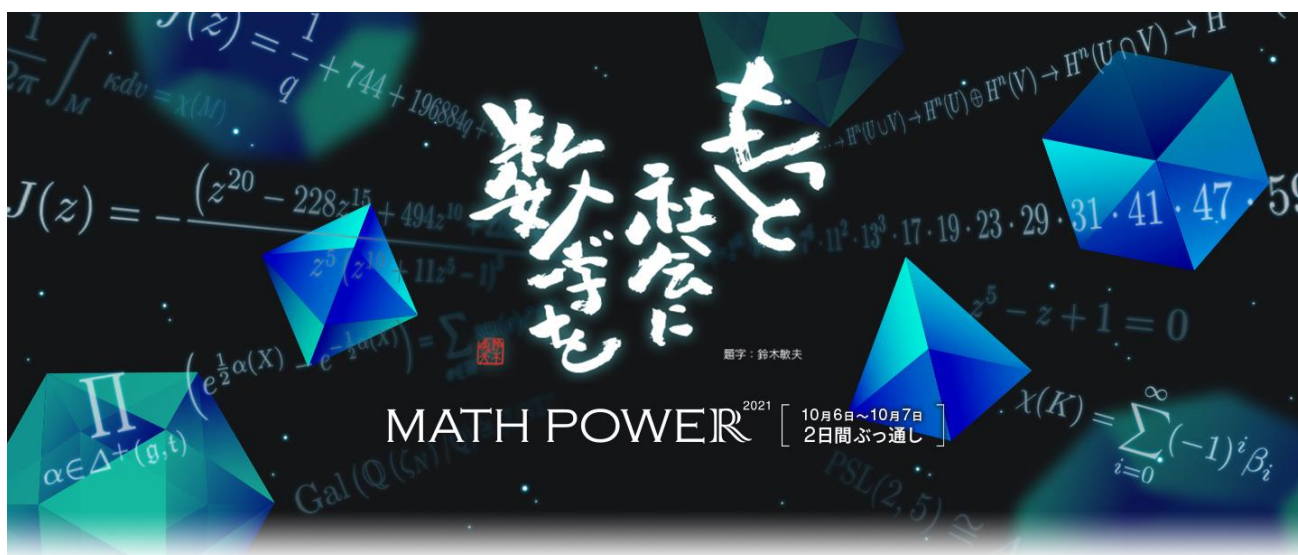


## 4年ぶりの開催 数学の祭典「MATH POWER 2022」 9/24~25の2日間、34時間にわたる企画全容を公開 ～ニコニコ生放送で無料生中継～

株式会社ドワンゴ（本社：東京都中央区、代表取締役社長：夏野剛）は、9月24日（土）から9月25日（日）の2日間にわたり、同社が運営する出版ブランド「アスキー・ドワンゴ」と、株式会社すうがくぶんか（本社：東京都新宿区、代表取締役：瀬下大輔）和から株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役：堀口智之）の3社で共催する「数学と社会の関わり」をテーマにしたイベント「MATH POWER 2022」の企画詳細をお知らせします。

数学界隈豪華ゲスト出演の「ガチ数学クイズ」や数学コンテスト、VR 数学ワールド探訪など数学づくしの2日間



「MATH POWER」は、「“数学の楽しみ”や“数学と社会の関わり”とは何かを一緒に考えよう」というコンセプトで 2016 年よりスタートしたイベントで、このたび 2018 年以來 4 年ぶりの開催となります。今回、数理論科学者の甘利俊一による情報幾何学 40 年の講演をはじめ、教育系 YouTuber ヨビノリたくみ氏やクイズプレイヤー鶴崎修功氏らが参加する「ガチ数学クイズ！」、映画『シン・ウルトラマン』に登場した現代物理学の解説、初開催となる数学オンラインコンテスト「MathPower 杯 2022」、数学を題材とした VR ワールドの訪問企画など、数学の魅力を含め込んだ企画の数々を約 34 時間ノンストップでお送りします。

なお、本イベントは、新型コロナウイルス感染症の影響でオンライン開催となり、ニコニコ生放送にてお届けします。

### 【MATH POWER 2022 開催概要】

- 主催 : アスキー・ドワンゴ・株式会社すうがくぶんか・和から株式会社
- 日程 : 9月24日（土）10:30 ~ 9月25日（日）21:30
- 出演 : アイシニア=ソリッド/鯨坂もっちょ/甘利俊一/小倉悠司/加藤文元/小林晋平/西郷甲矢人/作道直幸/釈徹宗/鈴木貴太郎/関真一郎/高木智也/タカタ先生/竹内英人/千葉雅也/辻順平/鶴崎修功/布川路/橋本幸士/東田京介/平山楓馬/phi16/松坂俊輝/松中宏樹/ヨビノリたくみ/龍孫江（ほか）（五十音順 敬称略）
- 視聴URL : <https://live.nicovideo.jp/watch/lv338206772>
- 特設サイト : <http://sugakubunka.com/mathpower/>

### ●企画内容

#### <二日間通し企画 ~31 ゲームに潜む未解決問題に挑戦！~>

「31 ゲーム」は、2 人のプレイヤーが交互に 1 から順に数を数えていき、「1 人が一度に言える数字は 3 つまで」というルールの中で、先に「31」を言った方が負けというゲームです。多くの人にとってなじみ深いこのゲームの背後には、数学の未解決問題が隠れています。今回の Math Power では、2 日間かけてこの謎に迫ります。

#### <ブラックホールの中を考える>

本講演では、相対性理論におけるブラックホールと特異点について解説し、さらに特異点を持たない「レギュラーブラックホール」の可能性や非可換時空におけるブラックホールなど、量子効果を取り入れた時空における重力系についても論じます。

### <素元の織り成す構造～グリーン・タオから星座定理へ～>

Math Power 2017 で実施された、グリーン・タオの定理に関する講演「素数の織り成す構造～ガウスからグリーン・タオへ～」から早 5 年。前回講師を務めた関真一朗氏（青山学院大学 理工学部 物理・数理解学科 助教）が何を目指し、どこへ辿り着いたのかが明かされます。

### <「ゼロと空 ～数学×仏教～」>

「縁起」「空」「中道」など、仏教の中の重要な概念や、それが数学者の視点からはどう見えるのかを巡る、僧侶で相愛大学学長の釈徹宗氏と、仏教への関心を持ち続ける数学者の西郷甲矢人氏による対談です。

### <ガチ数学クイズ！>

クイズプレイヤー鶴崎修功、教育系 YouTuber「ヨビノリたくみ」など、数学界隈の豪華メンバーによる数学に偏ったクイズ大会。

### <数学と哲学のあいだで>

数学をすることは、どういうことか。哲学者から見て、現代数学とは、数学者とはどのように見えるのか。Math Power でもおなじみの数学者加藤文元氏と、気鋭の哲学者の千葉雅也氏の異色の対談が実現。

### <フィールズ賞が分りたい ～ほんの少しの理解を目指して 2022～>

本企画では、今夏発表された数学における最高峰の賞「フィールズ賞」を受賞した 4 名（James Maynard, Hugo Duminil-Copin, June Huh, Maryna Viazovska）の業績について、講演者が可能な範囲内で紹介します。

### <お笑い数学教室>

よしもとクリエイティブ・エージェンシー所属の現役高校数学教師タカタ先生がさまざまな教科を数学化して授業します。

### <素数大富豪 Math Power 杯 2022>

2014 年に関真一朗氏によって考案され、熱狂的な愛好家も増えつつあるトランプゲーム「素数大富豪」の大会を行います。

【素数大富豪大会 参加者募集フォーム】<https://forms.gle/itEz1KyGBspQCXVB8>

### <（龍孫江の）数学方言探検隊！>

本企画では、数学 YouTuber 龍孫江氏が数学書でしか見ない独特な言い回し「数学方言」のトリセツを視聴者と交えて作ります。

### <映画『シン・ウルトラマン』の物理学>

250 万人以上を観客動員した映画『シン・ウルトラマン』には、日本映画の歴史の中で従来にないほど現代物理学の概念が使用されています。「ブランクプレーン」や「高次元時空」、「超重元素」など、映画のストーリーの重要な部分に関係する箇所に、実際の物理学で使用されている概念が登場します。本講演では、『シン・ウルトラマン』の理論物理学監修を務めた橋本幸士氏（京都大学大学院理学研究科教授）が劇中で使用された現代物理学の用語のいくつかを詳細に解説します。また、脚本から撮影現場まで関わった裏話も紹介されます。

### <書泉グランデ数学書コーナーの謎に迫る！>

数学書の発信やイベントなどで多くの数学ファンにとってお馴染みの書泉グランデ数学書コーナー。その担当の布川路子氏をお招きして、書泉グランデと関わりがある人々が活動の謎に迫ります

### <探訪！VR 数学ワールドの世界>

さまざまな数学のトピックの VR ワールドを作成する VRChat ワールド製作者 phi16 氏の作品を、データサイエンス VTuber のアイシア=ソリッド氏が探訪します。

### <情報幾何学とその応用>

情報幾何学の第一人者の甘利俊一氏が情報幾何の入門および統計学、機械学習、そして意識への応用について講演します。

### <MathPower 杯 2022 ～Supported by OnlineMathContest～>

MATH POWER で例年開催してきたコンテスト「数学の決闘」が、今回、OnlineMathContest（OMC）の全面協力のもと「MATH POWER 杯 2022」としてオンライン開催！コンテストの裏では過去 OMC で出題された珠玉の名問を取り上げるコーナーを、コンテスト後は運営メンバーによるわかりやすい解説を実施します。（公式サイトで参加者募集中）

■公式サイト：<https://onlinemathcontest.com/contests/mathpower2022>

### <深く味わう入試数学>

第一線で活躍する登壇者がグッときた数学の問題について、そこに秘められた題意や背景について読み解きます。

### <ロマンティック数学ナイト ～ニコニコ生放送出張バージョン～>

数学がとにかく好き、数学に興味がある、数学を共有したい、数学で繋がりたい、そんな人達のための、そんな人達による数学のショートプレゼン大会。

**【タイムスケジュール】** ※スケジュールは変更になる場合があります。

日程	時間	企画名	登壇者（敬称略）
9月24日(土)	10:30~11:00	オープニング	
	11:00~翌 21:00	二日間通し企画 ～31 ゲームに潜む未解決問題に挑戦！～	安福智明
	11:00~12:30	ブラックホールの中を考える	小林晋平
	12:40~14:00	素元の織り成す構造～グリーン・タオから星座定理へ～	関真一朗
	14:30~15:30	「ゼロと空 ～数学×仏教～」	釈徹宗、西郷甲矢人
	16:00~17:30	ガチ数学クイズ！	鶴崎修功、ヨビノリたくみ、辻 順平、鯉坂もっちょ
	18:00~19:30	数学と哲学のあいだで	加藤文元、千葉雅也

	19:30~21:15	フィールズ賞が分きたい～ほんの少しの理解を目指して 2022～	辻順平、作道直幸、東田京介、松坂俊輝
	21:30~22:30	タカタ先生のお笑い数学教室～	タカタ先生
	23:00~翌日 7:00	素数大富豪 MathPower 杯 2022	
9月25日(日)	8:00~9:30	(龍孫江の) 数学方言探検隊!	龍孫江
	9:30~10:30	映画『シン・ウルトラマン』の物理学	橋本幸士
	11:00~12:00	書泉グランデ数学書コーナーの謎に迫る!	布川路子
	12:00~13:00	探訪! VR 数学ワールドの世界	phi16、 アイシア=ソリッド
	13:00~14:30	情報幾何学とその応用	甘利俊一
	15:00~17:00	Math Power 杯 2022 ~Supported by OnlineMathContest~	鈴木貴太郎、竹内英人、ヨビノリたくみ、小倉悠司
	17:30~18:30	深く味わう入試数学	
	19:00~21:00	ロマンティック数学ナイト ~ニコニコ生放送出張バージョン~	

◆株式会社すうがくぶんか 公式サイト : <http://sugakubunka.com>

◆和から株式会社 公式サイト : <http://wakara.co.jp/>