

2010年度

ハーバリウム標本情報のGIS化による植生研究の検討
(Examination of vegetation study by GIS processing of the Herbarium Specimens information)

箱根火山早川流域にみられる土石流堆積物の形成過程と早川泥流堆積物との関係
(Formation process of debris flow deposits along the Hayakawa River and its relationship with the Hayakawa debris flow deposits, the Hakone Volcano)

鳥海山西麓斜面における森林立地と土壌性状の関係
(Characterization of transition zone of forest soil and vegetation in Mt. Chokai, northern Japan)

会津盆地西縁部における中期更新世以降のテフラ層序と地形発達史
(Tephrostratigraphy and landform development in middle Pleistocene, of the west side of Aizu Basin)

山梨県東部のアカマツ林とコナラ林における他感作用の強度と発現要因
(Litter accumulation and allelopathic activity in the forest of *Pinus densiflora* and *Quercus serrata* in Yamanashi Prefecture, Japan)

草地と樹林地における夜間の冷却過程の比較
(Comparison of nocturnal cooling processes in meadow and forest)

長石粒子のOSL強度測定を基に推定された信濃川河口周辺の海岸における砂の運搬過程
(Coastal transportation process of sand presumed from OSL intensity of alkali feldspar around the Sinano river mouth in Niigata Prefecture, Japan)

2011年度

東京とその周辺地域における稠密な観測データを用いた夏季の降水特性の検討
(The investigation about the characteristic of summer time precipitation in and around Tokyo using dense observed data base)

中期更新世テフラ層序に基づく黒富士火山の噴火活動史
(Eruptive History of the Kurofujii Volcano based on Tephrostratigraphy in the Middle pleistocene, Southwestern edge of the Kanto Mountains, Central Japan)

地方都市の水道事業経営と民間委託
—群馬県太田市における水道事業第三者委託の事例—
(A study on the Privatization of Waterworks Operations in Ota City, Gunma Prefecture)

季節内変動スケールでの本州日本海側降雪量に対する海面水温の役割
(Effect of intraseasonal variation of sea surface temperature of the Japan Sea on snowfall over Honshu Island, Japan)

日本における近年の大雨の分布と出現頻度に関する研究
—降水量データの均質性の検証に基づいて—
(Diagnostic study on the spatial distribution and appearance frequency of recent heavy rainfall in Japan, based on the validation of the homogeneities of gridded rainfall data)

多摩西部におけるナガミヒナゲシの分布状況と生育条件としての土壌pH
(Distributional situation and soil pH as growth condition of *Papaver dubium* L. in western Tama, Japan)

地形形態の自然度に関する定量的研究
(Geomorphometric study on topographic naturalness — In the case of Tama Hills)

ニジェール中南部サヘル地域における環境変動と農耕民ハウサの樹木利用
(Environmental changes and multi-purpose tree use of Hausa cultivators in Sahel region of south-central Niger)

ソメイヨシノの花弁中の金属元素組成にみられる地域性
(A study on metallic element composition of petals from Yoshino cherry tree and its regional characteristics in Tokyo Metropolitan area)

TRMMを用いた熱帯降水の年々変動
(Inter-annual variation of tropical rainfall observed by TRMM-PR)

洪水氾濫シミュレーションを用いた備中高松城水攻めに関する研究
(Diagnostic study on the artificial flooding tactics at Bicchuutakamatsu castle by Hideyoshi based on inundation flow simulations)

中央日本における寒冷前線通過に伴う降水の特徴
(Characteristics of precipitation during the passage of a cold front in central Japan)

夏季の東京23区における短時間強雨の発現に関する環境場の特徴
(The features of the environmental field on occurrence of short-time heavy rainfall in the Tokyo Metropolitan Area in summer)

日本における夏季降水特性の長期変化
(Long-term variability in the summertime precipitation characteristics in Japan)

The relationship between ENSO and monsoon system over Myanmar

赤石山脈南部、安倍川上流域における大谷崩堆積物の地形変化
(Geomorphologic Change of Oya-Kuzure Deposit in the Upper Reaches of the Abe River, Southern Mt.Akaishi, Central Japan)

改良型WRF/Chemを用いた緑地の大気浄化作用に関する研究
(Numerical study on air purification effects of plants as revealed by modified WRF/Chem)

2012年度

郡山層の堆積からみた郡山盆地の地形発達
(Geomorphological Development of the Koriyama Basin Deduced from Sedimentation of Koriyama Formation, Northeast Japan)

群馬県秋間丘陵石尊山南斜面に見られる緩斜面の発達
(Landform development of southern gentle slopes in Mt.Sekison, Akima hills, Gunma Pref., Central Japan)

サヘル地域における契約に基づいた家畜放牧
—ニジェール南西部におけるフルベとハウサの事例—
(Livestock Herding Based on the Contract in Sahel Region —Case of Fulbe and Hausa in South-West Niger)

オーストラリアモンスーン域における対流活動の季節変化
(Seasonal variation of convective activity over the Australian monsoon region)

地方都市における食料品の購買環境と消費者の行動
—青森市を事例として—

内モンゴルにおける夏季降水量の年々変動とその地域特性
(Year-to-year variation of summer precipitation and its spatial characteristics in Inner Mongolia)

WRFを用いた局地風シヌークの吹走メカニズムに関する研究
—碎波の発生の有無に着目して—
(A diagnostic study on the mechanism of local wind "Chinook" by using mesoscale model WRF, focusing on wave breakings)

宮城県, 名取川流域の地形発達史
(Geomorphic development of the drainage of the Natori River, Miyagi Prefecture, Northeast Japan)

風の収束を用いた東京都区部における夏季短時間強雨の予測可能性に関する研究
(Predictability of summertime short-time heavy rainfall using wind convergence in Tokyo Wards Area)

多摩ニュータウン住民の“もう一つの終の住処”
(The Last Resting Place of People in Tama New Town)

隣接市街地に及ぼす水田の気温低減効果
(The cooling effect of paddy fields for contiguous urban area)

田沢湖周辺地域における珪長質火砕堆積物の分布と地形発達に関する考察
(Distribution of felsic pyroclastic deposits and geomorphic history around Tazawa-ko Lake, Northeast Japan)

下門火砕流堆積物に類似する火砕堆積物の記載岩石学的特徴の検討
(Examination of petrographic and chemical properties of the pyroclastic deposits similar to Shimokado pyroclastic flow deposit)

建物および人口の分布を考慮した急傾斜地崩壊危険箇所の評価
—神奈川県鎌倉市を事例に—
(The evaluation of the steep slope collapse hazard area considering the distribution of the population and buildings—A case study in Kamakura city, Kanagawa prefecture)

2013年度

わが国の食品消費の地理的分布と変遷
(Geographical distribution of food consumption and its transition in Japan)

関東平野西縁における段丘地形の特徴と発達史の再検討
(Re-examination of Geomorphic Characteristics and Development in the Western Margins of the Kanto Plain, Central Japan)

河川における砂礫の岩質と形状変化から推定される砂の生成過程
—利根川支川を例に—
(Fluvial sand grain producing process estimated by lithology and form change of gravel and sand: A case study of the tributaries in the water system of Tone River)

モンスーンアジアにおけるエアロゾル光学的厚さと太陽放射
(Aerosol optical depth and solar radiation over monsoon Asia)

生物ケイ酸の陸域循環に対するニホンジカによる作用
(The effect of shika deer on terrestrial biogenic silica cycle)

阿武隈高地周辺の鮮新統火砕流堆積物と地形発達
(Pliocene pyroclastic flow deposits and geomorphic development in and around Abukuma Mountains, Northeast Japan)

日本における強雨の経年変化
—区内観測所データを用いて—
(Long-term changes of heavy rainfall in Japan—using the data of climatological and raingauge stations)

ボランティアな地理空間情報としての視覚障害者向け地図の協同作成
(A Collaborative Effort to Make a Map for Visually Impaired People as Volunteered Geographic Information)

関東平野南部の大気汚染物質濃度分布に与える海風の影響
(Effects of sea breeze on distribution of air pollutant concentration in the southern Kanto Plain)

無線 LAN の地理学
—電波状況の実態解明と地域特性の定量的考察—
(Wi-Fi Geography : Clarifying current status of wireless LAN radio waves and quantitative consideration of regional characteristics)

日本におけるプロスポーツチームの地域的展開
—FC琉球のJリーグ入会を目指した活動を事例として—
(Regional Development of Professional Sports Teams in Japan: Using FC Ryukyu's Application for J League Membership as a Case Study)

海面水温が関東平野の夏季地上気温に与える影響
(Influence of sea surface temperature on summer temperature in the Kanto Plain)

北半球冬季季節風が熱帯対流に及ぼす影響
(The Impact of Cold-surge on Tropical Convections in Southeast Asia)

森林酸性土壌における共生菌分布の推定と一次鉱物の生物風化

風力発電所の立地による風況の違いと発電量の傾向
—日本における海岸・丘陵・山岳に立地する 6 ヶ所の風力発電所の実測データを用いて—
(Relationship between the location of wind farm and amount of power generation as revealed by observed data at 6 power plants situated at coasts, hills, and mountains in Japan)

2014年度

東京西部山麓域に発現した強雨域について
(A study of heavy rainfall area occurred in the foot of Kanto Mountains in western Tokyo)

西風バーストの発生分布とENSO, IOD,エルニーニョモドキの関係
(Westerly Wind Bursts and Their Relationship with ENSO, IOD and El Niño Modoki)

冬季東アジアモンスーンの季節内変動の長期変化
(Long-term changes of intraseasonal variability of the East Asian Winter Monsoon)

東京の都市キャノピー層内夜間気温の時空間変動に与える局地風系の影響
(Influence of local wind system on spatio-temporal variability of night-time temperature within urban canopy layer in Tokyo)

Control of size fractions on elements distribution in the trans-boundary river within Mongolian territory

CloudSat/CPRを用いた雲の気候学的研究
(A Climatological Study of Clouds using Cloudsat/CPR)

360度画像取得システムと航空写真を用いた街路樹の定量的把握に関する研究
(An observational study on evaluation of street trees using mobile mapping system (IP-S2 Lite, TOPCON CORPORATION))

精密観測に基づく地上気温に関する研究
—「空間広さ」と「日だまり効果」に着目して—
(An observational study on surface air temperature based on highly precise observation devices focusing on the "Aspect ratio" and "Windshield-origin sunny spot" of observation field)

アスファルト舗装が誘発する新規土壌生成作用とその過程
(A new soil genesis and its processes induced by asphalt pavement)

大正関東地震で建物被害をもたらした要因の検討

—藤沢市中南部の事例—

(Factors of Building Damage caused by the Taisho Kanto Earthquake : Case study of Center and South of Fujisawa City)

多摩川 および相模川の河成段丘構成礫の粒径と円磨度から推定される武蔵野期・立川期の河川運搬プロセス

(The river transport processes in MIS 5.1 and MIS 3~2 estimated from the size and roundness of the terrace gravels in Tama River and Sagami River)

武蔵野台地北西部, 金子台・所沢台における中期更新世テフラの発見とその編年学的意義

(Discovery of middle Pleistocene tephras in the Kaneko and Tokorozawa fluvial terraces distributed in the northwest Musashino upland of Kanto plain, and its significance for the chronological study, central Japan)

北海道南西部, 瀬棚平野における前・中期更新世のテフラ層序に基づく瀬棚層の堆積年代および地形発達史の検討

2015年度

中新統多賀層群国分層中テフラの記載岩石学的特徴と火山活動に関する考察

(Petrographical characteristics of the tephras in the Kokubu Formation, Miocene Taga Group and consideration of volcanic activity)

岩手県胆沢扇状地に分布する萩森第1・2軽石層における屈折率と化学組成の垂直変化

(Variation of major element composition and refractive index of the Hagimori 1st and 2nd pumice beds distributed in the Isawa fan area, Iwate prefecture)

赤城山4万年前の活動

—赤城水沼石質テフラの噴火—

(The activities of the Akagi volcano around 40 ka: Eruption of the Akagi Mizunuma chert lapilli tephra)

関東平野北部栃木県思川周辺の地下地質について

(Underground Geology around the River Omoi)

詳細な時空間スケールを考慮した地下水涵養プロセスの推定

—降水と地下水位の関係に着目して—

(Estimation of spatially and temporarily detailed groundwater recharge process by focusing on the relationship between precipitation and groundwater level)

森林の二方向性分光反射特性に関する研究

—小型 UAV と幾何光学モデルを用いて—

(A diagnostic study on bidirectional reflectance feature of larch forests based on observations of small-sized UAV and modeling by Bidirectional Reflectance Simulator (BiRS))

八王子市とその周辺における冬季夜間の気温分布と風系との関係

(Relationship between temperature distribution and wind pattern in and around Hachioji City at winter night)

チベット高原上で発生する降水システムとその東進に伴う総観場

(Precipitation systems generated over the Tibetan Plateau and synoptic scale atmospheric circulation field accompanied by its eastward propagation)

A climatological study of heat waves over South Asia in the pre-monsoon season

(プレモンスーン期の南アジアにおける熱波についての気候学的研究)

低湿地に堆積した泥炭の化学的不均質性による分解過程

(Peat decomposition processes in coastal and alluvial wetlands evaluated by heterogeneity in chemical components)

都市緑地における地温変化と土壌呼吸の特性

(A study on characteristics of soil temperature change and soil respiration in urban green space)

2016年度

東京都区部における積乱雲の発達とMSMデータを用いて算出した大気安定度との関係について
(Relationships between development of cumulonimbus and stability indices calculated by Meso Scale Model (MSM) in the Tokyo metropolitan area)

台風と海面水温の相互作用について
(Feedback of typhoon and sea surface cooling)

シベリアにおける融雪水効果の気候学的研究
(Climatological study on the snow hydrological effect in Siberia)

Climatology of Raining Season over Myanmar
(ミャンマーにおける雨期の気候学)

三重県北部桑名地域に分布する鮮新-更新統東海層群の堆積環境とその供給源
(Depositional environment and Resource of Pliocene-Pleistocene Tokai Group in the Kuwana district, north part of the Mie Prefecture)

北海道、根釧原野北部地域における過去4万年間の地形発達史
(Geomorphologic development of the past 40,000years in The northern konsenngenyas Hokkaido)

東京圏の郊外住宅地における空き家問題の認識と対策
(Recognition of vacant house problems and measures against it in Tokyo metropolitan area)

フィリピン・ルソン島丘陵地帯の小規模ダム集水域における土地利用変化と水文環境
(Land use change and hydrological environment in the catchment area of a small impounding dam in hilly area, Central Luzon, the Philippines)

2017年度

暖候期日本における大雨の季節変化とその地域分布に関する気候学的研究
(Climatological study on the seasonal transition of heavy rainfall and its regional distribution during the warm season in Japan)

山形県庄内平野における清川ダシの風速分布とその時空間変動
(Kiyokawa-Dashi's wind velocity distribution and its temporal and spatial ariation in the Shonai Plain, Yamagata Prefecture)

日本の降雪深に対する熱帯及び高緯度からの遠隔影響とその長期変化
(Remote impact of atmospheric circulation in the tropics and high latitude to snowfall in Japan and its long-term variation)

夏季夜間の関東平野における風系分類と気温分布及び気圧場との関係
(Wind System Classification over Kanto Plain in Summer Night and Relationship with Temperature Distribution and Pressure Distribution)

An investigation to improve the guiding system for foreign tourists in central Tokyo

業務核都市におけるオフィス立地の変化と実態
(The change and actual conditions of office location in suburban core business cities in Tokyo Metropolitan Area)

有明海南東岸前浜および河口干潟堆積物の理化学性状と底生微細藻類の鉛直分布特性
(Vertical Distribution of Microphytobenthos and Physicochemical Properties in Sediment of Coastal and Estuarine Tidalfat in South-east Ariake Bay)

Multi-proxy study of the alluvial fan environment during the Holocene in the Qu' Appelle Valley, Saskatchewan

東京湾臨海部の人工島での緑化に起因した土壌性状の変化
(Changes in soil properties caused by tree planting in man-made islands in Tokyo Bay)

秋田県北部二ツ井周辺域に分布する後期鮮新世火砕流堆積物の層序と給源
(Stratigraphy and source of Late Pliocene pyroclastic flow deposits around Futatsui area, Akita Prefecture, Northeast Japan)

長野県高社火山の地質と野沢軽石層グループ・米原軽石グループの関係に関する再検討
(Reconsidering about Geological Features of Kohsha Volcano, Central Japan, and its Relations to Nozawa and Maibara Pumice Groups)

伊豆諸島, 神津島南部のテフロクロノロジー
(Tephrochronology in Southern part of Kozushima, Izu islands)

常磐海岸に分布する海成段丘構成層の堆積相解析から推定された最終間氷期の地形発達史
(Landform evolution during the last interglacial period around the Joban Coastal region, north Kanto, Japan inferred from sedimentary facies analysis on Marine Isotope Stage 5e marine terrace deposits)

道路交通量調査史料を用いた大正期東京における OD 交通量推定
(Estimation of Origin-Destination flows in old Tokyo city in Taisho era by using historical documents of traffic census)

2018年度

写真による地域表象研究－福島県西郷村川谷地区の写真を題材に－
(Photographic Representation of Region : A Case Study of the Kawatani district, Nishigomura, Fukushima Prefecture)

1kmメッシュ解析雨量を用いた日本全国の流域水収支解析
(Water budget of major river basins in Japan using 1 km mesh radar/raingauge-analyzed precipitation)

津波被災地の介護サービス事業所職員がもつ経験による知識からみた災害情報共有のあり方
(Disaster information sharing of welfare service workers based on knowledge from experience in a tsunami disaster area)

農業的土地利用が傾斜地に存在する黒ボク土の分布に及ぼす影響
(Influence of agricultural land-uses on distribution of Andosols on slopes)

久慈川上流部棚倉付近における第四紀後期の河成段丘と河川争奪について
(Late Quaternary fluvial terraces and piracy in the Tanagura area, along the upper reach of Kuji River, NE Japan)

地形と土地利用の関わり合いから検討した天井川の形成過程
(A forming process of raised bed river investigated from interrelation between geomorphological characteristics and human land use)

北海道北東部における局地風「ひかた風」に関する気候学的研究
(Climatological study on the strong wind "Hikata kaze" blowing in the northeastern part of Hokkaido)

台風の接近に伴う伊豆大島付近の気温傾度の増大
(Increase of temperature gradient in the vicinity of Izu-Oshima Island corresponding to the approach of typhoon.)

東京都内の総合公園における公園整備の特徴とその変遷
(Characteristics of park maintenance in Tokyo metropolitan park and its transition)

夏季の関東地方における降水セルのふるまいに関する地域的特徴
(Regional characteristics on the behavior of convective cells over Kanto district in summer)

冬季AOと続く夏季の気候の関係性の長期変化
(A long-term change of lag-relationship between the Arctic Oscillation in winter and the succeeding summer climate)

UAVによる高解像度画像を用いたアマモ場調査手法の検討—福島県松川浦・北海道能取湖を例に
(Observational study on the survey method of the *Zostera marina* using high resolution images of UAV: Case studies at Matsukawaura, Fukushima prefecture and Notoroko, Hokkaido)

UAVによる青ヶ島海食崖三次元モデルの作成と分析
(Creation and analysis of 3D model of Aogashima sea cliff by using UAV)

寒候期における関東地方の降雪に黒潮流路が与える影響
(An oceanic impact of the Kuroshio path on snowfall on the Kanto region of Japan in the cold season)

韓国の夏季における降水特性の長期変化
(The long-term-changes of precipitation characteristics in Korea during summer)

岩手県北上川上流域における段丘の再検討について
(Re-examination of terrace topography in the upper region of Kitakami river, Iwate prefecture)

2019年度

大規模火山噴火後の地表気温応答とENSOとの関連性
(Surface air temperature response to large-scale volcanic eruptions and its relationship with ENSO)

UAV画像および衛星画像から求めたテクスチャ特徴量と樹高との比較に関する研究
—八ヶ岳山麓カラマツ林を対象に—
(Comparison of tree height and texture features retrieved by images of satellite and Unmanned Aerial Vehicle: A case study of larch forests at the foot of Mt. Yatsugatake, Japan)

伊豆諸島御蔵島におけるテフラ層序の再検討および火山体形成過程に関する考察
(Reconsideration of tephrostratigraphy and the development of volcanic edifice on Mikurajima, Izu Islands)

土地利用GISデータを用いた近代都市の成立過程の考察
—東京都心部における首都機能の形成—
(A study on formation process of modern city using GIS land use data: Establishment of capital functions in central Tokyo)

内部収益率を考慮した洋上風力発電所の適地分析
—日本近海を対象として—
(Analysis of suitable area for offshore windfarm around Japan by considering the internal rate of return)

記載岩石学的特徴に基づく日本列島の海岸における漂着軽石の給源の推定とその分布
(Source and its distribution of drift pumice along the coast of the Japanese islands based on petrographic characteristics)

夏季における北太平洋高気圧の季節推移と日本の気温年々変動
(Relationship between the seasonal transition of the North Pacific high and interannual temperature variation in Japan during summer)

関東地方における閉店した百貨店の跡地利用の現状とその決定要因
(Present condition of the use of closed department stores and their determinants in the Kanto region)

日本の都市における自動販売機の立地分析
—八王子市南大沢地区を事例にして—

(Locational analysis of vending machines in Japan: The case of Minami-Osawa district, Hachioji City)

熱帯低気圧に伴う降水に関する気候学的研究

(A climatological study on tropical cyclone related precipitation)
