

別添  
24 (I)

石岡光

1955. I. 24.

1.

P I. 17. PIJ 本手縫と 7°45' までは I. 21. PIJ 本手縫 縫星 1 本  
1 本。 多忙のため御返事がよくれて申訳ありません。

まず御会議の御不幸をお悼み申上げます。 実は小生 3 日から 8 日まで新聞を見ながら「金魚知りません」といた。 新聞の取扱いも名古屋と東京とどちらがうらしく、 15 日 PIJ の記事云々もこちらの紙面には出でなかったようです。 さればとてか、 小生も山登り仲間、 一人として不注意、 至りて、 申訳なく思っています。 今更まして御遺骨が無事登見さんごとてお手に渡るの叶はず。

幸運

中略 今日物理学研究連絡会議というものが開かれ、 その席で阪大の福田さんにお目にかかり、 市大の吉野さんと同様でした。 上へ述べた意見ばかり福田さんの影響に入っていたものとお察し下さい。

- 緒に -

1. 小生は、 章子が強調されるように 'Nylon rope & 'joints' notch effect に対するもの' といふよりも考え方より上に思ひます。 されども 東洋レーヨンが東京織綿に送った patch が出来が悪いのか、 或は東京織綿のやり方が悪いのかで、 事故を起した一群の綱が全部粗悪品であったという方が probable ように思ひます。

2. Nylon の製造過程を考えると、 ある patch といふ織工場でものが特に重合度が低かってか orientation が悪いなどといふことがあり得る上に思ひます。 その場合にはできたら綿は簡単につぶれてしまうかも知れません (つまり tension test です)。

井本 稲： 化学織綿（高性化）の一端を示します。  
これを読んでいて、 お返事がよくれた理由の一つです。  
重合度乃至 orientation の良否は、 高分子化学の専門家には見えない（薄片と）判断できませんとおもいます。（X線でもありますように思ひますが、 これは レオタードをしておられたことがあります）

3. 上の方の問題は、 Nylon は摩擦係数が異常に小さい材科ですから、 麻と 合葉 は組んでしません。 したがって上の方にも

特殊な工夫が必要だろ」と思ふ。その考慮がはらぬんであるが、又云々実行困難でないかどうかといふことはです。

4° 以上の点から考へて、切られた繩の端片の精度検査が何より必要だろと思ふます。新しい試験装置をもってもこんどの事故原因の検討には必ずしも役立つよと知れません。<sup>新しい test piece を要するには、これは一番高いのではすまいよ。</sup>

5° 元日夜から 2 日朝までこの問題はどの位だ、と云ふと、福田さんは恒温脆化といふことをかぎり stress としないふらんました。ふつうの Nylon からおぞらく恒温に上了脆化とは  $-10^{\circ}$  や  $-20^{\circ}$  で「問題」ならぬと思ふですが、福田さんの意見は「重合度不全の場合」の恒温脆化といふことをかぎり思ふます。小生の意見は予備知識では重合度不全の場合、特に恒温で脆化するものだと云ふのがあります。これは「一応問題」ではない上に（「切られた繩」については恒温試験が必要とする意味）。

6° Nylon rope 一般として notch effect が参考だすと云ふことが多々あると云ふ理由は、少くとも Nylon せんのは屈曲試験や摩擦試験に対する異常性はこの耐久力を示してゐるのです。少しせんとしての強さと繩との強さとは一応比例して伸び率はならぬので、摩擦强度が小さくなるに上りやすく易い（アラバタは多くやすくなる）（どうして上り易い、ならば）或ひ notch effect が参考やすくて、これをかも知れません。

7°  $6^{\circ}$  は書いたことを反対の議論を自ら= = 34 ますが、摩擦强度が小さくなるに及ぶが非常に大きな下です、つまり切られやすく、したがって sharp な岩角で切られやすくなる推論も不可能ではない上に（第2段から第3段に移る  $3^{\circ}$  の gap が大さくと思ふます）。これは量足の不足と一致するのも認めません。もしこれが事實だとすると、それは Nylon せんの問題で、Nylon rope の特徴に対する致命傷です。もちろん

二の後半も実験的検証を試みに値します。

- 8° 1EP 優先の 1EP 懐疑記は 1EP ひとつもでませんが、相当の authority の論文（実験結果にむすび）があなたは「許認は成立する」ではないかと思ひます。まず実験結果をキチンと出す（名大山岳部上り 理学部到工学部到の言ふ…… 実験にて authority をみとめらん下さい）ことが先決で上り。あなたあさかいでほうのは不得筆でないで上り。

二つに二つには、試料正誤図下さるは小生も広いの努力をしてみるつもりです。回

- 小生の感じとては東洋レインも東京製錬もとにかく一派会社立のだから、無くべき技術者をえらんでまともに話をすんじて試料呈度その他の話にも乗るでないかと思うのですがどうで上りか。たとえば「吳博士（信州大学、もと阪大産研、新鹿頭在住）とかある」とか「井手博士（おゆじ）といふ道も見えらんどうに思ひます。吳さんならおれのところから内情に連絡をうけらるるだろ」と思ひます。井手さんとの間に西の化学せん、南の学長なら修田さんよりおゆじ道がつくのではないで上りか。名大工学部にも化学せん、南の方か誰かがよいで上り。

- × 9° 東雲山岳会には 2,3 日の中に連絡してみ上りと思ひますが、小生名前と廻りのものはじめての会ですが、うまく必要な data が得られるとどうかはちよ、とおはりません。

- 10° 小生が実験をすましたとすれば、岩壁会員購入、3束、200~340m の中 15m 程と、かねて（事故引起）3束片 2,3 (1m ずつ) (ら.. あはは...) と、そして「きは」Securitas, Arthur-Bill の（健全なもの）かねて（同上）がほんと思ひます。もととて、3月 11, 12, 13 (ら.. 見て廻るまこと 4 分と 1 分) は出でま.. がち知らません。多くは直進前壁もや、240~430m と思ひます。

- 11° 岩角との摩擦に上了登熱が劣化の原因にならぬともあり得ること思ひます、7° リントの記すからはそういふ可能性は少々上ります。

以上取扱い御返事至る。

木下昌雄

□

8月21日の追伸

もし東洋レヨン、東京製綿とケンカをする氣なら試料を提供  
その他とてのひれはまずいい。然しその方法、方が大馬鹿。  
是で怪文の下に立つてはいけない上う。ケンカする氣なら  
手持、試料と登山票にちりばめてお了試料とくわんと  
が必要であり、そんも可能でないと思ふます。

X