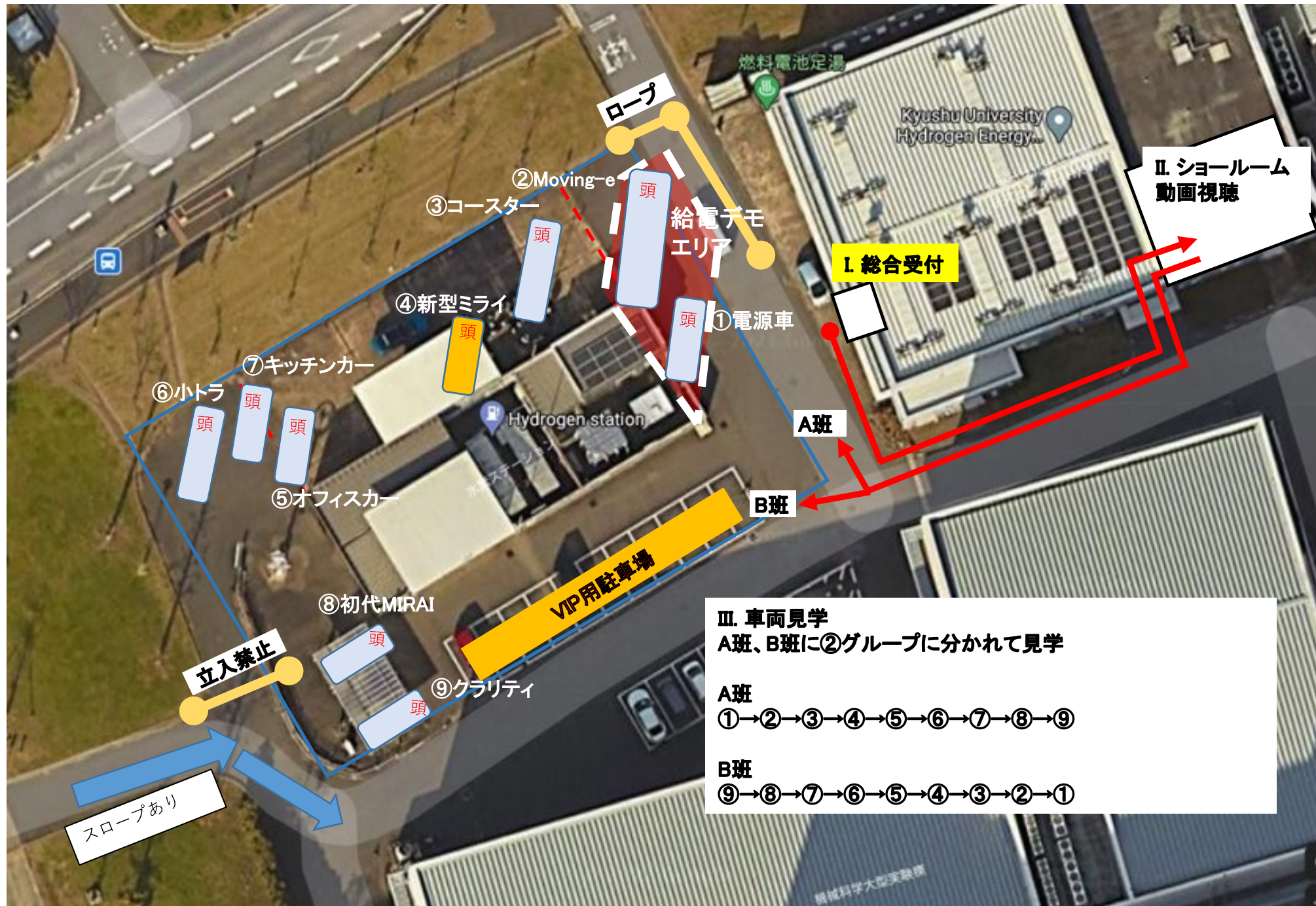
燃料電池車(FCV)駐車
場FCV-MIRAIなど



燃料電池足湯
(エネファーム給湯)

水素エネルギー
国際研究センター(HY30棟)

「見える化サイト」ディスプレイ
(電気+ガス+水素の使用量)



Ⅲ. 車両見学

A班、B班に②グループに分かれて見学

A班

①→②→③→④→⑤→⑥→⑦→⑧→⑨

B班

⑨→⑧→⑦→⑥→⑤→④→③→②→①

ITO CAMPUS MAP



KYUSHU UNIVERSITY

伊都キャンパス：〒819-0395 福岡市西区元岡744

WEST ZONE ウェストゾーン

- ① アーチェリー場
- ② 野球場♥
- ③ 陸上競技場♥
- ④ 弓道場
- ⑤ 松濤錬成場
- ⑥ 課外活動施設Ⅱ♥
- ⑦ 小体育館♥
- ⑧ 加速器・ビーム応用科学センター(CE70)
- ⑨ 船舶海洋性能工学実験棟(EN80)
- ⑩ 先進航空宇宙工学実験棟(EN70)
- ⑪ 衛星通信実験棟(IE20)
- ⑫ アグリ・バイオ研究施設(AG40)♥
- ⑬ パブリック3号館(CF3) 検収センター
- ⑭ 次世代エネルギー実証施設(FE)
- ⑮ テニスコート
- ⑯ 生物多様性保全ゾーン
- ⑰ 生物環境利用推進センター(AG10)
- ⑱ 水環境実験棟・森林保全実験棟(AG11)
- ⑲ カイコバイオリソース研究施設(AG22)
- ⑳ 植物園場施設
- ㉑ 九大あかみっくらんたん(食堂)
- ㉒ 工学系実験施設群
- ㉓ 工学系総合研究棟(コラボ・スペース)
- ㉔ 鉄鋼リサーチセンター(EN40)
- ㉕ 水素ステーション(HY40)

- ㉖ 水素エネルギー国際研究センター(HY30)
- ㉗ 水素材料先端科学研究センター(HY10)♥
- ㉘ ウェスト5号館♥
- ㉙ アグリダイニング(食堂・売店・書店)
- ㉚ ウェスト4号館(2階/就職情報室・就職相談室)♥
- ㉛ ウェスト3号館♥
- ㉜ キャンパスライフ・健康支援センター伊都ウェストゾーン分室(健康相談室、学生相談室)
- ㉝ ウェスト2号館(売店・書店)♥
- ㉞ ウェスト1号館♥
- ㉟ ビッグどら(食堂・売店・書店)
- ㊱ 西講義棟、E-café(喫茶)
- ㊲ 石のアート QIAO(チャオ)
- ㊳ 総合学習プラザ
- ㊴ ビッグリーフ(食堂・喫茶・売店)
- ㊵ 理系図書館、Libca(喫茶)♥
- ㊶ 情報基盤研究開発センター棟♥
- ㊷ 低温センター(伊都地区センター)(CE60.61)
- ㊸ 超伝導システム科学研究センター
- ㊹ 先進電気推進飛行体研究センター(CE50.51)
- ㊺ 先端物質化学研究所(CE41)♥
- ㊻ 附属環境工学研究教育センター(CE40)
- ㊼ アイソトープ総合センター伊都地区実験室(CE31)
- ㊽ 超高压電子顕微鏡棟(超顕微解析研究センター)(CE20.21)

当日のメディア受付場所
・燃料電池足湯・HY30棟横の総合受付
10時30分～15時00分(随時)

開催場所
(水素ステーション)

- ㊾ パブリック1号館(CF1)
- ㊿ 国際宇宙天気科学・教育センター(CE10)
- ㊽㉑ 稲盛財団記念館(稲盛フロンティア研究センター)♥
- ㊽㉒ 中国家庭料理 天天(食堂)
- ㊽㉓ エネルギーセンター
- ㊽㉔ パブリック4号館(CF4)♥
- ㊽㉕ 韓国研究センター
- ㊽㉖ エコセンター
- ㊽㉗ パブリック2号館(CF2)♥
- ㊽㉘ 童夢カフェ(喫茶)
- ㊽㉙ キャンパス・コモン

CENTER ZONE センターゾーン

- ㊽㉚ 給水センター、環境安全センター♥
- ㊽㉛ センター5号館♥
- ㊽㉜ センター6号館
- ㊽㉝ 伊都診療所
- ㊽㉞ ビッグさんど(食堂・売店)♥
- ㊽㉟ キャンパスライフ・健康支援センター(健康相談室、学生相談室、コーディネート室)
- ㊽㊱ ビッグオレンジ(情報発信拠点・売店)♥
- ㊽㊲ ビッグオレンジレストラン(食堂)
- ㊽㊳ センター1号館♥
- ㊽㊴ キャンパスライフ・健康支援センター伊都センターゾーン分室(インクルージョン支援推進室)
- ㊽㊵ センター2号館♥
- ㊽㊶ 嚶鳴(おうめい)天空広場、Q-Commons
- ㊽㊷ 留学生センター(キャリア・就職支援)
- ㊽㊸ Qasis(食堂)
- ㊽㊹ センター3号館♥
- ㊽㊺ センター4号館♥
- ㊽㊻ 椎木講堂♥
- ㊽㊼ 大学本部♥
- ㊽㊽ ITRI・ITO(食堂)
- ㊽㊾ 山川健次郎初代総長肖像

- ㊽㊿ テニスコート
- ㊽㊽㉑ 課外活動施設Ⅰ
- ㊽㊽㉒ 総合体育館♥
- ㊽㊽㉓ 多目的グラウンド
- ㊽㊽㉔ 皎皎舎(書店・売店)
- ㊽㊽㉕ 亭亭舎
- ㊽㊽㉖ ドミトリーⅠ(学生寄宿舍)♥
- ㊽㊽㉗ ドミトリーⅡ(学生寄宿舍)♥
- ㊽㊽㉘ ドミトリーⅢ(学生寄宿舍)♥
- ㊽㊽㉙ 伊都ゲストハウス
- ㊽㊽㉚ 日本ジョナサン・KS・チョイ文化館
- ㊽㊽㉛ カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所(I²CNER)第1研究棟♥
- ㊽㊽㉜ カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所(I²CNER)第2研究棟♥
- ㊽㊽㉝ 次世代燃料電池産学連携研究センター(NEXT-FC)
- ㊽㊽㉞ 共進化社会システムイノベーション施設♥

EAST ZONE イーストゾーン

- ㊽㊽㉟ イースト1号館(売店、2階/就職情報室・就職相談室、イーストゾーン・キャンパスヘルスサポートルーム)♥
- ㊽㊽㊱ L-café(喫茶)
- ㊽㊽㊲ イースト2号館♥
- ㊽㊽㊳ 大講義室Ⅰ
- ㊽㊽㊴ 大講義室Ⅱ
- ㊽㊽㊵ ビッグスカイ(食堂)
- ㊽㊽㊶ 中央図書館♥
- ㊽㊽㊷ 情報統括本部 iCubeサポートデスク
- ㊽㊽㊸ 男女共同参画推進室
- ㊽㊽㊹ 教材開発センター
- ㊽㊽㊺ 記録資料館
- ㊽㊽㊻ 童夢カフェ(喫茶)
- ㊽㊽㊼ 中央図書館生活支援施設(書店・売店)
- ㊽㊽㊽ 石ヶ原古墳横穴式石室の移築展示
- ㊽㊽㊾ 建築構造実験棟(HE10)
- ㊽㊽㊿ 建築環境実験棟(HE20)
- ㊽㊽㊽㉑ AMS専攻実験棟(IS10)
- ㊽㊽㊽㉒ 行動実験棟(HE30)
- ㊽㊽㊽㉓ 総合臨床心理センター(HE40)♥
- ㊽㊽㊽㉔ 伊都協奏館(学生寄宿舍)♥
- ㊽㊽㊽㉕ 多目的グラウンド♥
- ㊽㊽㊽㉖ テニスコート
- ㊽㊽㊽㉗ 植物園場施設

🍴 食堂等	IN 車両入口
P 駐車場	OUT 車両出口
A ATM	バス停
売 売店	♥ AED
書店	
WC 多目的トイレ	

自動車入構ゲート

I 中央西ゲート
II 守衛所(一時入構手続き窓口)
III 守衛所/中央東ゲート(一時入構手続き窓口)
IV 北ゲート(パスカードのみ)
V 守衛所/南ゲート(一時入構手続き窓口)
VI 東ゲート(パスカードのみ)

(2020年4月現在)