

# 日本学術振興会科学研究費助成事業 採択一覧 [2020年度]

## KAKENHI : Adopted research projects [FY 2020]

種目 Items	研究課題名 Themes of research projects	研究代表者 DPRI
<b>基盤研究 (A)</b> Grant-in-Aid for Scientific Research (A)	ダム貯水池における流水の沈木化と堆砂進行に伴う洪水吐の閉塞リスクに関する研究 波浪を考慮した大気海面境界素過程の解明と沿岸災害への影響評価 新たな建物強風被害ハザード提案に向けた積雲対流下のドップラーライダー観測	角 哲也 森 信人 丸山 敬
<b>基盤研究 (B)</b> Grant-in-Aid for Scientific Research (B)	海水面状態の変化が汀線に接続した斜面の変動に及ぼす影響 都市気象LESモデルによるゲリラ豪雨の「種」の解明と気候変動下の将来変化予測 複数災害ハザードと社会的攪乱、経済成長を考慮した防災・復興政策分析モデルの開発 内・外水氾濫リスク評価モデルの高度化とその水理実験・現地観測による検証 台風時の実測に基づく都市部の低層建築物に作用する風圧特性と影響因子の解明 船舶搭載可降水量センサーと静止気象衛星による海洋上水蒸気量微細構造推定手法の開発 自然災害における「トラウマの集合モデル」の構築：被災地間・日米量の比較を通して 火山噴火の標準モデル構築によるハザード予測手法の開発 リスク対応型情報システム開発・導入の知識体系RAISBOKと実践ガイドの開発 断層すべりの多様性は構造不均質により規定されるのか？ なぜ活断層の少ない山陰ひずみ集中帯で内陸地震が多発するのか？ 評価値のばらつきに応じた空間解像度で表示するUPM理論の構築 降雨流出と河道の地域特性を反映した全国一体型の洪水予測モデリング 定量的強震動予測のための応力降下量の深さ依存性を考慮したアスペリティモデルの提案 波の打上げ・越波・越流の遷移過程の高波・高潮相互結合モデルへの導入と実用化 内陸湖に特有の地質の分析による沿岸浅水域地すべりの発生環境の解明 南海トラフ地震津波による石油流出火災シミュレーションと津波避難ビルの火災被害予測 気候変動に伴う都市における暴風災害リスクの評価 インドネシア・スマトラ島の熱帯林伐採が下流湿地を含む流域水循環に及ぼす影響評価	松浦 純生 山口 弘誠 横松 宗太 太田 健司 西嶋 一欽 吉田 聡 川瀬 博 大門 大朗 井口 正人 畑山 満則 吉村 令慧 西村 卓也 後藤 浩之 佐山 敬洋 川瀬 博 間瀬 肇 山崎 新太郎 西野 智研 竹見 哲也 佐山 敬洋
<b>基盤研究 (C)</b> Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	微動と地震時の振動計測に基づく大規模低層建物の地震応答予測法の確立 地震波のサイト増幅特性評価の高度化とそれを用いた地下構造モデルの検証に関する研究 Bringing the past into the present:exploring the material culture of disaster. 堆積盆地3次元地盤構造モデルの地震波形による修正手法の構築 近地地震動波形記録を用いた地震波干渉法による地盤構造推定手法の標準化 地殻変動における応力の履歴に依存して発現する塑性歪みに関する研究 脆性塑性遷移における間隙流体圧変化の地震サイクル挙動への影響 土石流・泥流の数値シミュレーション技術の高度化と避難行動計画への適用 津波複合災害予測における土砂移動および物体漂流の影響度評価手法に関する研究 固有異方向性を有する地盤の動的挙動の解明とその予測モデルの高精度化 多様な気象・水文情報の階層的な利用による流域ダム群の多目的運用の高度化 豪雨のDAD関係を考慮した洪水リスク評価と水害対応への応用 火山構造性地震によるマグマ貫入量と噴火時刻の推定手法の確立に向けての試み 土石流の土砂濃度計測手法開発による内部機構の検討	池田 芳樹 岩田 知孝 Florence Lahournat 開口 春子 浅野 公之 深畑 幸俊 野田 博之 竹林 洋史 米山 望 上田 恭平 野原 大督 堀 智晴 中道 治久 宮田 秀介
<b>挑戦的研究 (開拓)</b> Grant-in-Aid for Challenging Research (Pioneering)	天変地異のオープンサイエンス 宇宙線生成核種の分析にもとづく断層活動度の新しい評価法の開発と検証	矢守 克也 松久 雄騎
<b>挑戦的研究 (萌芽)</b> Grant-in-Aid for Challenging Research (Exploratory)	実時間ハイブリッドシミュレーションによる流体-構造連成応答評価プラットフォーム 亜熱帯沿岸部の巨礫分布より逆推定する歴史的台風評価法の開発 地表断層変位の高精度予測を可能にする新理論の構築	五十嵐 晃 森 信人 澤田 純男
<b>若手研究</b> Grant-in-Aid for Early-Career Scientists	支援者と被支援者との間の災害観の差異を克服する国際防災教育支援の理論と実践 過去データを活用した地震活動モニタリングシステムの構築：次の日向灘地震に向けて Quantitative Evaluation of Coastal Forests on Natural Disaster Mitigation-Considering the Complexity of Vegetation Structures. Urban shoreline amplification of storm surge during extreme tropical cyclones:Current and future flood risks. 空振観測によるマグマ噴火と水蒸気噴火の分類手法の新提案 土砂を含んだ洪水氾濫災害の予測シミュレーションの実現と発生条件の推定 波浪を気候要素とした全球気候モデル開発と気候変動による沿岸災害評価 データ同化を利用した氾濫予測に基づく通行不可能な道路予測マップの開発	中野 元太 山下 裕亮 張 哲維 Adrean Webb 山田 大志 山野 一輝 志村 智也 廣井 慧
<b>若手研究 (A)</b> Grant-in-Aid for Young Scientists (A)	地震波形を用いた地すべりのリアルタイムモニタリングとメカニズム解明 稠密地震観測に基づく地すべり地の揺れ方の推定と地震時安定性評価の高度化	山田 真澄 土井 一生
<b>特別研究員奨励費</b> Grant-in-Aid for JSPS Fellow	大気-海洋-河川結合モデルによる複合氾濫メカニズムの解明と脆弱性の評価 プレート沈み込み帯の鉱物組成・物性値の空間不均質が生み出す地震挙動の多様性の解明 地形アップスケーリングと解適合格法を用いた全国的な高潮浸水リスクの長期評価 過度な森林資源の収奪による山地流域の不可逆的環境変化のモデル化：ハゲ山を捉え直す 地球温暖化への適応策創出を見据えた梅雨豪雨の将来変化予測と未経験災害の推定 衛星・現地観測を併用した全球規模での地下水資源量評価手法の開発 日本列島における350万年前以降の急激な東西短縮のメカニズムの定量的解明 災害コミュニティのボトムアップ理論の構築 高速かつ自動化された津波被害予測システムの開発 観光客の災害の備えの改善：より精緻なリスクコミュニケーションのための実証的研究 非構造部材を含めた不整形低層鉄骨建物の地震脆弱性評価と耐震補強 土地利用変遷を考慮した流域土砂管理のための統合型数値モデルの開発 地震活動と非地震性滑りの定量的関係の解明と非地震性滑りを含む地震統計モデルの構築 海溝型巨弾地震による高精度地震動予測と地震早期警報に関する研究 日本におけるリスク情報開示とリスクコミュニケーションの課題と対策 ヒマラヤ山脈における水力発電プラント開発と気候変動が河川流況に及ぼす影響	豊田 将也 金木 俊也 福井 信気 太田 凌嘉 小坂田 ゆかり 塩尻 大也 篠島 僚平 大門 大朗 森 信人 Ana Maria Cruz 倉田 真宏 川池 健司 西川 友章 岩田 知孝 Ana Maria Cruz 佐山 敬洋
<b>国際共同研究強化(A)</b> Fostering Joint International Research (A)	シミュレーションエミュレーション連携によるリアルタイム氾濫被害予測システムの開発	廣井 慧
<b>国際共同研究強化(B)</b> Fostering Joint International Research (B)	地震動・微動観測記録に基づくミャンマー主要都市の揺れやすさマップの開発 バングラデシュ農村地域における水防災と環境共生技術の開発に関する研究	松島 信一 川池 健司