

# 読賣新聞

〒810-8581 福岡市中央区赤坂1-16-5 電話(092)715-4311(代) www.yomiuri.co.jp

## 露大統領 「年内に平和条約」提案 首相に 北方領土棚上げ

【ウラジオストク(ロシア極東) 12日】ロシアの大統領プーチン氏は12日、「東方経済フォーラム」の全体会で、北方領土問題の解決を事実上棚上げし、年内に日露平和条約を締結することを安倍首相に提案した。日本政府は領土の帰属問題の解決が条約締結の前提との立場で、提案通りには応じない方針だ。△日露首脳の発言要旨4面、関連記事2面▽

### 日本、応じぬ方針



プーチン 露大統領

プーチン氏は同会合の質疑応答で、司会から「北方領土の帰属が変わると、米軍が配置されるのでは」と問われ、「私のアイデアだが」と前置きし、「まずは平和条約を結ぼう。年末まで。ほかの条件はつけず

に結ぶということだ」と述べた。また、「平和条約を結び、(日露両国が)友人として、争点となっている北方領土問題の話し合いを続けていきたい」とも語った。各国首脳らが座る壇上で、プーチン氏は近くにいる首相に呼びかけるように話した。

プーチン氏に先立つ質疑応答で、首相は司会から北

方領土について聞かれ、「今まで領土問題、平和条約を解決できなかった。アプロイチを変えていくべきだ。北方4島において共同経済活動をしていくことにより、日本とロシアの理解が進んでいく」と答えた。

- プーチン氏発言のポイント
- ▷ 領土問題の解決より先に、日露平和条約を年末までに結ぶことを提案
  - ▷ 平和条約の締結後、領土問題の交渉を継続
  - ▷ 交渉は「日ソ共同宣言」を基礎とする立場を強調

タス通信によると、対日外交を担当するモルグロフ外務次官は12日、プーチン氏の提案は日本側に事前に

通告していないと明らかにした。その上で、今後外交ルートで提案を交渉していくと述べた。

ロシアは、2016年の米大統領選挙への干渉問題や英国での神経剤襲撃事件などを巡って対米関係がぎくしゃくしている。プーチン氏の発言は、米国の同盟国である日本へのけん制の可能性もある。北方4島の実効支配を続けるロシアにとって、領土問題が決着しない状態での平和条約締結は国益に合致している。菅官房長官は12日の記者会見で、プーチン氏の提案に関して、「意図についてコメントすることは控える。政府としては、北方4島の帰属問題を解決したうえで、平和条約を締結するという基本方針のもと、引き続き粘り強く交渉してい

## 3回目強制停電「失敗」 ブラックアウトの経緯判明

北海道で発生した最大規模のブラックアウト。電力会社は「3回目のブラックアウトは、10月10日午前3時15分、北海道電力の送電線が故障したことが原因と判明した」と発表している。

### 地震被害状況

最大震度	7
死者	41人
負傷者	681人
避難者	1592人

※12日午後8時  
警察庁と北

### 2018日米野球



15日(木) ナゴヤドーム  
※8・15日は午後6時、9・10・13日は午後6時半、11・14日は午後7時試合開始  
〈チケット〉9月15日(土) 11時よりローソンチケットで発売

【時間】8~17時(休憩1h) 【現場】東海3県  
 【休日】日曜、夏季、年末年始、GW、有給休暇  
 【待遇】昇給あり、社会保険完備、交通費規定支給、作業服貸与、資格取得支援制度、社員旅行

**株式会社 桜井シーリング**  
 〒482-0026 愛知県豊田市大町野間内28 ☎0587-38-6930

電美岳(電 美)西40〇〇2  
 幸奄美(宇 検)東67〇20  
 石 原(西之表)東72〇11  
 大隅富士(鹿 屋)西85や11  
 薩摩桜(鹿児島)西89や02

【序ノロ】  
 小 島(長 島)東28●11

魁 碑(徳之島)西22〇11  
 霧乃龍(喜 界)東40●11  
 豊 翔(奄 美)西41や11  
 徳 田(徳之島)西45や11  
 琴明山(志布志)東93〇11

【序二段】  
 奄美将(奄 美)東32〇11

慶天海(瀬戸内)西9〇11  
 里 山(奄 美)東21や20  
 千代鳳(志布志)東25や20  
 禰勢岳(日 置)東31や11  
 福 山(瀬戸内)西35や11  
 蘇 (瀬戸内)西38や02  
 霧の富士(鹿 屋)西46〇11

西之表 9.41 3.28  
 21.33 15.39

名 瀬 9.52 3.39  
 21.46 15.48

(水路協会のデータです)

水)	30	30	30	10
高年	29.5	28.3	30.2	31.2
中年	30.8	30.1	30.5	30.7
低年	23.7	22.1	22.3	25.3
年	23.5	21.3	21.2	24.6

企画・制作  
 (株)読売鹿児島広告社 **広告**

横浜国立大学教育学部  
 気象学研究室 准教授  
**筆保 弘徳氏に聞く**



横浜国立大学 気象学研究室の取り組み

# 台風のハザードマップ 『台風ソラグラム』を開発

■今回開発された「台風のハザードマップ」「台風ソラグラム」についてお聞かせください。

台風の接近にもなると吹き荒れる凶暴な風は、家を倒壊し農作物を壊滅させ、時には死者まで出す甚大な被害を引き起こしています。そして、風の強さや向きは、それぞれの地域周辺の地形の影響を受けていて、台風の経路は地域によって違います。もしも地域ごとに危険な台風経路が前もって分かれば、しっかりと台風の被害は今よりもずっとおさえられるはず。そこで我々はコンピュータ技術駆使した数値シミュレーションという手法により、約1000ケースのバーチャルな台風を日本に意図的に上陸させ、台風が原因で発生する風を人工的に作成しました。そして、台風がどの経路を進むと強風が発生しやすいかを調べ、全国の地点における台風ハザードマップを作成することに挑戦しました。こうして

■筆保先生の「研究内容についてお聞かせください。」

専門は気象学、特に台風を研究テーマとしています。台風の発生メカニズムの解明から、発達傾向、衰弱過程や温暖化の影響など、台風に関することならなんでもしており、また、気象教育にも力を入れています。地学教育において、他の理科分野に比べて実験教材が充実していません。児童や学生に地学を好きになつてもらえるような例えや回転水槽実験器具「ソラ回し1号」(注釈1)などの気象教材を開発しています。そして近年は、気象学や空の面白さを一般の方に伝える普及活動にも力をいれています(注釈2)。

■今後の「展望」についてお聞かせください。

今回開発された台風ソラグラムは、株式会社エムティーアイが提供する「ライフレンジャー」で無料配信しています(注釈3)。台風が接近しているときは、お住まいの地域の台風ソラグラム、旅行先や出張先の地域の台風ソラグラムが表示されることになり、また、警戒していただく。また、台風が離れていても、その地域の地形によっては強風が発生することもあるので、台風ソラグラムでその地域の特徴を確認しながら油断しないようにしてください。そして、台風が接近していないときでも、お住まいの地域の台風ソラグラムを家族で眺めて、台風に対する知識や防災意識を高めてほしいです。日々から、自分の住んでいる地域がどのようなリスクを持っている場所なのかを考慮することが、最も大切な防災対策となります。台風ソラグラムがそのきっかけとなれば幸いです。

(注釈1) 中・高校の地学教育教材用の回転水槽実験装置「ソラ回し1号」(ケニス株式会社) <https://www.kenis.co.jp/online/onlineproduct/11430181>

(注釈2) 編者書に「台風研究の最新観上下巻」(日本気象学会、2013)、「CYCLONES: FORMATION, TRIGGERS AND CONTROL」(Nova Science Publishers, 2012)、「天気と気象についてわかっていることないこと〜ようこそ空の研究室へ〜」(ペレ出版, 2013)、「台風の正体」(朝倉書店, 2014)、「気象の図鑑」(技術評論社, 2014)、「台風についてわかっていることないこと〜ようこそ空の研究室へ〜」(ペレ出版, 2018)など。

(注釈3) 「ライフレンジャー」URL <https://tenki.mopita.com/sp/top/> (台風ソラグラムへのアクセス方法) スマートフォンで「ライフレンジャー」と検索。左上メニュー⇒防災・備え⇒台風ソラグラム(風ハザード情報)

企画・制作  
 (株)読売鹿児島広告社 **広告**

# 把握し、技術の開発へ



■安井先生の研究内容をお聞かせください。

私どもの研究室は、高電圧やプラズマに関する研究を行っています。高電圧に関してはその一環として雷サージ対策を研究しています。雷電流の特性を把握し、うまく制御することで、新しい雷害対策技術の開発に取り組んでいます。一方プラズマは雷と同じ放電現象で、高電圧のバリス技術で生成した大気中で非常に低い温

通信機器、家電製品などがあふれています。ビルなどに落雷があると、雲からの電荷が流れ込み、大きな電流となつて通信線や電源線などに分流しながら、最終的には大地に放流されていきます。こうした雷電流がどういった電流経路をたどるかは、そのビルの電気システムの環境に依存します。私は雷で機器が破壊されるのを防ぐための耐雷設計技術開発の研究に取り組んでいます。

名古屋工業大学大学院工学研究科  
 電気・機械工学専攻電気電子分野  
**教授 安井 晋示氏**  
 に聞く

ヨシで落雷に伴う雷電流の挙動などの物理的な解明に努めるとともに、耐雷設計の最適化を目指しています。こうした雷サージから、データセンターや変電所、あるいは機器を保護する方法として、SPD(雷サージ保護デバイス)が登場していますが、私はSPDの改良、最適な配置、さらには受雷システム、落雷による電流を大地に伝える引き下げ導線、接地(Aーステム)システムなど総合的な研究を行い、リスクマネジメントの概念も含めて、あらゆる場面の現場で耐雷設計の最適値を求めて、高度情報化時代に即した雷保護システムを構築したいと考えて

総合雷防護ソリューション」で世界へ、未来へ。

**株式会社 サンコーシャ**  
**株式会社 九州山光社**  
<https://www.sankosha.co.jp/>

「自然災害から身を守る」を全力サポートします。

台風ソラグラム(無料)はこちらからご利用頂けます。

# ライフレンジャー

毎日の天気予報はもちろん、台風や火山など生活に役立つ最新情報を豊富に提供しています。  
 ライフレンジャーはスマートフォンで閲覧できるサービスです。(一部有料)

株式会社エムティーアイ