

	氏名	研究タイトル	持続可能な開発目標 (SDGs)	ページ
あ	相田 紗織	3次元立体視空間における視覚情報処理過程の解明	3,5,9	P49
	赤田 倫治	バイオテクノロジーでくすりを創り、病気を治す医工学	2,3,7	P27
	赤松 良久	環境DNA、AI、リモートセンシング、AR/VR/MRを用いた流域における環境・防災に関わる研究	11,14,15	P15
	秋田 知芳	日本国内に建つ超高層住宅の耐震性能の分析～長寿命で高性能な建物を目指して～	9	P61
	朝位 孝二	水害軽減のための技術開発～気候変動リスクに対応できる安心・安全な社会を目指して～	9,11,13	P15
	麻川 明俊	その場観察・計測によって解き明かされる無機・有機結晶の結晶化	6,7,12	P27
	浅田 裕法	電荷とスピンの機能融合が織りなす新しい材料・デバイスの開発	9	P78
	麻生 稔彦	サビをもってサビを制す～耐候性鋼橋梁の長寿命化と維持管理戦略～	9,11	P16
	足立 亮介	IoT時代の基盤技術を目指して～次世代システム制御理論の構築～	7,9	P38
い	鯛 心治	「彫刻の似合う景観」を創出する都市デザイン手法に関する研究	3,11,17	P61
	石井 治之	環境に優しい手法で、社会に役立つ微粒子材料を創る	7,9,12	P69
	井田 悠太	高品質データのリアルタイム伝送を可能にする超高速無線通信システムに関する研究	10	P49
	伊藤 暁	コンピューティングの仕組みを探索し、コンピューターのより良い使い方を追求する		P50
	稲井 栄一	鉄筋コンクリート造集合住宅建物の耐震性能評価および構造システム・耐震補強法の研究	9	P62
	今井 剛	塩素等の化学薬品を使わない無害な殺菌技術を開発中：二酸化炭素のみで水の殺菌を！	6,7,11	P69
う	植村 隆	脳科学と英語教育の学際分野 (neuroELT) から見た内容言語統合型学習 (CLIL) の効果	4,5	P78
	牛島 朗	伝統的な農村集落を対象とした空間構造の理解と持続可能な地域計画手法の構築	3,11,16	P62
え	遠藤 宣隆	汎用ポリマーから作り出す安価なイオン交換膜の作製と燃料電池用電解質膜への応用	6,7	P70
お	王 元元	異種メディアコンテンツの融合に基づく情報共有支援システムに関する研究	5,9	P50
	大木 順司	体内で起こっている力学現象をコンピュータで解明する～脊髄圧迫シミュレーション～	3	P3
	大原 渡	金属表面を利用した水素負イオンの高効率生成とイオン性プラズマの応用	7	P38
	岡田 成仁	究極の半導体「窒化物半導体」の結晶成長から展開する高性能デバイスの開発	7,13,17	P39
	岡田 真理	星の周りの気体の運動を表す方程式の解の存在と性質について	4,5	P79
	岡松 道雄	中心市街地再生のための建築デザインと仮設的空間利用について実践と研究	11	P63
	岡本 浩明	少量の添加量で多様な液体をゲル化する全く新しい有機物質、『高性能電池』等への応用	7,13	P28
	小河原 加久治	プラズマシアンセティックジェットアクチュエータによる流れ制御と小型無人航空機	7	P3
	荻原 千聡	アモルファスシリコンにおける発光と光誘起欠陥生成に関する研究	7,12,13	P79
	長 篤志	錯視の理解と映像技術への応用	3,11	P51
	鬼村 謙二郎	共役分子による電気を流すと光る有機化合物・光を受けると電気を発生する有機化合物	7,9,12	P28
	か	甲斐 綾子	セラミックス中の微細構造、原子・電子レベルの欠陥を制御して透明な電子材料を開発する	9
貝出 絢		大学と産業界を結び付けるレオロジー工学～研究が身近な商品で活かされている～	9	P70
梶山 慎太郎		小さな粒子の挙動から見る地盤の強さ、形状変化に関する研究	9	P16
片山 祐		分子1つ1つの動きを理解することで、環境・エネルギー問題の解決に挑戦！	7,12,13	P29
葛山 浩		電磁力を用いて宇宙船を減速！～信頼性の高い新しい惑星突入技術を目指して～	7,9,10	P4
門脇 弘子		医療計測と数値解析の融合による血行力学の解明	3	P4
上村 明男		グリーン・サステナブル化学への有機合成化学の展開	12,14	P29
河村 圭		情報知能化技術で次世代のアプリケーションソフトウェアを創造する！	9,11,13	P51
川本 拓治		一電子の働きを鍵とする環境調和型有機合成手法の開発	7,12	P30
神野 有生		空からの高精細3次元測量で異常気象時代の防災を支えたい	6,9,10	P17
き		岸本 堅剛	廃熱から電気エネルギーを回収する熱電材料の開発	7
	喜多條 鮎子	低炭素社会の実現に向けた次世代電池材料の開発～ポストリチウムイオン二次電池の実現	7	P71
	金 炫兌	室内における空気質に関する研究	3	P63

	氏名	研究タイトル	持続可能な開発目標 (SDGs)	ページ
く	國次 公司	異なる現象にひそむ共通点を探る	7	P5
	久保 洋	負屈折率媒質（物理学の常識を覆す特性の媒質）～スーパーレンズへの応用～	9	P40
	熊切 泉	気体を大きさをふるい分ける?～分子サイズの孔が開いた薄膜の合成とその応用～	6,13,17	P71
	倉井 聡	半導体結晶のナノサイズ領域からの発光現象を探る～高効率LED実現に向けて～	6,7	P41
	栗巣 普揮	何も無い空間「極高真空」の実現への挑戦!	8,9,17	P41
	呉本 亮	インテリジェントコンピューティングとその自律ロボット開発への応用	1,12,15	P52
	桑原 亮一	ゼロエネルギービルの快適性及び知的生産性に関する研究	3,7,9	P64
こ	江 鐘偉	機械振動計測解析技術とIT技術を活用したスマートセンサシステムの開発と医学への応用	3,4	P5
	孔 相権	「終わり」から人と空間の在り様を考える	3,9,11	P64
	合田 公一	ナノサイズ化によるセルロース系天然繊維複合材料の強度発現効果	7,9	P6
	古賀 毅	創造設計の理論・方法論説明と、計算機による支援システム構築	8,9,17	P6
	小金井 真	カビの原因となる結露を発生させない衛生的な空調システムを開発	7	P65
	小柴 満美子	精神・情動の生涯発達を衣食住・社会環境で包括的に導く情育環境学	3,4,17	P7
	小林 剛士	地方都市における持続可能な都市構造の形成手法とその評価	11,13,17	P65
	小淵 茂寿	高度な蒸留ガス吸収乾燥装置の設計を目指して～合理化と省エネルギー～	7,9,12	P72
	小松 隆一	結晶成長メカニズムの制御による効率的な結晶生成	9,11,12	P30
	小柳 剛	熱電変換材料の開発から新しい熱電現象スピン・ゼーベック効果の研究まで	7	P42
さ	齊藤 俊	脳疾患治療用局所冷却デバイスの開発	3,7,9	P7
	佐伯 隆	どろどろ、さらさらを科学する～複雑流体の制御による商品開発から省エネまで～	7,9	P72
	佐伯 徹郎	オープンスペースにおけるスピーチプライバシー保護	11	P52
	榊原 弘之	市民参加型計画プロセスのガバナンス	9,11	P17
	酒多 喜久	光で水を高効率で分解し水素を創り出す光触媒の開発、夢の「人工光合成」実現に向けて	7	P31
	佐村 俊和	脳の情報処理解明から知的情報処理システムの構築へ～社会課題の解決に向けて～	9,11,13	P53
し	清水 則一	構造物を支える岩盤の挙動を監視する/地下空間の新しいデザインを考える	9,11	P18
	蔣 飛	スパコンによる超大規模シミュレーションで、複雑な流れを解明する	3,7,13	P8
	白石 レイ	スラムに学ぶ、参加の住宅計画とまちづくり 日本はどうする?	1,3,11	P66
	白水 元	失われゆく干潟環境の保全のために～干潟変形応答メカニズムの解明～	6,13,14	P18
	新銀 秀徳	機械と情報の融合による制御工学の新たな展開	9,17	P8
	進士 正人	スマートフォンやウェブカメラによる簡易粉じん量測定	9,11	P19
す	鈴木 祐麻	「奇跡の木」Moringa oleifera (モリンガ) を用いた水の浄化	1,2,6	P73
	鈴木 春菜	地方都市における過度な自動車利用の社会的影響について	3,9,11	P19
	鈴木 博貴	数理解析困難な流体現象解明に数値解析で挑戦する	7,11,17	P9
	鈴木 素之	長時間スケールで災害の起こり方と防災の在り方を考える「時間防災学」を展開	9,11,13	P20
	隅本 倫徳	コンピュータで行う化学現象のシミュレーション	7,9	P73
せ	瀬尾 健彦	レーザー光を用いた新点火技術の確立～超低燃費エンジンの実現に向けて～	7,13	P9
	関根 雅彦	いきものが住みやすい川や海をつくる	6,15	P20
	仙田 康浩	計算機シミュレーションによる物質の性質の探求	7	P80
そ	宋 俊煥	サステナブルな都市・地域づくりの観点からアーバンデザイン・マネジメント手法の開発	8,11,17	P66
た	高海 克彦	打音測定（非破壊試験）による土木構造物の診断と延命化	9,11,17	P21
	瀧本 浩一	災害から人や地域を守る防災システムの構築	9,11,13	P53
	只友 一行	高効率発光ダイオードと高効率電子デバイス用の部材開発は世界を救う!	12,13	P42

	氏名	研究タイトル	持続可能な開発目標 (SDGs)	ページ
た	多田村 克己	コンピュータグラフィックスとバーチャルリアリティを応用したシステムの開発	9,11	P54
	田中 一宏	持続可能な社会に貢献するガス分離膜の開発	7	P74
	田中 俊彦	「電気をきれいにする機能」を有するElectric Vehicles(EVs)用スマートチャージャ	7,9,11	P43
	田之上 健一郎	山口県に眠る豊富なバイオマス資源『森林・竹』からのガス燃料生成技術の開発	7,13,17	P10
ち	陳 献	人体で何が起きているのか?コンピュータシミュレーションで解明します	3	P10
つ	堤 宏守	プラスチックと金属から創り出す新しい極細チューブ、『触媒』～『電池』への応用	6,7,9	P31
と	通阪 栄一	油水界面を利用したマイクロカプセルの開発とバイオテクノロジーへの応用	3,12	P74
な	長井 正彦	宇宙インフラを活用し災害対策・環境問題に挑戦しています	13,14,15	P75
	中島 翔太	知的センシングシステムに関する研究	3,4,12	P43
	中島 伸一郎	ゲリラ豪雨は舗装で凌げ!エコで丈夫な透水性舗装の開発	7,9	P21
	中正 和久	仕様通りに動作するソフトウェアシステムの開発手法に関する研究	9	P54
	中田 幸男	土の力学をミクロからマクロに科学し、地盤災害の異変から崩壊挙動を工学する!	9,11,13	P22
	中塚 晃彦	無機結晶材料の原子レベル構造を科学する	6	P32
	中原 佐	モータータンパク質を用いたマイクロ・ナノシステムの開発	9	P11
	中村 秀明	進化的アルゴリズムによる最適化とその工学的応用	9	P55
	中山 雅晴	遷移金属酸化物および複合体のナノ構造形成とキャパシタ、触媒、吸着剤への応用	7,13,14	P32
	鳴海 孝之	階層構造と競合の物理—ガラス、液晶乱流、ミツバチの巣作り、経済を語る	4,9	P80
	に	新苗 正和	『分離技術』で資源循環と環境修復にトライ	9,12,15
西形 孝司		遷移金属触媒による革新的結合形成反応の開発	12	P33
西藤 聖二		脳液によるコミュニケーション:脳波は返事する	3	P44
西山 高弘		数学的手法による流体力学や電磁気学の研究		P81
は	浜本 義彦	パターン認識の新展開:最先端の医学分野でコンピュータが活躍し、患者の命を救う	3	P55
	林 久資	安全にトンネルを施工する方法を数値解析を用いて検討する	9,11	P22
	原 弘行	セメントや石灰による改良地盤の耐久性 ～長期的な性質変化と改良技術の高度化～	9,13	P23
	原田 直幸	マイナス200℃で電気抵抗がゼロになる超伝導現象をエネルギー技術に応用する	9	P44
ひ	比嘉 充	環境・エネルギー・医療に役立つ高性能分離膜	6,7,14	P76
	樋口 隆哉	いやなにおいを断ち、いいかおりを生かす～生活環境保全のために～	11	P76
	平野 靖	患者と医師のための医用画像処理と診断支援システム	3,10	P56
ふ	福土 将	身近に安心して利用できる並列分散コンピュータの実現に向けて	9	P56
	藤井 健太	蓄電デバイス用電解質材料(溶液・ゲル)の物性・構造と分子レベル機能設計	12	P33
	藤井 文武	制御技術を応用して作る、人間と機械システムの良い関係	3,9	P11
	藤田 悠介	人のような熟練技術のコンピュータによる実現を目指して	3,9	P57
	藤森 宏高	セラミックスの合成とスペクトロスコピー～医療、環境、エネルギー、建築、情報～	7	P34
	藤原 恵子	放射性廃棄物処理材料としてのマイクロポラスチタノシリケートの改質と評価	6	P34
ほ	星田 尚司	部品を組み立てるように遺伝子を組み立て、人類に役立つ生物を創る遺伝子工学	3,7,13	P35
	堀田 一敬	「拡がり」を表現する、等角写像の力学系の研究	7	P81
	堀田 昌志	光や電波など電磁波を応用したシステム開発～光通信素子から無線電力伝送システム～	7,9	P45

	氏名	研究タイトル	持続可能な開発目標 (SDGs)	ページ
ま	前田 修一	色々なプラスチック材料をもっと世の中の役に立つように磨き上げる研究	7,17	P77
	MACADRE ARNAUD PAUL ALAIN	鉄鋼材料の組織制御、特性評価と特性に及ぼす水素の影響に関する研究	7	P12
	松藤 信哉	代数的系列の設計と高信頼・高効率伝送を可能にする通信への応用	9	P57
	松元 隆博	身近なLEDを用いた機器を有効利用して情報のやりとりを行う	9,11	P58
	間普 真吾	機械学習によるビッグデータ分析技術の開発とその応用	3,9,11	P58
み	三上 真人	噴霧燃焼の機構解明と応用〜ジェットエンジンから超小型燃焼器まで〜	7,13	P12
	水上 嘉樹	複数のカメラを用いて高精度な距離を得るための計算技術の開発	9	P59
	南 和幸	チューブの新しい立体的微細加工技術と人に優しい低侵襲医療器具の実現	3	P13
む	村上 ひとみ	地震や津波から住まいと命を守る防災まちづくりを科学し、海外とも研究交流	11,13	P67
	村田 卓也	水の電気分解を利用した電子材料間の接合と浄水用凝集剤の活性化	6,9	P45
も	望月 信介	流れを観て理解してコントロールし、時には流れに乗る	7,9	P13
	モハマド アヌアルッディン	スマート社会におけるサービスの開発手法と展開技術に関する研究	9,11,12	P59
	MD. AZIZUL MOQSUD	Green energy by using the Microbial Fuel cell	7,13,15	P23
	森 浩二	体を傷つけずに関節の損傷程度を診断する装置の開発	3	P14
	森 啓年	縁の下の力持ち「盛土」を崩れないようにするために	9,11	P24
	守田 了	ヒトの注視点移動モデルに基づくシームレスな遠隔3D視覚環境	9	P67
や	森田 実	人体の深部にとどく治療・診断一体型デバイスの開発	3,9,17	P14
	柳下 剛広	曲面の変形理論の研究		P82
	柳原 宏	虚数を用いた微分積分学		P82
	山口 真悟	進化可能な並列自律分散システムの理論と応用に関する研究	9,12	P60
	山田 和彦	斬新な形をした安全・安心な建物を創る〜近未来の街に建つシンボルとして	11	P68
	山田 洋明	省エネ・創エネ・畜エネに貢献するパワーエレクトロニクス	7,13	P46
	山田 陽一	時間・空間分解レーザ分光により探るオプトエレクトロニクスの世界	7,9	P46
	大和 志帆	小さいけど大量生産の出来るマイクロリアクター反応の可能性と発展	7	P35
	山吹 一大	輪っかや棒でカタチづくる超分子型ネットワークポリマー〜未来の分子マシン〜	7,12,13	P36
	山本 浩一	インドネシアパナラリス島での大規模な泥炭海岸侵食と新たな干潟環境の形成	13,14,15	P24
	山本 節夫	磁性材料の新たな可能性：情報の記録・伝送、エネルギー変換の分野への応用	3,7,9	P47
山本 豪紀	有機化学のチカラを使って様々な課題に挑戦！	11,12	P77	
よ	吉田 真明	触媒の"活きた状態"を捉える	7,12,13	P36
	吉田 雅史	負イオンが拓く未来の世界〜水素負イオンの基礎特性の解明と応用	7	P47
	吉武 勇	炭素繊維補強材を用いてコンクリート構造の耐久性をアップグレード	9,11	P25
	吉本 則子	ポリマーとタンパク質のハイブリッドタンパク質医薬品の開発	3	P37
	吉本 憲正	地盤工学に基づくメタンハイドレートなどの深海底資源開発	7,9,11	P25
	吉本 誠	脂質集合体が形成する微小反応場とバイオリアクターを利用した物質生産	3	P37
り	李 柱国	コンクリート構造物の火災後の診断と補修技術の開発	9,11	P68
わ	若佐 裕治	動くモノや動きのある現象を効率よく制御する技術〜理論から応用まで〜	7,9	P48
	渡邊 学歩	地震などの自然災害に強いしなやかな橋の開発と橋のデジタルツイン化を目指す	8,9,11	P26

持続可能な開発目標 (SDGs)

1	 1 貧困をなくそう	7	 7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに	13	 13 気候変動に具体的な対策を
2	 2 飢餓をゼロに	8	 8 働きがいも 経済成長も	14	 14 海の豊かさを守ろう
3	 3 すべての人に健康と福祉を	9	 9 産業と技術革新の 基盤をつくろう	15	 15 陸の豊かさを守ろう
4	 4 質の高い教育をみんなに	10	 10 人や国の不平等をなくそう	16	 16 平和と公正をすべての人に
5	 5 ジェンダー平等を実現しよう	11	 11 住み続けられるまちづくりを	17	 17 パートナーシップで 目標を達成しよう
6	 6 安全な水とトイレを世界中に	12	 12 つくる責任 つかう責任		

持続可能な開発目標 (SDGs) とは、持続可能な開発目標 (SDGs) とは、2001年に策定されたミレニアム開発目標 (MDGs) の後継として、2015年9月の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための2030アジェンダ」にて記載された2016年から2030年までの国際目標です。持続可能な世界を実現するための17のゴール・169のターゲットから構成され、地球上の誰一人として取り残さない (leave no one behind) ことを誓っています。SDGsは発展途上国のみならず、先進国自身が取り組むユニバーサル (普遍的) なものであり、日本としても積極的に取り組んでいます。