

## 國際材料試驗協會會務報告

會員工學士 近 藤 泰 夫\*  
工學博士 西 原 利 夫\*\*

本會會務報告として 1933 年 (昭和 8 年) 9 月に報告候以後の通信及會務を取纏め報告申上候。

### 1. 1933 年 10 月第 9 回常設委員會議事報告

開會に當り本會々長として多年盡力せられたる Prof. A. Mesnager の死に對し深腔なる弔意を表する旨會長 Dr. W. Rosenhain より挨拶ありたり。

#### 1) 調査委員會に關する現況報告

委員會の現在數は下記の通り。尙各委員會の報告は次回總會より 6 箇月前即ち 1935 年 3 月迄に常設委員會に提出せられたし。

**Group A.** Cast iron: Prof. Dr. F. Körber, Düsseldorf.

Notching toughness: Prof. Dr. P. Forcella, Roma. (13. 参照)

**Group B.** Hydraulic cohesive materials: Prof. Dr. J. Vandone, Milano.

Concrete—Impermeability, atmospheric permanency, heat phenomenae, shrinkage: Prof. O. Graf, Stuttgart, aided by Prof. E. Suenson, Copenhagen.

Concrete, reinforced concrete—Elasticity, plasticity, fatigue, strains, stability, change of form: Prof. F. Campus, Liège, aided by Prof. L. Baes, Brussels and Prof. Dr. W. Gehler, Dresden.

**Group C.** Wood and timber: Prof. K. Ryska, Brno.

Sampling and analysis of fuels: A. C. Fieldner, Washington.

Viscosity: Dr. G. Barr, Teddington.

**Group D.** Terminology of mechanical properties: Prof. H. Rabozée, Brussels.

Uniformity of gauging testing apparatus: Prof. Dr. R. Otzen, Berlin-Dahlem.

上記委員會の或者は既に第 1 回報告を提出せられたり。1934 年 1 月迄には全委員會は何れも調査に着手せられ度希望す。

調査委員會に於て研究せらるゝ以外の事項は常設委員會に於て取扱ふ。但し經濟的困難あるため前回總會(1931 年)に於ける如き論文前刷等は印刷せざるべし。

#### 2) 1935 年ロンドン總會に於ける討議題目

**Group A.** Metals (President: Prof. C. Benedicks, Stockholm)

1. Behaviour of metals as to mechanical influences (properties of strength and change of shape), chemical influences (corrosion), in interdependency of the temperature, especially at high temperatures.
2. Progress of structural metallography.
3. Light metals and their alloys.
4. Welding.

\* 京都帝國大學教授

\*\* 同上

## 5. Workability—wear.

**Group B. Nonmetallic anorganic materials (President: Prof. E. Suenson, Kopenhagen)**

1. Concrete and reinforced concrete.
2. Erosion and corrosion of natural and artificial stones.
3. Testing methods of ceramic materials.

**Group C. Organic materials (President: Dr. Ing. R. Barta, Prag)**

1. Textiles.
2. Wood-cellulose.
3. Conservation of wood.
4. Ageing of organic materials.
5. Dyes and lacquers.

**Group D. General questions (President: Prof. H. Rabozée, Bruxelles) 11. 参照**

1. Relation between laboratory-test results and the experiences of constructional and building practice.
2. New progress of physics and chemistry and their meaning for our knowledge of materials.
3. Properties of building materials for purposes of thermic and acoustic insulation of buildings.

**2. 1934年2月1日 Prof. E. Suenson, Kopenhagen より來信**

第9回常設委員會の結果 Group B に於ては 1. コンクリート及鐵筋コンクリート, 2. 自然石及人造石の風化及腐蝕, 3. 窯業製品の試験法の3題目を討議することゝ決定したるにより余は次の如き細目を挙げ各位の考慮を煩度。

**1. Concrete and Reinforced Concrete**

- a. Laboratory Technique in Testing the Strength of Aluminous Cement.
- b. Laboratory Technique in Testing the Strength of Plastic Mortars.
- c. Development of Heat by Cement.
- d. Sea-Water Cements.
- e. Integral Waterproofing Compounds.
- f. Shrinkage of Concrete.
- g. Creep of Concrete under Load.
- h. Vibrated Concrete.
- i. Cement Pipes.
- j. Influence of the Compressive Strength of Concrete and the Yield Point of Iron on the Degree of Safety of Beams.
- k. International Denominations in Reinforced-Concrete Calculations.

**2. Erosion and Corrosion of Natural and Artificial Stones**

- a. Corrosion of Granite.
- b. Corrosion of Tile.

**3. Testing Methods for Ceramic Materials**

- a. Strength of Bricks.
- b. Effects of Frost on Bricks and Roofing Tiles.

**3. 1934年2月2日 Prof. Ing. Karel Ryska, Brno より來信**

1932年常設委員會より木材に關する調査委員會の主査を依頼せられたるに就ては同問題に關し協力し得らるゝ權威者の推舉を得度。

#### 4. 1934年2月23日 Dr. Ing. R. Barta, Prag より來信

1933年常設委員會にて決定の Group C に屬する 5 題目に關する貴國委員を指名通知相仰度。尙右に關し提出の論文題目をも至急拜誦致度。

#### 5. 1934年3月5日協會本部より來信

曩きに常設委員會に於て指示候 10 個の調査委員會に對し委員の推舉方を各常設委員に於て配慮煩度。特にロンドンの總會に於ける講演者及討議者を各分科會長 (President of Groups) へ御申出を乞ふ。

#### 6. 1934年3月5日協會本部より來信

會費に關する件 會則第 4 條には個人會員會費は年額米貨 2 ドルとすと記載し金貨ドルを以て支拂ふことを要求せずと雖も本條起草當時の意嚮は世界に於ける最も安定なる貨幣標準として之を用ひたるものに有之候。就ては少くも 1934 年分會費は米貨ドルに據らず 1 金貨ドル = 5 SFr. とする金貨ドルに據られんことを希望候。既にスイス國會員はこの希望に副はれ候。

此點に關し貴下の意嚮を伺ひたる上之を常設委員會に提案致度考候。

#### 7. 1934年3月23日協會本部より來信

本協會第 2 次會長 Monsieur Walter Rosenhain Dr, F. R. S. は 1934 年 3 月 17 日逝去せられ候。難局にある本協會が將にロンドン總會を開催せんとするに當りこの熱心なる會長を失ふことは一同の哀惜措く能はざる所に有之候。

#### 8. 1934年4月6日協會本部より來信

前會長逝去により次期會長を獨逸國より選出せらるべき儀と思考候に就ては Prof. Dr. Ing. h. c. P. Goerens に對し會長受諾方交渉致度貴下の意嚮相仰度。

#### 9. 1934年5月2日 Doc. Dr. Ing. R. Barta, Prag より來信

下記題目に關しロンドン總會に於て貴國講演者の指名を得度。

1. Textiles: a) Essais mécaïniques  
b) Essais chimiques
2. Cellulose de bois: Détermination du poids ou le mesurage des fibres.
3. Conservation du bois.
4. Vieillissement des matières organiques: Caoutchouc:
  - a) Influences mécaïniques
  - b) Influences chimiques
5. Couleurs et vernis.

#### 10. 1934年6月20日 A. C. Fieldner, Washington より來信

Group C 分科會長 Dr. Barta よりの指示に應じ C 分科第 1 部委員長を依頼せられ候。就ては燃料試料採集及分析に關し貴國委員を指名相仰度且つ貴國に於ける固體燃料標準分析方法送附相煩度。

#### 11. 1934年6月28日協會本部より來信

従來缺員なりし D 分科會長として Prof. H. Rabozée, Bruxelles を、又同じく Résilience に關する調査委員長として Prof. Dr. P. Forcella, Rome を指名受諾せられ候事を通知申上候。會長後繼者に關しては交渉中に有之候。

**12. 1934年6月29日協會本部より來信**

茲許米國材料試驗學會 (ASTM) の意嚮を示す 2 通の文書寫を貴覽に供し參考と致候。

該文書には調査委員會に關する米國の觀察を記し米國材料試驗學會としては國際材料試驗協會と協力を希望する態度を明示せり (文書略)。

**13. 1934年7月20日 Prof. Dr. Pietro Forcella, Roma より來信**

余は Résilience に關する調査委員長を依頼せられたるにより同題目に關し取扱ふべき事項につき提案相得度。且つ代表者 1 名の指名相傾度。

**14. 1934年10月第10回常設委員會議事報告**

開會に當り前會長 Dr. W. Rosenhain 及ハンガリー國材料試驗學會長 S. von Zorkoczy 氏並にベルリンダーレム材料試驗所長本協會 D 分科關係調査委員長 Prof. R. Otzen の各位の死に對し弔意を表する旨副會長 Prof. P. Goerens より挨拶ありたり。

**1) 會務報告**

Dr. W. Rosenhain の逝去は1935年ロンドン總會開催に對する絶大なる打撃にして常任理事 Prof. M. Roš は直ちにロンドンに赴き英國會員と會商の結果 Dr. H. J. Gough を常設委員として参加を乞ひ英國側今後の支持を要請せり。

**2) 第2回總會の場所及時日**

英國會員代表の資格に於て Dr. H. J. Gough は次回總會を1935年に開催し得ざること及び協會負債の整理せられざる以前に於てはロンドンに開催することに賛成せず、又他の場所に開催せらるゝも参加せざることを主張し同時に負債整理後は喜んで協會の意嚮に對し考慮すべき旨を述べたるに對し常設委員一同賛意を表したり。

第11回常設委員會を1935年1-2月に開催し夫れ迄に各國の最後の意嚮を決定し置くべきことを申合せたり。本協會の將來の存續に關しては負債償却の能否によりて定まるべくその責任は常設委員會の負ふべきものとす。分科會及調査委員會は引續き事情を繼續せられたし。

**15. 1934年11月7日協會本部より來信**

協會は本日日本在住會員より下記の金券の受領を貴下に通知するの光榮を有し候。

SFr. 1265. 送金總額  
 内譯 SFr. 498 チューリッヒ案に従ひたる日本會員寄附  
 SFr. 767 = \$ 255 書翰記載の日本會員 31 名の會費

**16. 1934年11月14日協會本部より來信 (書留便)**

(前略) 協會負債の償却に關し經濟調査委員會の裁定によれば貴國 (日本) よりの特別寄附金額は SFr. 3 000 に有之候。

貴國より支拂はれたる寄附金額に對する代償として該金額を SFr. 60 にて割りたる數だけの Congress-Book of Zurich を無償請求するの權利を有せらるべくその處分は貴下に一任致候。但し Congress-Book は定價 1 冊 SFr. 60 (1 部 2 冊 SFr. 120) に有之候。

負債償却の件は1935年2月15日迄に確實に解決せられんことを希望候。

本協會は今や重大なる事態にあるものと考へらるゝにより全會員の協力により工學的研究の將來の發展のため又國際親善の強化のため盡力あらんことを冀望仕候。