

今、私たちは21世紀とい
う時代を生きています。こ
の時代は20世紀とは異な
り、私たちが直面する事柄
の多くが、これまで経験し
したことのないような規模と
速さで私たちの前に姿を現
しています。まさに不透明



未来への懸け橋となる 静岡大学をめざさして

静岡大学学長 日詰一幸

み解き、さらに科学技術の
進歩と発展に一層の貢献を

「自由啓発・未来創成」
を理念とする静岡大学は、
そのような時代の要請にこ
たえるため、これからも地

いと考えています。そのた
めに学長として全力を尽く
す所存ですので、皆様のご
支援ならびにご協力をお願
い致します。

皆様、岳陵会の「岳」と同様に
新「龍爪」を末永くご愛読ください。

理学同窓会会长 鈴木富喜

新「龍爪」刊行の辞

静岡大学理学部・人文社会科学院の前々身であ
る旧制静岡高等学校の創立百周年を迎えるにあ
たって、先達の志が永続することを願つて、理学
同窓会会報が旧制静岡高等学校の会報「龍爪」の
名称を引継ぐことになりました。



来年度への思いと 新たな船出への期待

理学部長 田中直樹

感が漂い、先行きを見通す
ことが難しいというのが現
代社会なのかもしれません。
このような時代である
からこそ、物事の本質を読
み解き、さらに科学技術の
進歩と発展に一層の貢献を
する「知と人材の拠点」と
しての静岡大学には地域社
会から多くの期待が寄せら
れます。まさに不透明

理学部長として、来年度
は2期目の最後の年です。
その来年度は、国立大学法
人に義務づけられている
6年を期限として文部科
学大臣の定める中期目標
に基づいて作成する中期計
画を実施していく第4期目
の最初の年にあたります。

昨年度の本誌に、本学
の教養的数理データサイ
エンス教育から有機的に
接続する企業との連携に
よる教育プログラムの実
施、理数系の高校教員養
成と高校生への科学的素養
の育成の両輪となる高大連
携の枠組みの構築を模索し
てみたいと考えていること
を記しました。1つ目の模
索は、実践データサイエン
ス力育成プログラムという
名称で、特別教育プログラム
を開設することが承認さ
れ実現する運びになっています。これが第4期中期目
標期間の良いスタートに繋
がり、さらに、理学部一丸
となって新たな理学部の姿
を描きつつ、来年度は管
理運営のバトンを次期学部
長へスマートに渡す期間と
位置付けたいと考えており
ます。

本年度の前学期は、新型コロナウイルス感染症
の影響を受けました。実
際、実験・実習や学習支
援強化が必要な科目を除
く多くの座学的な科目に
おいてオンライン授業を実
現年度こそ、本来の大学
の姿を取り戻す教育研究
活動の年になることを願
つております。

昨年度に導入された
「新しい生活様式」に準
じて大学生活を送つてい
め、力強く前進していきた
く連携のもと、未来を紡ぎ
出す人を育て、さらに未来
を切り拓く研究を進めるた
めに、学長として全力を尽く
す所存ですので、皆様のご
支援ならびにご協力をお願
い致します。

最後に、同窓会の皆様
の益々のご活躍をお祈り
するとともに、これまで
と同様、静岡大学理学部
をご支援いただけますよう、
よろしくお願ひ申し上げます。



第1号
静岡大学
理学同窓会報
(第37号)

年1回発行 非売品

静岡大学
理学同窓会事務局
〒422-8529
静岡市駿河区大谷836
静岡大学理学部内
電話・FAXともに
(054) 238-3081
E-mail:
scialm@shizuoka.ac.jp
振替 00860-4-60479

静岡大学創立100周年
コロナ禍の困難学生に支援
理学部各学科活動報告
御礼

(6-7) (3) (1)

ますが、今日では「コロ
ナとの共生」がテーマに
なっています。その
変化の中、卒業生、修了
生が希望を胸に本学を卒
立ていきます。卒業生
ならびに修了生の皆さ
ん、卒業そして修了おめ
でとうございます。心よ
りお祝い申し上げます。

「コロナとの共生」に
は、環境に適応する生き
方の模索、経済的な拡大
とは異なる持続可能な開
発という価値観の醸成と
いう考え方があります。
これからは、環境・持続
可能な社会基盤を支える有為
な人材として活躍しま
す。同窓会のご援助のも
と開催しております祝賀
会が中止となり、卒業
生、修了生の旅立ちを祝
福する機会を失ったこと
はとても残念です。来年
度は、理学部が旧制静岡
高等学校を母校として發
足した文理学部の改組に
よって誕生してから10
0周年を迎える記念すべ
く、そのプレ事業

である寄稿集の刊行に、
理学同窓会の鈴木会長、
前会長の浅野様には、多
大なご支援をいただきま
したことに感謝申し上げ
ます。今後とも同窓生の
皆様として、4月から卒業
生、修了生は研究開発系
だけなく技術営業や教
育関係の業種など、様々
な社会基盤を支える有為
な人材として活躍しま
す。同窓会のご援助のも
と開催しております祝賀
会が中止となり、卒業
生、修了生の旅立ちを祝
福する機会を失ったこと
はとても残念です。来年
度は、理学部が旧制静岡
高等学校を母校として發
足した文理学部の改組に
よって誕生してから10
0周年を迎える記念すべ
く、そのプレ事業

皆様が愛着を持てる静岡
大学理学部でありたいと
願っています。激励と
ともに温かく見守りいただ
きたいと存じます。

理学部の教員配置に変
化がございます。数学科
に、岡村和樹講師、生物
科学科に、後藤寛貴助
教、大林龍胆助教をお迎
えしました。若き熱意あ
る教育研究に期待してい
るところです。一方で、
この3月末には、物理学
科の三重野哲教授、化学
科の瓜谷眞裕教授が定年
により退職されます。理
学部の教育研究及び管理
運営にご尽力くださった
皆様の功績に敬意を表した
いと思います。



2022年3月23日

2021年の夏は、地球温暖化に伴って豪雨がいかにひどいものになるかをさまざまと見せ付けた。

7月中旬、ドイツ西部とベルギーを襲った風は2日間に約200ミリの雨を降らせ、洪水でバラバラに壊れた建物が川と化した村の通りを流れた。

その1週間後には中国の河南省でたつた3日間に平

年の約1年分に当たる600ミリを超える雨が降り、河川の堤防が各所で決壊して数10万人が避難を強いられた。省都・鄭州市では水没した地下鉄に乗客が閉じこめられ、水かさがどんどん上が

頻発する豪雨・豪雪
温暖化で水蒸気が大暴れ

技術ニュース 激化する気象災害

8月中旬にはジエット気流の雨が降り、洪水で20人以上が死亡した。これらはいずれもハリケーンや熱帯低気圧ではなく、一般的な低気圧によるものだった。

だが、その後間もなくハリケーン「アイダ」がメキシコ湾に進んできた。北半球大西洋生まれの熱帯低気圧としてこのシーズンに名前がついた9つ目の風だ。8月28日の時点では風速38メートルのカ

テゴリー1だったが、24時間足らずでカテゴリー4へと急速に発達した。米国ハリケーンセンター（NHC）が急速に発達している低気圧の定義に用いているスピードの2倍近い速さだ。風速約70メートルでルイジアナ州に上陸し、100万人以上を数日間にわたる停電に、60万人以上を断水に追い込んだ。アイダ

はその後、米国東北部へと進み、ニューヨークに1時間で80

ミリという記録破りの雨を降ら

せた。アイダによって80人以上が死亡、被害は米国東部の広範囲に及んだ。

これらの破壊的事象と共に

通しているのは大量の水蒸気

の存在である。この気体は破壊的な低気圧の発達と気象

変動の加速に大きな役割を演じている。大気中の水蒸気量は1990年代半ばから地球全体で約4%増えた。たいした増加には聞こえないかも知れないが、気象システムにとってこれは一大事だ。水分に富む大気は、夏場の東海岸のノーススター（発達した温帯低気圧による風）、ハリケーン、トールでルイジアナ州に上陸し、100万人以上を数日間に1時間あたり150ミリの降水をもたらした。メキシコ湾の海水温が異常に高くなとさせた。この「降雨帯」は通常よりも多くのエネルギーと湿気を提供している。また、アイダのような熱帯低気圧の発達を加速し、防災当局が警報を発するための貴重な時間を奪うことになる。

気候変動によって大気中の水蒸気が増え、数10年前に

はかねて予想されていた。(3)

「水蒸気暴風雨」とでも呼ぶ

頻度も増していることが、観測から確認されている。1980年代以降に米国で洪水によつて生じた物的損害の約3分の1（730億ドル）は

豪雨の激化による。2017

年8月、ハリケーン「ハービー

」はヒューストン郊外に停滞

するなか、天井に残されたわずかな空間に首を必死で伸ばす人の姿をスマホで撮影した動画がウエブに投稿された。8月中旬にはジエット気流の雨をもたらした。24時間に約430ミリという信じがたい雨が降り、洪水で20人以上が死亡した。これらはいずれもハリケーンや熱帯低気圧ではなく、一般的な低気圧によるものだった。

だが、その後間もなくハリ

ケーン「アイダ」がメキシコ湾に進んできた。北半球大西洋生まれの熱帯低気圧としてこのシーズンに名前がついた9つ目の風だ。8月28日の時点では風速38メートルのカ

テゴリー1だったが、24時間足らずでカテゴリー4へと急

速に発達した。米国ハリケーンセンター（NHC）が急速に発達している低気圧の定義に用いているスピードの2倍近い速さだ。風速約70メートルでルイジアナ州に上陸し、100万人以上を数日間に1時間あたり150ミリの降水をもたらした。メキシコ湾の海水温が異常に高くなとさせた。この「降雨帯」は通常よりも多くのエネルギーと湿気を提供している。また、アイダのような熱帯低気圧の発達を加速し、防災当局が警報を発するための貴重な時間を奪うことになる。

気候変動によって大気中の水蒸気が増え、数10年前に

はかねて予想されていた。(3)

「水蒸気暴風雨」とでも呼ぶ

頻度も増していることが、観

測から確認されている。1980年代以降に米国で洪水によつて生じた物的損害の約3分の1（730億ドル）は

豪雨の激化による。2017

年8月、ハリケーン「ハービー

」はヒューストン郊外に停滞

するなか、天井に残されたわずかな空間に首を必死で伸ばす人の姿をスマホで撮影した動画がウエブに投稿された。

8月中旬にはジエット気流の雨をもたらした。24時間に約

430ミリという信じがたい

雨が降り、洪水で20人以上

が死亡した。これらはいずれ

もハリケーンや熱帯低気圧でなく、一般的な低気圧によ

るものだった。

だが、その後間もなくハリ

ケーン「アイダ」がメキシコ湾に進んできた。北半球大西

洋生まれの熱帯低気圧としてこのシーズンに名前がついた9つ目の風だ。8月28日の時点では風速38メートルのカ

テゴリー1だったが、24時間足らずでカテゴリー4へと急

速に発達した。米国ハリケーンセンター（NHC）が急速に発達している低気圧の定義に用いているスピードの2倍近い速さだ。風速約70メートルでルイジアナ州に上陸し、100万人以上を数日間に1時間あたり150ミリの降水をもたらした。メキシコ湾の海水温が異常に高くなとさせた。この「降雨帯」は通常よりも多くのエネルギーと湿気を提供している。また、アイダのような熱帯低気圧の発達を加速し、防災当局が警報を発するための貴重な時間を奪うことになる。

気候変動によって大気中の水蒸気が増え、数10年前に

はかねて予想されていた。(3)

「水蒸気暴風雨」とでも呼ぶ

頻度も増していることが、観

測から確認されている。1980年代以降に米国で洪水によつて生じた物的損害の約3分の1（730億ドル）は

豪雨の激化による。2017

年8月、ハリケーン「ハービー

」はヒューストン郊外に停滞

するなか、天井に残されたわずかな空間に首を必死で伸ばす人の姿をスマホで撮影した動画がウエブに投稿された。

8月中旬にはジエット気流の雨をもたらした。24時間に約

430ミリという信じがたい

雨が降り、洪水で20人以上

が死亡した。これらはいずれ

もハリケーンや熱帯低気圧でなく、一般的な低気圧によ

るものだった。

だが、その後間もなくハリ

ケーン「アイダ」がメキシコ湾に進んできた。北半球大西

洋生まれの熱帯低気圧としてこのシーズンに名前がついた9つ目の風だ。8月28日の時点では風速38メートルのカ

テゴリー1だったが、24時間足らずでカテゴリー4へと急

速に発達した。米国ハリケーンセンター（NHC）が急速に発達している低気圧の定義に用いているスピードの2倍近い速さだ。風速約70メートルでルイジアナ州に上陸し、100万人以上を数日間に1時間あたり150ミリの降水をもたらした。メキシコ湾の海水温が異常に高くなとさせた。この「降雨帯」は通常よりも多くのエネルギーと湿気を提供している。また、アイダのような熱帯低気圧の発達を加速し、防災当局が警報を発するための貴重な時間を奪うことになる。

気候変動によって大気中の水蒸気が増え、数10年前に

はかねて予想されていた。(3)

「水蒸気暴風雨」とでも呼ぶ

頻度も増していることが、観

測から確認されている。1980年代以降に米国で洪水によつて生じた物的損害の約3分の1（730億ドル）は

豪雨の激化による。2017

年8月、ハリケーン「ハービー

」はヒューストン郊外に停滞

するなか、天井に残されたわずかな空間に首を必死で伸ばす人の姿をスマホで撮影した動画がウエブに投稿された。

8月中旬にはジエット気流の雨をもたらした。24時間に約

430ミリという信じがたい

雨が降り、洪水で20人以上

が死亡した。これらはいずれ

もハリケーンや熱帯低気圧でなく、一般的な低気圧によ

るものだった。

だが、その後間もなくハリ

ケーン「アイダ」がメキシコ湾に進んできた。北半球大西

洋生まれの熱帯低気圧としてこのシーズンに名前がついた9つ目の風だ。8月28日の時点では風速38メートルのカ

テゴリー1だったが、24時間足らずでカテゴリー4へと急

速に発達した。米国ハリケーンセンター（NHC）が急速に発達している低気圧の定義に用いているスピードの2倍近い速さだ。風速約70メートルでルイジアナ州に上陸し、100万人以上を数日間に1時間あたり150ミリの降水をもたらした。メキシコ湾の海水温が異常に高くなとさせた。この「降雨帯」は通常よりも多くのエネルギーと湿気を提供している。また、アイダのような熱帯低気圧の発達を加速し、防災当局が警報を発するための貴重な時間を奪うことになる。

気候変動によって大気中の水蒸気が増え、数10年前に

はかねて予想されていた。(3)

「水蒸気暴風雨」とでも呼ぶ

頻度も増していることが、観

測から確認されている。1980年代以降に米国で洪水によつて生じた物的損害の約3分の1（730億ドル）は

豪雨の激化による。2017

年8月、ハリケーン「ハービー

」はヒューストン郊外に停滞

するなか、天井に残されたわずかな空間に首を必死で伸ばす人の姿をスマホで撮影した動画がウエブに投稿された。

8月中旬にはジエット気流の雨をもたらした。24時間に約

430ミリという信じがたい

雨が降り、洪水で20人以上

が死亡した。これらはいずれ

もハリケーンや熱帯低気圧でなく、一般的な低気圧によ

るものだった。

だが、その後間もなくハリ

ケーン「アイダ」がメキシコ湾に進んできた。北半球大西

洋生まれの熱帯低気圧としてこのシーズンに名前がついた9つ目の風だ。8月28日の時点では風速38メートルのカ

テゴリー1だったが、24時間足らずでカテゴリー4へと急

速に発達した。米国ハリケーンセンター（NHC）が急速に発達している低気圧の定義に用いているスピードの2倍近い速さだ。風速約70メートルでルイジアナ州に上陸し、100万人以上を数日間に1時間あたり150ミリの降水をもたらした。メキシコ湾の海水温が異常に高くなとさせた。この「降雨帯」は通常よりも多くのエネルギーと湿気を提供している。また、アイダのような熱帯低気圧の発達を加速し、防災当局が警報を発するための貴重な時間を奪うことになる。

気候変動によって大気中の水蒸気が増え、数10年前に

はかねて予想されていた。(3)

「水蒸気暴風雨」とでも呼ぶ

頻度も増していることが、観

測から確認されている。1980年代以降に米国で洪水によつて生じた物的損害の約3分の1（730億ドル）は

豪雨の激化による。2017

年8月、ハリケーン「ハービー

」はヒューストン郊外に停滞

するなか、天井に残されたわずかな空間に首を必死で伸ばす人の姿をスマホで撮影した動画がウエブに投稿された。

8月中旬にはジエット気流の雨をもたらした。24時間に約

430ミリという信じがたい

雨が降り、洪水で20人以上

が死亡した。これらはいずれ

もハリケーンや熱帯低気圧でなく、一般的な低気圧によ

るものだった。

だが、その後間もなくハリ

ケーン「アイダ」がメキシコ湾に進んできた。北半球大西

洋生まれの熱帯低気圧としてこのシーズンに名前がついた9つ目の風だ。8月28日の時点では風速38メートルのカ

テゴリー1だったが、24時間足らずでカテゴリー4へと急

速に発達した。米国ハリケーンセンター（NHC）が急速に発達している低気圧の定義に用いているスピードの2倍近い速さだ。風速約70メートルでルイジアナ州に上陸し、100万人以上を数日間に1時間あたり150ミリの降水をもたらした。メキシコ湾の海水温が異常に高くなとさせた。この「降雨帯」は通常よりも多くのエネルギーと湿気を提供している。また、アイダのような熱帯低気圧の発達を加速し、防災当局が警報を発するための貴重な時間を奪うことになる。

気候変動によって大気中の水蒸気が増え、数10年前に

はかねて予想されていた。(3)

「水蒸気暴風雨」とでも呼ぶ

頻度も増していることが、観

測から確認されている。1980年代以降に米国で洪水によつて生じた物的損害の約3分の1（730億ドル）は

豪雨の激化による。2017

年8月、ハリケーン「ハービー

」はヒューストン郊外に停滞



寄稿（その二）

向けてスタートする幹事会

富士は父、龍爪は母

佐光志郎（20文二）

東京駅ではたいてい右側に席をとる。たとえ曇りでも雨が降つてはようとも。

そして電車が新富士から富士川の鉄橋にかかる頃見る富士が一番すばらしいと思う。運がよければ山頂左よりの建物がはつきり見えることさえある。

美しい。端麗。毅然として近寄り難い感じさえ受けることがある。

しばらく走つて短いトンネルを幾つかくぐり、そろそろ清見寺の裏あたりかなと思う。白線帽をかぶつて線路ばたの階段を登つた境内から眼下の駿河の海眺めつつ、いつかここで日の出を見ながら一杯やりたいものだと考えた往時を思い出す。そしてその望みをまだ果たしていないことに一抹の寂しさを覚える頃、視界が開けて龍爪が見える。る。

老少佐・村田のオジイ

チャンの「目標、龍爪の鞍部!!」という射撃の号令を何回聞いたことだろう。校庭のまだらな芝生に腹ばいになり、龍爪に向かつてのんびり三八歩兵銃の銃口を上げたり下げたりしていたことを思い出す。オジイチャンの温厚な目差しは龍爪鞍部左右のオッパイ山にも似た優しさを持つていた。

昨年暮、七十五周年祭を無事に終え、八十周年祭にあつて生きることの悩みは多

く、「思索」こそが自分達の誇りであり、特権でもあつた。

人生とはなにか、自分とは何か、真理とは、更にマ

ルクス主義の昂揚を背景に唯物論か、観念論か等々、人生の難問が次々に生まれ変わつたようと思われ、旧友と夜を徹して論じ合つたものだ。そうした思

想混迷を経て、自分は生まれ変わつたように思われる。単なる知識のためこみではなく、自ら考える力を培つてくれた。

峰々、一幅の名画というべきか。「富士は父、龍爪は母」と痛感したのは実にこの時であった。

静高生活は、わが青春の自覚期であつたといえよう。

その後、河合栄次郎教授が戦時下に発刊した「自由主義の擁護」、「学生に与えられた我等の青春は、たとえ

その後、河合栄次郎教授が戦時下に発刊した「自由主義の擁護」、「学生に与えられた我等の青春は、たとえ

ぶべきかなど、在学中の経験を踏まえおよそ60分から90分講演をしていただきまして、貴重な経験談をしてくださる方を募集していくま

まです。後輩のために先輩としての貴重な経験談をしてくださる方を募集していくま

まです。学科・経歴・年齢などは問いません。奮つてご応募ください。

応募または推薦していただける方は、理学同窓会事務局または担当教員までご連絡ください。

令和4年度担当教員 地球科学科 久保 篤史 静岡大学理学同窓会事務局 scalm@shizuoka.ac.jp TEL./FAX. 054-238-3081

○第2回 5月17日(木)
講師：須藤智氏 氏 地
勤務先：静岡大学 大学教育センター 准教授

○第3回 5月31日(木)
講師：小栗一将 氏 地
勤務先：海洋研究開発機構
主任技術研究員

○第4回 6月14日(木)
講師：小山貫裕 氏 科
学コース担当
勤務先：東京理科大学理学部
科学助教

○第4回 6月14日(木)
講師：阿部貴裕 氏 地
球科学コース担当

<p