月刊サイーン Monatsmagazin Japanisch 現地オリジナル取材と編集でウィーンを伝える月刊情報紙 創刊呼成元年 創刊33年目 Nr. 389 GEKKAN-WIEN 2022年5月号



Edvard Munch Straße in Aggsgardstrand, 1901 Öl auf Leinwand Kunstmuseum Basel, Geschenk von Sigrid Schwarz von Spreckelsen und Sigrid Katharina Schwarz, 1979 ©Kunstmuseum Basel, Martin P.Bühler

所属する原子力部門の科学者やエンジニア、 報に晒されていることを深く憂慮すると言明。 両学会に 子力関係施設が戦闘行為や不安を煽るよう誇張された情 する軍事攻撃や偽情報を非難するとの共同声明を発表し く世界中の労働者を代表し、同国の原子力関係施設に対 州と米国の両原子力学会は四月四日、原子力部門で働 **玩議メッセージとして以下の事項を表明している** ロシアによるウクライナへの軍事侵攻が続くなか、 ウクライナ国民が必要とする電力 両学会はこの軍事侵攻にともない、ウクライナの原 欧

用インフラを攻撃から防護するこ 戦争犠牲者の人道的な扱いを求め ザポリ―ジャ原子力発電所を攻撃 定書五六条に違反しており、 原子 を安全に発電するため、同国の原 カ発電所やダム、堤防などの民生 たジュネ―ブ諸条約の第一追加議 子力発電所職員が専門的な能力を もって献身的に働いていることを (我々は) ロシア軍が三月三日に 認識している。

American Nuclear Society

その職員、および駐留しているIAEA(国際原子力機 停止するよう要求する。ウクライナの原子力関係施設や いかなる原子力関係施設に対しても、これ以上の攻撃を

本部はウィーン)職員の安全を脅かすような軍事行

意図的なものであってもなくてもすべて非難する。

ないし、この件およびその他の核不拡散問題について 発している」などという根拠に乏しい主張は受け付け 保するため、IAEAが進めている枠組の設置作業を支 ウクライナの原子力関係施設で安全な運転を継続的に確 員が不当な圧力を受けないようにすることが大切である。 援する。このような重要タスクの遂行においては、 「ウクライナが民生用原子カプログラムで核兵器を開 IAEAの関係当局による解決を支援していく。 作業

ニタリング機器への妨害行為は、 IAEAがウクライナの原子力関係施設に設置したモ いかなるものであっ 四〇年にはナチス・ドイツから逃れるために妻アデーレ

は糾弾していく 原子力関係施設の安全状況について流布された偽情 危険な放射性物質の流出リスクに関する偽情報

タインと家族ぐるみで親密に交流し、物理学や哲学など

プリンストン高等研究所教授となり、アインシュ

杉本純

元京都大学教授

元原子力機構ウィーン事務所長

とともに米国に移住した。ゲーデルは、

米国の市民権を

電所の職員は持続可能なエネルギーの開発で自らが担う リスクが軽減された。また、この十年間では、「二酸化 要ツール」との認識が世界中で高まっており 炭素を排出しない原子力は、地球温暖化に対処可能な主 以上の人々が早世を免れ、 た。これにより、世界では過去半世紀の間に一八〇万人 役割に誇りを持っている。 危険な汚染物質を排出する化石燃料の使用を抑制してき 両学会によると原子力発電は過去数十年にわたって、 大国同士が資源を巡って争う 原子力発

クライナ・ザポリージャ原子力発電所攻撃に対する抗議 の安全が確保されるよう求めます。」とのロシア軍のウ 重大な脅威となるものであります。 本会はこの攻撃に対 力の安全性、公衆と従事者の安全、並びに環境に対して 発電所をリスクにさらす無責任な戦法は、 ての人々に不利益をもたらすだけと指摘。 射線への社会不安を煽る行為は、この戦争に関わるすべ 課題への対処方策を減ずることになると強調している。)非難するとともに、 直ちに攻撃を停止し原子力発電所 なお、日本原子力学会は三月四日付けで「・・・原子 両学会は、このような原子力発電の安全性を脅かし放 および地球温暖化の回避という人類共通の 平和的で持続 また、原子力

呼ばれている。ゲーデルはウィーン大学講師を勤めたが る重要な定理を証明した。以上がゲーデルの三大業績と 学に入学し、物理学、後にハンス・ハーンを指導教官と れている。四〇年には、ヒルベルトの連続体仮説に関す とを示すもので、「人間の理性の限界を示した」とも評さ のであるが、「数学は自己の無矛盾性を証明できない」こ た「ヒルベルト・プログラム」に関連して研究されたも はヒルベルトが数学の無矛盾性を証明するために推進し 最も重要な発見とされる不完全性定理を発表した。これ の概念を用い、二〇世紀の数学基礎論と論理学にとって 定理を発表し、学位を得た。翌三一年には、ゲーデル数 コのブルノに生まれたクルト・ゲーデルは、ウィーン大 偉大な数学者(その三)を紹介したい。一九〇六年に現チェ して数学を学ぶ。三〇年には、第一階述語論理の完全性 さて、今月のウィーンと京都の対比では、両市出身の

たため、京都大学に進んだと言う。学生時代、 の学力コンテストで二年生からほぼ満点を続け、三ヶ月 タインの一般相対性理論におけるゲーデル解を生んだ。 について議論を交わした。その結果、四九年にアインシュ 合計の連続成績優秀者のいつもトップで伝説の人となっ 一方、森重文教授は一九五一年に名古屋市に生まれた。 六九年の東京大学入試が学園紛争により中止となっ 大学受験数学雑誌『大学への数学』

この業績により、九〇年に京都で開かれた国際数学者会 幸運に感謝しつつ、ウィーン大学が所蔵するクルト・ゲー の森さんに対し、四位や五位になったことがある。 が、『大学への数学』の連続成績優秀者ではいつも一位 く楽しんだ。筆者は森教授と同学年で学部も一緒である 利用したらしいが、筆者もウィーンのカフェを家内とよ 平祐教授は「自分は鈍才だが、森君は天才」と評している。 は国際数学連合の総裁にアジア人として初めて選出され を指導教官として数学科を卒業後、同大助手を経て、 生として強烈な印象を与えていたという。永田雅宜教授 じことを繰り返した。「数学書を読むのが異常に速い」学 デルの写真を掲載させていただく。 も両市に関連する偉大な数学者を紹介することができた 京都大学数理解析研究所所長などを歴任。二〇一五年に の日本人として受賞。名古屋大学教授、京都大学教授 議で数学のノーベル賞と言われるフィールズ賞を三人目 を解決。米コロンビア大学客員教授を務めていた八六年、 三次元代数多様体における極小モデルの存在を証明した。 ハーバード大学助教授時代の七八年にハーツホーン予想 から数学書を薦められると一~二ヶ月ほどで「読みまし 余談であるが、ウィーンでのゲーデルはカフェをよく 現在も京都大学高等研究院院長を務めている。広中 次の数学書を薦められてはまた同 指導教授 米 の第1回からの全記事が次のサイトに掲載されています: http://wattandedison.com/Sugimoto.html

杉本純の原子力の話Ⅱ「ウィーンと京都」

本誌執筆者の主な著作

・著「不思議なウィーン」 「ウィーン異聞」 河野純一著「ウィーンのドイツ語」 河野純一著「横顔のウィーン」 須永恆雄訳「ウィーンの内部への旅」 須永恆雄編訳「マーラー全歌詞対訳集」 近藤常恭著「ウィーンの街の物語」 福田和代共訳「サフィア」







