

(日曜木)

日七十二月二年一十和昭 下(四)

聞 衆 新 日 朝 東 東

(可認物價郵証三第)

號二十百九千七萬一第

2022年5月18日印刷

岡小天文庫 p.7

2019年12月25日ご寄贈

①



# 銀盤の力學

## 主としてフィギュア

滑らかな氷の面でも摩擦が全然ないわけではない。スケートではあのやうにスムーズな滑走が出来るのは人間の重みが増へられた瞬間にスケートの接觸する氷面が溶けてスケートが少し氷に喰ひ込み、溶けた水が油の代りをなして摩擦抵抗を減ずるからである。まるでスケートによつて氷面上にレールを敷きつゝ、その上をスケートで走るやうなものであらう。といふくらゐのことは誰にでも判ることである。スケートもたゞ真直ぐに走るだけならいと簡単なことだがそれがフィギュアになつてくると物理學的な説明は非常に難かしいものとなる

◆ スケール。フィギュアには十七種、六十九通りの圖型が規定されてゐるさうだが、その基本は圓を描くことにあるのではないかと思ふ。この場合を力學的に説明しようとするなら、スケーターの重心の位置と氷面の抵抗とを考へねばならない。氷面に垂直に立つ場合は氷の抵抗も垂直に働いてゐるが圓型にカーブしたり、急速な轉換をする場合は身體は内側に傾斜す

る。このときスケートのエッジが喰ひ込んだ氷面の溝の内面からそれに適應した抵抗を受けるのであつてその傾斜の度合やエッジの喰ひ込み方や滑走の速度などが非常に複雑な關係を示すものであらう。こゝに掲げた寫眞の如き危いポーズも人間の身體が極めて柔軟に働き、上軀、兩手および然に浮足の位置を加減することによつて、巧みに重心を保つことが出来るのであるが、スケール、フィギュアの二々についても、それ〴〵の場合に特異な理論が見出されるかも知れない、ましてフリースケートイングにおいてをや

◆ なほ注意すべきは氷質であつてその硬さの程度如何によつても大きな影響があらうことも十分推測し得る、將來の國際競技には、人工的に一定の硬さを保たしめた氷に限定することになるかも知れない(阪大理學部助教岡小天文氏談)

## スキー選手 オスローに着

【オスロー】廿五日陸奥新聞 オリムピックの疲れを物ともせず各地に陣戦演ぐましい奮闘を續ける我がスキー代表一行は廿七日から當地に於て開始されるホルメンコールン。スキー選手権大會参加のため藤田團長並に大日本體育協會冬季競技視察員麻生武治兩氏引率の下に廿五日夜元氣一杯でオスローに到着した。第一日の五〇キロ耐久レースには我が代表團からは但野寛、岡山忠雄を始め山田伸三、山田銀藏、關戸力の五選手参加する事と決定した。尚この大會を目標としてアメリカ、フィンランド、ノールウエー等の各國選手も續々乗り込み参加選手一五〇名の盛況である

## けふの活動

◆ 藤岡 オリムピック 陸奥決勝 (六時半公會堂)

東京朝日新聞の  
カメア  
用紙