脱落レース▪噴き出す炎▪チアリーダー

エンタメ前面 新たな陸上

5日の選手のゴール後にゲートの上部から炎があった 6日の陸上競技会で大阪・箕面自由学園高校チアリーダー部による演技が披露された 7日の陸上男子5000m代表の坂東悠汰（左から1人目）ら＝いずれも大阪・ヤンマーフィールド長居

レースを実況した橋田真人さん（左）と東京五輪代表のトト部駿

日本陸上界に一石を投じる新たな大会が誕生した。これまでの国内の大会は選手が記録を出すことに重きが置かれていたが、〝エンターテインメント性〟を前面に押し出し、観客を楽しませようという試みだ。それも、地味な種目とされてきた中距離種目に特化する。どんな大会なのか、大阪市のヤンマーフィールド長居で初めて開かれたレースを訪ねた。

8月20日にあった「TWO LAPS ミドルディスタンスサーキット大阪大会」。日本では見慣れないレースが展開されていた。

トラックを1周（400㍍）走ることに、最下位の選手がレースから退場していく。「エリミネーションマイル」と呼ばれる非五輪種目だ。計1600㍍を走る中で、普段よりも駆け引きが重要になり、直線に入ってからの選手の激しい競り合いは見ものだった。

種目だけではない。1位のスサーキットがゴールすると、トラックに設置されたケーキの上から炎が噴き出した。カーレースさながらの派手な演出に観客席から驚きの声が上がる。

選手の息づかいが感じられるようにトラック内に観客を入れたり、競技の合間には大阪・箕面自由学園高校チアリーダー部が演技を披露したりと、日本選手権やクランプリシリーズなどの主催な国内大会は選手の記録に観客が一喜一憂するのが中心だった。ところが、この大会では、選手が選んだ音楽が流れるなど普段の大会とはひと味違った。

大会を企画したのは、陸上クラブ「TWOLAPS」。ロンドン五輪男子800㍍に出場した横田真人さん（38）が代表を務める。横田さんは「どうやったら選手もお客さんが楽しんで陸上を見てくれるのか、考える機会になった」と話す。

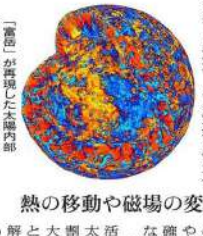
高額賞金も目玉

大会のもう一つの目玉は、国内のトップアスリートらが参加した上大会では最高額とされる賞金だ。10月30日に東京・駒沢オリンピック公園陸上競技場であるファイナルラウンドの男女の優勝者にそれぞれ100万円が贈られる。

賞金レースを見ると、東京マラソンは1位に1100万円、一方、ロードレース以外の大会となると、賞金はぐっと下がる。世界最高峰とされる「ダイヤモンドリーグ」でも、最終の決勝戦以外の各大会の種目ごとの優勝賞金は1万米㌦（約110万円）。国内では、木南道孝記者の優勝賞金も800㍍が（約87万円）にとどまる。

横田さんらはスポーツを実現させた。国内で開催される中距離種目に対する注目させたいという思いがあるためだ。ただ、現役は厳しい。観客の上限を4千人に設定していた東京五輪レースでは約800人だった。「平日でも1万人以上の観客を呼べるよう、陸上界全体の課題であり、自分たちで魅力をつくっていかないといけない」（辻隆徳）

太陽の自転の謎「富岳」が計算



「富岳」が再現した太陽内部の熱移動の様子＝千葉大提供

熱の移動や磁場の変化 世界で初めて再現

太陽は、北極や南極よりも赤道付近が速く自転している。どうして速度の差が生じるのか、千葉大と名古屋大のチームがスーパーコンピューター「富岳」を使って内部の熱の移動や磁場の変化を計算し、確かに差が出ることを世界で初めて再現した。論文が13日付の科学誌ネイチャーアストロノミーに掲載された。

地球の自転周期はおよそ1日だが、ガスの塊である太陽は、赤道付近が約25日、北極や南極付近が約30日と大きく違いがある。「差動回転」と呼ばれ、千葉大によると、1630年ごろから知られていたが、理由はよくわかっていなかった。

チームは、太陽内で起きる核融合反応のエネルギーが、対流によって表面で運ばれる様子を、富岳を使って54億点もの高解像度で計算した。密度や圧力、温度などの観測データをもとに、熱の移動や磁場の変化を再現したところ、確かに赤道が速く自転するようになったという。

太陽には、黒点が増えて活動が活発になる約11年の周期があり、太陽の自転速度の違いが重要な役割を果たしているとされる。千葉大の細田宏之准教授は「11年周期という、太陽物理学最大のなぞの解明にも取り組みたい」と話している。（柳井麻希恵）

株一時31年ぶり高値

ワクチン進展など好感

14日の東京株式市場では、日経平均株価が前日の終値から一時950円近く値上がりして3万700円台をつけ、終値ベースでは1990年8月以来約31年ぶりの高値をつけた。自民党の新政権の政策期待や新型コロナウイルスのワクチン接種の進展に加え、前日に欧米株が上昇したことも株価を押し上げた。

午前の終値は3万056円42銭、前日から137円44銭高い3万0548円77銭で引けた。その後、上げ幅を拡大した。

日本は今春以降、欧米に比べて伸び悩みが目立っていたが、菅義偉首相が3日に自民党総裁選に出ないと表明したことで株価は大幅に上昇。さらに、ワクチン接種状況が先行していた欧米に追い抜いたことや、13日には国内感染者数が7週間ぶりに5千人を下回ったことで、投資家心理がさらに改善しているとみられる。（細見るい）

米「北朝鮮に関与変わらず」

巡航ミサイル試射巡り強調

北朝鮮が新型長距離巡航ミサイルの試射に成功したと発表したことについて、ジャンエール米大統領副報道官は13日、大統領専用機内で行った記者団に対し、「朝鮮半島の完全な非核化という我々の目標に向け、北朝鮮との外交を模索するものだ」と強調。「前提条件ではない」とも述べ、北朝鮮の核ミサイル問題をめぐっても会話という我々の提案に変わりはない」と述べた。（ワシントン＝園田耕司）

バイデン米大統領は、段階的な非核化を目指す「現実的なアプローチ」と名付けた政策を採用。対話路線に力を入れている。ジャンエール氏は「我々の現実的な目標」として、米国や同盟国の安全を高めるため、米国が北朝鮮に関与する用意があるという姿勢に変わりはない」と述べ、北朝鮮の核ミサイル問題をめぐっても会話という我々の提案に変わりはない」と述べた。（ワシントン＝園田耕司）

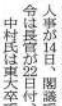
TOPICS

ワクチン被害救済新たに37人

新型コロナウイルスワクチンの接種後に「アナフィラキシー」などのアレルギー反応を起こした21～87歳の女性37人について、専門家で構成する厚生労働省の審査部会は13日、健康被害の救済を認定した。予防接種法に基づき、医療費と医療手当が支給される。

内訳は「アナフィラキシー」が19件、「アナフィラキシー様症状」が12件、「急性アレルギー反応」が6件。自治体を通じ、審議対象になった37人すべてが女性で、全体認定された。

警察庁長官に中村氏



警察庁の松本光弘長官（60）と警視庁の斎藤実警視総監（59）が辞職し、後任の第29代長官に中村格次長（58）＝写真左＝が就く人事が14日、閣議で承認された。発令は長官が22日付、総監が16日付。

中村氏は東大卒で1986年に警察庁入り。刑事畑が長い。大石氏は東大卒で88年に警察庁に入った。内閣官房内閣参事官や警備課長などを経て、19年1月から警備局長。警備畑や危機管理部門の経験が豊富だ。

中村氏は官房長官秘書官を5年半、大石氏は首相秘書官を6年超と、いずれも長期にわたり務めた。

松本氏は20年1月に長官に就任。「サイバー局」の米座俊彦前局長は、サイバー事案に対する体制の強化などを進めた。斎藤氏は20年1月に警視総監に就き、東京五輪・パラリンピックの警備を指揮したほか、外事部門の中国と北朝鮮に関する情報収集体制を強化した。

BS・CS

BS日テレ 4
6.00[字]プロ野球～東京DE CA×北海道日本ハム 江川卓 鮎原恵（8.53以降142ch）
9.00映上！三ツ星キャンプ アウトドアイベント特集
10.00[N]深層NEWS 総裁選でカギ握る若手
11.00東野・岡村の旅猿19
11.30[字]競艇王選BC
0.30ジョジョ○貧乏○[N]24

BS朝日 5
6.00[字]法医学教室の事件ファイル「配達された解剖遺体…」 名取裕子
8.00[字]無用庵隠居修行4 「愛と死の分かれ道」 水谷豊 岸部一徳
9.54未来 総裁選でカギ握る若手
10.00[字]イケトレ 藤本美貴
10.30[字]とよた真帆のDIY
11.00[字]Mリーグ2020
0.00賞金王選手権○[字]感動

BS-TBS 6
6.30水戸黄門 佐野浅夫
7.30[字]報道1930 「ワクチン 副反応の自民党総裁選▽若手締れず“揺れる。 原爆投下 五輪旗掲揚 被爆国政治“ズレ
9.00映画「トランスポーター2」 ジョーソン・スタイサム 西山路和弘
11.00[字]ヒロシのぼっちキャンプ 意外な明火現地
0.00賞金王選手権○[字]感動

BSテレ東 7
6.54[字]ローカル路線バス旅 SP三重松阪～松本城 シリーズ最悪バスない 蛭子＆太川黒たしてバス
8.54[N]ワラスタ ビットコインは「通貨」になれるか？ 衆議院選UP！
10.00[字]ガイアの夜明け 検証！日本の水源対策
11.00[N]WBS 秋の花粉が
0.00お耳に。◇ポルトの買

BSフジ 8
7.00競野食堂 ミートスパゲ
7.30[N]プライムTODAY 緊急事態宣言解除へ 菅首相に聞く 自民総裁選 候補者討論会
8.00[字]プライムニュース 岸田氏に聞く 政権運営 青山直樹…最新情勢は 検証！若手議員の反乱
10.00[字]クイズ！脳ベルSHOW 野路由紀子
11.00宝石ショッピング
0.00買物○精霊○買物○旅
1.50フットサルW杯○買物

WOWOWライフ 9
5.30[字]ラグビーCS
7.00[字]UEFAチャンピオンズリーグ 新アメリカンフットボールリーグ(仮)開幕戦
8.00[字]ハリウッドスペシャル
1.00邦楽ベストヒットUSA
0.45[字]ゴルフ 全米プロゴルフ選手権 3日目
1.45[字]ゴルフ 全米プロゴルフ選手権 4日目
3.45[字]ゴルフ 全米プロゴルフ選手権 ハイライト
5.15[字]ゴルフ 全米プロゴルフ選手権 ハイライト

WOWOWシネマ 9
0:20-5:30 [字]
6.45[字]ターミナル 機関銃 完璧版
9.00[字]ターミナル・リクルート
11.15[字]ターミナル・ドリームズ
1.15[字]ターミナル・ニューヨーク・カット版
3.50[字]ターミナル・カオス
[字]マルメ×ユベントス

スターチャンネル1 10
0570-013-111
6.00[字]エスケープ・ルーム
8.00[字]最後のアルタル・ジェスティス
11.00ステージ2 俺たちの舞台、アメリカ上陸 第3話▽30第4話
0.00[字]ドラゴン・ボール・ザ・ムービー WORLD「第8話」
1.00[字]映画「天使と悪魔」
[字]エクステンデッド版
3.30[字]ルパピロ（6.00）

J SPORTS 1 242
0570-099-333
6.30バドミントンレジェンドマッチをもう一度！
10.00[字]ジャイアンツ（録画）
1.30プロ野球 中日×広島

BS11イレブン 11
3:58-10:57
4.59江戸の捕物人
6.00[字]時代劇専門チャンネル
6.00[字]時代劇専門チャンネル
7.03開局と始皇帝（字幕）
8.00密着！夢の家づくり 住宅リフォーム○○じ
8.59報道インサイドOUT
10.00ショッピングネット
11.00アプリ○30転スラ2期
0.00アイナナ3○30アークナ
1.00ごうみちお兄さん
3.00買い物情報（4.00終）

MTV 323
03-6361-1149
6.00桑田佳祐○8.00ザ・クロマニヨンズ○邦楽20
7.00[字]ザ・ビートルズ 英国
1.00おもしろMV特集
3.00ロック○ライブ○神戸

BS12 トゥエルビ 12
03-5458-2122
6.00無限 銀門（字幕）
7.00プロ野球～メットライフD 西武×日本ハム（最大延長9.55まで）
9.00攻撃○30京都の休日
10.00京都・生放送！
10.30[字]探偵物語
2.30新テニスの王子様
3.00MUSIC BB.
3.30無限 新白鳥伝 字幕
4.30コーロッパの車窓だけ

ミュージック・エア 324
03-3403-5314
6.00ベトゥラ・クラーク他
7.05ドリ レジェンズ M・ゲイ
9.00リアン・ウィンウッド
8.00シネマタイム
3.00クリーム

海外の市況・外為　13日

米ダウ工業株30種平均($)	34869.63	(+261.91)
米ナスダック総合指数(pt)	15105.58	(−9.91)
米S&P500種(pt)	4468.73	(+10.15)
英FT100種株価指数(pt)	7068.43	(+39.23)
独ケセトラDAX株価指数(pt)	15701.42	(+91.61)
NY為替（銀行間・円）		110.02
米長期金利(%)10年国債	1.32	(−0.02)
NY金(トロイオンス・$) 先物12月きり	1794.40	(+2.30)
NY・WTI原油(ガロン・$) 先物10月きり	70.45	(+0.73)
シカゴ穀物(¢・℔) 小麦先物９月きり	674.50	(−0.50)
トウモロコシ先物９月きり	496.75	(−6.00)
大豆先物９月きり	1272.50	(−2.75)

米国株

運用13日の米国株式相場は、このところ大きく下落した反動から、値頃感のある銘柄に買いが入り、ダウ工業株平均は6日ぶりに反発した。ダウは、デルタ株による感染拡大で、景気減速への懸念が強まり、8日以来、5日ぶりに800ドル超安かった。この日は、景気回復の影響を受けやすい銘柄の上昇が目立ったほか、原油高を受けて、エネルギー株も買われた。（時事）

キヤノン（1株）	24.75
野　村（1株）	5.24
三井住友（1株）	2.96
武　田（1/2株）	7.33
	16.98

東京外為　11時現在
円 1$=110.08円（変わらず）（SBI証券比較）
東証株価　午前終値
TOPIX 2106.24（+8.53）
日経平均 3万0562.42円（+115.05円）

対顧客ドル相場(円)（三菱UFJ銀行）

14日	売り	買い
直物	111.05	109.05

NY証取上場日本企業(¢)

リニグループ（1株）	111.11	
ホンダ（1株）	31.02	
三菱UFJ（1株）	5.85	
オリックス（5株）	99.08	
トヨタ（2株）	178.46	

東証１部の主な株価

14日 午前終値　（単位・円）

日経平均株価を構成する225銘柄。コード順。前比は前日終値との比較

銘柄	値段	前比
日水	637	−9
極洋	3105	−30
INPEX	792	+8
コスモエネ	2105	+8
大成建	3805	+15
大林組	965	+7
清水建	845	+7
長谷工	1698	+8
鹿島	1529	+6
大和ハ	3834	+33
積ハウ	2385.5	+16.5
日揮ホ	1011	+16
千代田	1038	+17
東洋エ	1030	+7
太平電	7230	+60
関電工	1470	+10
ユアテク	839	+15
中電工	2138	+24
きんでん	2553	+24
住友電	1474	+7
フジクラ	1153	+7
古河電	4170	+40
三菱電	1690	+7
日立	6070	+35
沖電	1006	+6
富士通	16720	+90
ルネサス	1114	+6
安川電	4705	+30
日電産	8460	+50
ダイキン	23135	+160
三菱重	3135	+15
日立建	3230	+20
住友重	2614	+6
荏原	4180	+30
牧野フ	5215	+50
ブラザ	2015	+15
ブリヂ	5215	+50
ASO	5750	+30
横浜ゴ	1562	+11
住友ゴ	1605	+18
住友ベ	2181	+33
日本ペ	2581	+32
関西ペ	2285	+34
日ペHD	2285	+34
神鋼	4090	+105
日製鋼	3200	+20
住友鉱	4170	+105
三菱マ	2690	+15
古河機	2285	+34
三井金	4090	+105
日鉄鉱	3200	+20
DOWA	4170	+105
三菱鉱	2690	+15
住友鉱	4170	+105