

理化学研究所特許シーズ 一覧

ライフサイエンス

タイトル	ページ
3次元生体試料内の空間情報を保持した全細胞・分子網羅的解析技術	1
iPS細胞の初期分化を従来法より早期に評価する技術	1
細胞内1分子スクリーニングシステム	1
MPS とオルガノイドを繋ぐ創薬プラットフォーム	2
従来より100倍以上明るくて解析しやすい 改良ルシフェリン、改良ルシフェラーゼ	2
究極的な遺伝子レポーター 蛍光タンパク質 Achilles	2
細胞周期を可視化する技術Fucci(CA)5	3
マイトファジーを可視化 蛍光タンパク質 mito-SRAI	3
色褪せない蛍光タンパク質 StayGold	3
新規モノクローナル抗体による産子数増加試薬	4
シングルセル解析のコスト低減、高精度化、自動化	4
シングルセルRNA-seqデータの新しい解析法！ 進化学の手法を用いて配列情報のみから細胞系譜を推定	4
末端アルキン含有分子の濃縮精製用吸着剤	5
非侵襲・高効率な呼吸波形取得システム	5
筋電測定技術、上肢リハビリ効果測定プログラム	5
認知症の重症度を評価する技術	6

疲労度評価のためのユーザーインターフェース	6
健康予測の可視化方法（エネルギーランドスケープモデル）	6
新規作出技術を用いて得られた稚魚飼料用大型化ワムシ	7
代謝低下による疾患進行の遅延技術	7
GALDAR-1/2, 3 非侵襲的1細胞レベル糖代謝バイオセンサー	7
蛍光標識した内在性4型コラーゲンを発現する新規遺伝子改変マウス	8
創薬および心毒性評価のための高感度ハートオンチップ型マイクロデバイス	8
ヒトiPS細胞由来心筋細胞の成熟化	8
リボソーム完全再構成系の開発	9
病原ゲノミクスによるフザリウム菌土壌診断法	9
オミクスデータに基づく土壌生態系解析手法	9
革新的なテストチューブ用ホルダ	10
水晶体弾性測定技術による老視判定装置	10
画像処理技術を活用した医療画像解析システム	10
複数箇所からの測定値を活用する復元装置	11
DNA修復促進技術による細胞治療革命	11
細胞接着基板技術	11
マイクロ構造を活用した細胞分化制御技術	12
新規TRPV1阻害剤とTRPV1受容体を可視化するためのPETプローブ	12

TRPA1チャネルの強力な新規アゴニストとPETプローブ	12
プラズマを用いた幼若化した細胞の調製技術	13
疲労評価キット	13
植物の食味を改善する技術	13

タイトル	ページ
新規な固体酸触媒によるカルボン酸エステルフロー生成	14
シリコンワイヤと貴金属微粒子を用いた脂肪族炭化水素の新規製造方法	14
固体触媒を用いたフロー型カップリング反応システム	14
ABPX色素の新規合成方法・非対称ABPX色素の提供	15
近赤外ABPX色素化合物、及びその製造方法	15
ABPX色素を利用したケミカルセンサー・ガス検知技術	15
色相が多段階変化する新規ローダミン系色素化合物・iso-ABPX色素	16
新規な近赤外光吸収材料の開発・新規芳香族性ヘミポルフィラジン	16
新規拡張型フタロシアニン化合物及びその製造方法	16
新規なキノイド型 π 共役系近赤外色素の開発	17
脱窒反応に使用される革新的な電極システム	17
一対比較特許（意図,暗黙知,ノウハウ等の評価方法）	17
多結晶材料の結晶方位の推定	18
機械学習による有機分子設計技術	18
有機非線形光学結晶（BNA）の革新的な製造技術	18
セリアナノワイヤを活用した革新的電極材料	19

タイトル	ページ
1.3W 高出力 THz 量子カスケードレーザーを実現	20
人との対話時のロボットの視線制御モデル	20
超薄型ガラスリボン	20
ガラス発電機	21
超広帯域において光吸収を呈するメタマテリアルフィルム	21
スナップショット型フルストークス偏光カメラ	21
超伝導マイクロ波共振器	22
半導体量子コンピュータ読み出し自動制御回路	22
人の運動支援ロボット制御アルゴリズム	22
連続光を用いた時間相関計測法	23
電子波束量子コンピュータ	23
飛翔体回転数測定装置の革新技術	23
半導体基材の革新的レーザー加工技術	24
光学デバイス革新の鍵！先進的な透過型回折格子技術	24
高効率電力合成技術を実現する高周波電力増幅装置	24
光電変換素子技術の革新	25
ポテンシャル障壁を排除した効率的な電流取り出し手法	25
高温超伝導体を活用した磁気センサー技術	25

テラヘルツ波を活用した偏光子スイッチ素子	25
差圧室連通装置を活用した重元素イオンビーム荷電変換技術	26
スピン流生成技術に基づく革新的な電子デバイス	26
革新的レーザービーム整形装置による効率的な半導体加工技術	26
新機構に基づく磁気メモリー技術	27
テラヘルツ光照射による細胞質分裂阻害技術	27
ダイヤモンドアンビル	27
音声信号からの自然なジェスチャ生成モデル	28
水蒸気プラズマ処理による導電性材料接合技術	28
光起電力素子技術による高効率エネルギー変換	28
内部流路を有する手の平サイズのガラス製ツール	29

タイトル	ページ
AIによる赤潮予測	30
ポリマー物性予測	30
専門家の知識を入れたエンジニアリングためのデータ同化手法	30
品質保証可能な自動採点AI	31
輻輳回避による高速通信技術	31
人間味豊かなアバター生成AIモデル	31
組み合わせ最適化技術による効率的な解探索システム	32
3次元画像データ編集装置による効率的な領域編集技術	32

タイトル	ページ
多色・超解像・高速共焦点顕微鏡システムのデータ復元装置	33
非線形光学顕微鏡の空間分解能と観察可能な深さを向上	33
生体・複合材内部を非破壊観察できる光音響顕微鏡	33
光シート顕微鏡のイメージングスピードを向上	34
複数の「単一分子」を同時に観る光学顕微鏡システム	34
試料の互いに異なる複数の断面を並行して観察する観察装置	34
補正レンズ、補正レンズシステム、顕微鏡、及び透明容器	35
照射斑が軽減され、明暗コントラストの高い断層画像を取得する光シート顕微鏡	35
DNAオリガミ構造を利用したフォースセンサナノデバイス	35
水産養殖における環境恒常性測定装置と給餌システム	36
多色・超解像・高速共焦点顕微鏡システム	36
電磁場の動的変化を観測する電子顕微鏡法	36
三次元磁気位相顕微技法	37
波面歪み量測定装置による高精度光学検査技術	37
粒子線装置を活用した高精度試料観察技術	37
荷電粒子線装置を用いたホログラフィー技術の革新	38
全方位角電子線照射技術による高分解能電子顕微鏡	38

荷電粒子線干渉光学系ユニットの革新技術	38
走査型トンネル顕微鏡を用いた光励起サンプル観察技術	39
光検出器の信号対雑音比を向上させる革新的技術	39
探針増強ラマン散乱分光法の改良と新たな探針設計	39
近接場光を用いた走査雑音顕微鏡技術	40
液界面支援SERSによるラマン散乱分光法	40
半導体放射線検出装置の革新技術	40
PET装置を活用した複数プローブ同時イメージング技術	41
半導体放射線検出器の信号データ処理技術	41
核種識別可能なベータ線イメージング技術	41
PET装置を活用した革新的な陽電子寿命測定技術	42
画像化装置によるガンマ線源の空間分布生成技術	42
高性能X線光学系基材の革新的製造方法	42
生体計測技術を活用した非侵襲的な力測定方法	43
光学式センサを活用した形状測定技術	43
光学技術を活用したイメージング装置	43
超伝導体を活用した高精度電流測定装置	44
弾性反跳粒子検出法を用いた試料分析装置	44
多波長光源と光学フィルタを活用した高精度形状測定装置	44

細胞評価に革新をもたらすテラヘルツ波技術 **45**

生体組織や水溶液中の水分を高精度に評価する新技術 **45**

自由水測定装置による高精度な水の評価技術 **45**
