

第16回 國際技能競技大會 參加記

韓國電力株式會社 技術部 系統計劃課長

第16回 國際技能競技大會 第7分科 審查委員

成 樂 正

1. 國際技能競技大會 參加의 意義

世界의 先進諸國과 어깨를 나란히하여 優秀한 成績을 얻음으로써 韓國의 技能水準이 높다는 것을 世界에 誇示하고 後進國視하는 世界의 韓國觀을 拂拭하고 國內商品 및 技術의 輸出增進을 圖謀하며 健全한 韓國의 技能青少年像을 보여줌으로써 國際親善과 民間外交에 이바지하는데 于先 國際技能競技大會 參加의 意義가 있다. 同時に 先進諸國의 最新技能을 導入하여 國內의 各 產業界에 傳播하고 國內의 青少年技能工들에게 國際舞臺進出의 꿈을 안겨주어 技能의 開發과 向上을 刺激하는데서도 意義를 찾아볼 수 있다.

運動競技를 通한 國際親善과 國威宣揚도 重要한 일이라고 하겠으나 技能競技를 通한 國際親善과 國威宣揚은 加一層 意義가 크다고 確信하는 바이다.

現在 우리나라가 指向하고 있는 經濟發展의 基本要素는 資本과 技術이라고 할 수 있다.

그런데 資本은 與件만 마련되면 導入될 수 있는 것이겠으나 技術의 導入은 그렇게 簡單하지가 않다. 特히 技能의 向上은 가장 어려운 問題이다.

그러나 現在의 우리 國內與件으로 보아 技能工들에 對한 處遇가 그들의 資質向上을 圖謀할 수 있게 되어 있다고는 볼 수 없다. 無條件 大學을 나와야만 成功할 수 있고 사람 구실을 할 수 있다고 하는 것이 우리 國民 多大數의 支配的 慮念으로 되어 있



<金浦空港에서 歡迎받는 韓國代表團 一行>

다. 그러므로 모든 級牲을 무릅쓰고 大學에 進學하려고 하며 무슨 짓을 해서라도 大學을 卒業하려고 한다. 그러나 國家는 大學卒業者만을 要求하고 있지 않은 것이다. 오히려 國家經濟發展에 더욱 큰役割을 해줄 수 있는 것은 바로 技能工들이다. 따라서 有能한 技能工은 充分히 處遇를 받을 수 있어야 한다. 우리는 青少年들로하여금 自己形便에 따라서는 반드시 大學에 안가더라도 大學出身者에 뛰어지 않게 成長할 수 있다는 것을 認識시켜 주어야 할 것이라고 생각한다.

이와 같은 見地에서 볼 때 今般 國際大會에 參加한 것은 國際親善과 國威宣揚이라는 面에서도 큰意義가 있겠으나 國內青少年들에 對한 影響力과 나아가서는 國家의 露面氣造成에도 크게 이바지하였다고 믿는 바이다.

2. 國際技能競技大會의 機構

技能競技大會는 1947年 西班牙에서 國內大會로始作되어 매우 成功의 이었으므로 數年後에는 西班牙技能工들과 一列 葡萄牙 青年들을 이 大會에 招請하였다고 한다. 即 1950年에 西班牙과 葡萄牙 間에 競技가 開催됨으로써 國際的 性格을 띠게 되었고 1951年에는 Madrid 駐在의 大部分의 外交團體가 參觀을 為하여 大會에 參席하였다고 한다. 그 結果로 奧地利, 白耳義, 丁抹, 西獨, 和蘭, 愛蘭, 伊太利, 日本, 魯森부록, 瑞西, 英國 等 國家들이 加入을 希望하게 되었고 1966年에는 韓國도 이에 加入하게 되었던 것이다.

最初의 6회까지의 大會는 西班牙에서 開催되었다고 한다. 1958年の 第7回 大會는 白耳義의 Brussels에서 開催되었으며 그後 大會는 伊太利의 Modena, 西班牙의 Barcelona, 西獨의 Duisburg, 西班牙의 Gijon, 愛蘭의 Dublin, 葡萄牙의 Lisbon, Scotland의 Glasgow, 和蘭의 Utrecht 等에서 開催되었다고 하여 이번의 第16回 大會가 또다시 西班牙의 首都 Madrid에서 開催되었던 것이다.

이 大會는 各國의 技能工과 代表者들에게 重要的 經驗이 되었다. 現在까지 14個國에서 約 2,000名의 技能工과 여려가지 職種의 專門家 및 技術者들이 이 大會를 通하여 서로 經驗을 比較하고 職業訓練의 여려가지 方法을 研究하며 또한 他國民의 生活風習을 알 수 있게 되었던 것이다.

今般의 第16回 大會는 12個國으로부터 보여든 23

4名의 技能工들 사이에서 36個(5個 示範競技 包含) 職種에 걸쳐 競技가 進行되었으며 亦是 12個國으로부터 56名의 審查委員과 26名의 公式代表 및 技術代表들이 參加하였다.

234名의 技能工들은 西班牙에서 38名, 西獨에서 32名, 英國에서 26名, 和蘭에서 25名, 愛蘭에서 21名, 日本에서 20名, 葡萄牙에서 19名, 瑞西에서 18名, 白耳義에서 15名, 伊太利에서 11名 그리고 우리나라에서 9名이며 魯森부록에서는 出戰하지 않았다.

3. 審查會議

憲章에는 國際會議로서 公式委員會와 技術委員會를 規定하고 있다. 審查會議는 一種의 實務會議라고 볼 수 있으며 職種別로 競技運營과 直接 關聯을 가지고 있다.

今般 大會는 7月 8日의 開會式으로부터 始作되었던 것이나 審查會議는 大會準備파운더가 課題選擇 等의 일이 있으므로 7月 4日부터 始作되었다. 原則의 으로 審查會議는 各 分科別 技術代表를 中心으로 課題의 選擇, 採點基準의 作成, 選擇된 課題에 따르는 競技에 必要한 機器具準備에 對한 確認 等을 하게 되어 있다.

여기서는 筆者가 關係하였던 第7分科에 關한 이야기를 主로 하기로 한다. 第7分科는 電氣部門으로서 動力配線과 屋內配線의 2個 職種으로 되어 있다. 技術代表는 西班牙 技術代表인 Diomedes Palencia氏로서 좀 말이 많은 便이었다. 審查委員으로는 10餘年間 이 部門의 審查를 繼續해 왔다고 크게 賀錄을 자랑하는 愛蘭의 Tighe 氏, 約 5年間 審查를 繼續해 왔다는 西獨의 Siemens會社 技術者인 Nispel 氏, 筆者와 더불어 初年生인 葡萄牙의 Costa 氏, 그리고 筆者와 4名으로 構成되어 있었다.

7月 5日 事務局에서 第7分科 技術代表인 Palencia氏를 紹介받은 다음 Palencia氏의 案내로 競技場에 가서 審查委員들을 하나 하나 紹介받고 곧 會議議에 參與하였다. 알고 보니 第2日째로서 이미 課題는 選定된 後이었다. 動力配線에는 日本出題, 屋內配線에는 葡萄牙出題가 각각 選定되어 있었다. 모두들 같이 出題된 圖面에 對한 檢討를 하고 있었다. 그런데 競技場 事情에 맞도록 出題中의 一部分은 修正을 加해야만 하였다. 初年生인 우리에게는 露面氣를 把握하는 것이 첫째 任務이었다. 露面氣가 그나저 좋지 못하게 느껴졌다. Palencia氏는 主催國의

技術代表이기 때문에 그런지는 몰라도 바쁘게 돌아다니면서 회의는 주로 4명의 감사위원만으로 진행되었다. 幸運히 4명의 감사위원들은 통譯 없이 영어로 회의를 진행할 수 있고 충분히 의견교환이 가능하였다.

과제에 대한 검토와 조작기준을 완전히 합의에 따라서 작성하여 기술대표에게 전달하고 경기장 관리 위원들에게 기구 및 재료 준비를 시켰다. 그런데 사용하게 될 기구 준비에 있어서 대표 기술위원과의 사이에서 의견충돌이 생겼다. 주최측으로서는財政的理由를 들어서 힘에 따른 배선을 magnetic contact와 thermal relay를 훈련소에서 사용하던 훈련용을 활용할 수밖에 없다는 것이며 관리위원들은 통하여 한국 쪽의 협조를 원활히 要請해 왔었다.萄牙의 기술위원은 中立을 취하고 있었으나 西獨과 愛蘭의 기술위원들은 강력하게 反對하였다. 우리나라 선수의 입장은 고려할 때筆者는 不可不 西獨 및 愛蘭 쪽에 찬성하게 되었고 葡萄牙 쪽도 결국 찬성을 표하게 되어 결국 Palencia 氏는 財政形便上不可能하다는 말을 남기고 자리를 뜨고 말았다.

우리들 4명의 감사위원들은 대책을 논究하기 위하여 의견교환을 시작하였다. 할 수 없이 Madrid 市내에 있는 Siemens 회사를 방문하여 부탁해 보기로 하고 4명이 택시로 Madrid Siemens 회사를 찾아갔다. 幸運히도 우리들의 경기를 위하여 要求하는 것들을 約 2주간 貸與해 주겠다는 約束을 받았다. 이 결과를 Palencia 氏를 통해서 사무국에 통보함으로써 第1次 紛爭은 끝났다.

동시에 경기장 준비는 大體로 完了된 셈이다.

4. 開會式

7月 8일 午前 10時부터 文教科學部 長官 Manuel Lora Tamayo 氏 參席下에 開會式이 產業會館 大講堂에서 舉行되었다. 모든 發言은 西班牙語, 英語, 獨語 및 佛語로 同時 通譯하게 되어 있었으며 各種設備들이 잘 되어 있었다.

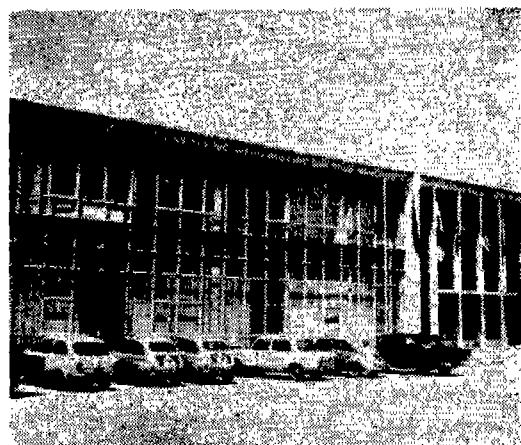
各國의 國歌가 演奏되는 가운데 旗手가 國旗를 들고 입장하였다. 愛國歌가 演奏되는 가운데 太極旗를 들고 우리 대표一同이 입장할 때 참으로 感慨無量하였다. 우리도 이제 先進國과 어깨를 나란히하여 技能을 다루게 되었다고 생각할 때 말로는 表現하기 힘든 感情이 용소읍치는 것 같았다.

그러나 一面 서글픈 느낌을 禁할 수 없는 것은 다른 나라 선수들에 비할 때 우리나라 선수들의 體格이 明著하게 貧弱한 것이다. 우리도 빨리 나라를 富強하게 하여 다음 세대를 이어줄 青少年들에게 잘 베어서 肉體의으로 다른 나라 青少年들에게 떨어지지 않게 해야만 되겠다. 우리나라가 富強해질 수 있는 源泉이 바로 이들 技能工들의 技能向上에 있다고 생각해 볼 때 今次 國際大會 參加의 意義를 다시 한번 되새기게 되었다.

5. 競技의 進行

開會式이 끝난 후에 모두 버스便으로 경기장으로 向하였다. 선수들은 工具를 갖다 놓고 경기장에 입숙해지는 한편 作業場所에 각 선수들을 配當해 주게 되어 있었다. 第7分科에서는 作業臺配置를 하지 않았으므로 일찍이 일이 끝나게 되어 선수들을 모두 둘러 보냈다.

시간이 좀 있어서 다른 경기장을 돌아보고자 事務局 쪽으로 가다가 李成雨 社長을 만났다. 李社長 말에 依하면 洋服은 이미 어떤 선수는 作業을始作하고 있다는 것이다. 异常하게 생각되어서 洋服競技場으로 가 보았다. 마침 西獨의 女子 선수(3位入賞者)가 일을始作한 것을 目擊하였다. 마침 그 場所에 白耳義 감사위원이 있어서 競技始作을 宣言하였는가라고 물어 보았다. 그는 競技는 原計劃대로 7月 10日부터始作할 것이나 簡單한準備는 해도 無妨하다고 하였다. 都大體 어디까지가 准備인지 알 수 없는 對答이었다.



<競技場 本館前面>

이날 木工競技場에서도 紛爭이 있었다고 들었다。某國 審査委員이 지나치게 不公平한 作業準備를 하고 있어서 韓國側에서 抗議하였으나 是正이 안되어서不得已 事務局에까지 얘기가 가서야 收拾되었다는 것이다。그 審査委員은 過度하게公正치 못하였다는 말을 여러 사람을 通하여 들었으며 筆者自身도 自擊한 바가 있었다。

正常的인 競技는 7月 10日부터 始作되었다。第7分科에서는 아침부터 말썽이 생겼다。다른 것도 아닌 選手들의 作業臺 抽籤에서였다。오랜 賞錄을 자랑하는 愛蘭의 Tighe 氏는 抽籤準備를 해 가지고 屋内配線 競技者들을 불러 놓고 4名의 審査委員 立會下에서 抽籤을 하여 作業臺를 配置하였다。競技者들은 工具를 作業臺에 配列하기始作하였다。이것을 보고 있던 技術代表인 西班牙의 Palencia 氏는 이 抽籤은 無効라고 主張하였다。여기서부터 또다시 問題가 생긴 것이다。霧團氣가 좋지 않았다。우신각신 是非를 하다가 Tighe 氏는 動力配線도 作業臺配置를 하겠다고 宣言하고 競技者들을 모아놓고 抽籤하여 配置하고 말았다。다만 西班牙 選手만이 參加를拒否하였다。

初年生인 筆者는 Palencia 氏에게妥協할 것을 慈慮하면서 動力配線 쪽은 技術代表의 意見을 無視하고 한 것이니 選手들에게는 未安하지만 一旦 無効로 하고 再抽籤할 것을 建議하고 屋内配線은 다만 技術代表의 承認없이 했을 뿐이지 아무 말 없이 보고는 있었으므로 여러가지 面을 생각해서 그대로 進行시키자고 말하였다。3名의 審査委員들은 이 意見에 同意하여 動力配線 競技者들을 다시 불러서 技術代表 및 4名의 審査委員 立會下에 Palencia 氏가作成에 두었던 抽籤表에 依하여 作業臺를 再配置하고 即時 作業開始를 宣言하였다。그리고는 屋内配線도 作業開始시키자고 했던 바 Palencia 氏는 如前히 再抽籤을 固執하고 있었다。結局妥協이 成立되지 못한 셈이다。마침내는 事務局에서 나와 大會規則을 따지기始作하였고 結局各國의 技術代表들이 봉여서 意見交換하여 結論을 짓기로 하여 마침내는 屋内配線도 再抽籤하기로 되었다。些少한 固執으로 約 2時間을 虛送한 結果가 되었다。

競技開催宣言이 있자마자 가장 어리둥절하는 것은 韓國選手와 日本選手이었다。日本選手들은 처음 보는 機器들이라서 어리둥절했다고 하였으나 韓國選手들은 지나친 緊張으로 봄파 마음이 풀리지 않아

서 그런 것 같았다。이와 같은 緊張은 結局에 가서 第1次의 失手를 招來하였다 約 3時間이 지났을 때 board上에 구멍을 잘못 뚫어서 voltmeter가 frame angle에 걸려서 끼울 수 없게 되었다는 것이다。瞬間的으로 나는 眩氣症을 느끼었다。 할수 없이 減點을 覺悟하고 그리고 3時間이라는 貨重한 時間을 버리면서 새로운 板을 支給하도록 技術代表 및 審査委員들과 議論하여 決定하였다。

이 때부터는相當히焦躁해 하고 있음이 눈에 띠었으므로 安心하고 作業하도록 注意를 주었다。約 3時間이나 損害를 보았는데도 不拘하고比較의 일적 作業을 끝마쳤다。萬若에 처음에 失手만 안했더라면 썩 좋은 成績을 올릴 수 있을 것이었는데라는 생각이 들었다. 그래도 入賞은 할 수 있을 것으로 생각하였다. 오직 審査中에 다른 失手만 안나오기를 祈願하면서 採點基準에 關한 意見交換을 하였다.

6. 審査

採點基準에 따라서 審査를 開始하였다。모든 審査委員들은 可能한限公正하고客觀性이 있는 審査를 하려고 하였으나 第7分科에서의 採點에는 審査委員各自의 主觀이相當히影響을 주었다는 것에 對하여는 누구도 否認하지 못할 것이다。客觀的採點을 為하여 考된 것은 9~10點, 普通인 것은 7~8點, 普通以下水準의 作品에 對하여는 6點以下를 주기를 하고 機能에 있어서는 動作을 하면 10點, 不然이면 零點을 주기로 事前에 約束을 하고 採點에 들어갔다。

가장 먼저 한 것이 保護와 絶緣이었다。먼저 檢討한 것이 過格의 fuse가 들어가 있고 thermal relay가 適當하게調整이 되어 있는지였다。豫想外로 블린 사람들이 너무나 많았다。簡單한基礎知識의不足에서 오는結果가 아닌가 생각되었다。다음에는 steel conduit나 frame angle을 接地시켜야 한다는 것을 알고 있는지는 몰라도 接地를 해놓은選手는 3, 4名밖에 없었다。2, 3名은 機器들을 지나치게 接近시켜 取付하고 있었으며 個中에는 knife switch의 負荷側과 電源側을 뒤바꿔 取付한選手가 몇名 보였다。다음에 본 點은 連結點附近의 絶緣物을 벗기 狀態인데 지나치게 많이 벗기 選手들이比較的 많았다。

다음에는 機能検査를 하였다。實際로 動作을 하

게 되어 있는지를部分的으로試験하였다. 動力配線에 있어서電動機가起動이 안되는起動制御回路은無意味하다. 起動이 안되는作品이5個나있었다. 그런데不幸하게도韓國選手의作品이그中의하나가되었다. Magnetic contact switch와 thermal relay와의接觸子를조이는나사가풀려있어서接觸이안됨으로써動作이안된다는것을알게되었다. 選手自身은누구인가가故意의으로그와같이했을것이라고抗議을하였으나어디까지나推測이고根據가없는抗議에不過하였다. 여기에서韓國選手는入賞資格을喪失하고탄생이다.

세째로採點한것이配線과機器의取付狀態이었다. 機器의取付狀態가堅固하지못한選手들이相當히많았고整列配線이깨끗하게되어있는選手들이너무나도적었다. 比較的잘되어있는作品으로는日本選手의作品을들수있다. 또한가지는施工上의失手라고도생각할수가있겠으나pilot lamp를frame에지나치게接近하여取付한選手가있었다. 그리고端子를取付하는데washer를안使用한것은勿論nut한個를채워서그것을電線을連結하는데까지도使用함으로써조금만잡고흔들면連結이풀어지게되어있는作品도있었다. 또한이들端子들을너무나총총히取付한作品도몇개있었다.

네째로본것이連結이다. 主로본것은straight連結과loop連結이었다. Straight連結에서는몇줄의電線을한쪽에만붙여서끼워조금만흔들면빠져버리는作品이너무나많았다. 그리고loop連結에있어서는loop를동글게그리고깨끗하게만들지못한것또는loop가너무나벌어져있는것이있었다.

다섯째로材料의經濟的使用에있어서는過用했다던지材料를잘못使用해서損傷을주었다던지또는못쓰게한경우가있었다. 審查途中에意見差異가있었던것은板上에구멍몇개잘못뚫은것이있는것과韓國選手와같이크게失手하여바꿔친것과어느程度의差異를두느냐에서였다. 조그만구멍이몇개있어도이미商品價値은없다는점에서는마땅히板을交換했어야하므로똑같이減點해야한다는意見이支配的이어서그와같이하고말았다.

끝으로한것이機器들의配置에對한採點이다. 여기서는全般的인觀點에서採點하고다음에는合

理的인配置가되어있는지에對한採點그리고는運轉과保守가便利하게되어있는가에對한採點을하여綜合을하였다.

以上과같이作品自體에對한採點을하여100點滿點으로點數를내고다음時間採點도100點滿點으로하여作品에對하여는0.95倍,時間에對하여는0.05倍하여合計한것을綜合點數로하여서順位를定하였다. 그結果는아래의成績表와같다. 即日本이1位,愛蘭이2位,葡萄牙가3位이고韓國은6位로떨어졌다. 여기서도곧알수있는바와같이韓國이機能에서만50點을얻었더라면3位入賞은無難하였을것이다.

順位가決定되고나서葡萄牙審查委員이異議를提起하였다. 그리고審查表에署名을拒否하였다. 表示燈과計器의位置가knife switch前에있는것은出題의잘못이며葡萄牙選手가한것이正當하다는것이다. 따라서機能에서8.5點減點當한것은不當하다는것이다. 萬若에8.5點이加算되면1位가될수있다는것을알았기때문이다. 이에對하여筆者は韓國選手가12.5點減點當한것은똑같이不當하다고하였다. 葡萄牙選手에게8.5點을復舊시켜주려면韓國選手에게도12.5點復舊시켜주어야한다고主張하였다. 그러나이와같은말이綜合順位가나오기前이라면물라도이제와서異議를提起하는것은採點上公正性을喪失할可能性이높으므로再論 않기로하자고하였다. 이어서技術代表는採點時技術代表가參與하지않았으므로認定할수없으니다시하자고主張하고나섰다. 爰



<動力配線作業光景： 앞에서부터
和蘭, 伊太利, 西班牙, 韓國選手들>

<動力配線成績表>

採點基準	最大點	採點								點
		日本	葡萄牙	西獨	韓國	西班牙	伊太利	和蘭	英國	
保護及絕緣機能	20	15.6	19.0	18.2	15.8	18.0	10.8	11.2	10.0	17.0
配線及機器의取付連結	50	50.0	41.5	37.5	37.5	31.5	50.0	31.5	31.5	50.0
材料의經濟的使用	10	9.0	7.6	7.2	8.2	8.6	4.8	5.8	3.4	7.2
機器의配置	5	9.7	7.0	9.3	7.7	8.0	6.3	4.3	8.0	7.3
小計	5	4.25	4.5	4.25	3.25	4.25	4.5	3.25	3.5	4.25
0.95倍小計	100	92.8	84.5	80.85	75.2	74.25	79.4	59.2	58.8	88.9
使用時間	23Hr	20.75	20.75	18.75	19.25	20.40	18.10	18.40	19.90	20.00
時間點數		65	65	71	70	67	73	71	69	69
0.05倍時間點	5	3.25	3.25	3.55	3.5	3.35	3.65	3.55	3.45	3.45
總點	100	91.45	83.53	80.36	74.94	73.89	79.08	59.79	59.31	87.91

蘭의 Tighe 氏는 再採點은 不可하다고 말하고 一方의으로 호텔로 돌아가고 말았다. 나머지 3名의 審查委員과 技術代表 사이에서 끝없는 論爭이始作되어 밤 12時가 되어도 끝이 나지 않았다. 할수 없이 다음날 아침에 다시 論議하기로 하고各自 호텔로 돌아오고 말았다.

다음날 아침에는 予先 技術會議가 開催되었다. 그 런데 未決狀態의 採點結果는 그대로 아무말 없이 技術會議를通過하고 말았다. 말썽 많던 審查가 이것으로써 終結을 짓게 된 것이다.

이번 大會에 韓國은 9名의 選手가 出戰하여 洋服과 製靴에서 각各 金메달, 木型에서 銀메달, 板金과 塗裝에서 각各 銅메달을 獲得하였으며 旋盤에서는 大會長賞을 받음으로써 9名中 5名이 메달을 贏았는데. 이것은 다른 나라에 比하여 좋은 成績이라고 할 수가 있다. 動力配線에서 矢手만 안했더라면 또 하나의 銅메달을 獲得할 수 있었던 것을 생각하면 참으로 深惜하기 짜이 없다.

7. 閉會式

7月 17日 12時부터 產業會館 大講堂에서 閉會式과 施賞式이 舉行되었다. 各國에서 出戰하였던 選手들이 職種別로 불려나와서 賞狀과 奖牌를 타고는 서로 반가워하며 握手하는 모습이 아름다웠다. 특히 우리나라의 選手가 施賞壇上에 올라 섰을 때 异常하게도 觀眾들의 拍手소리가 더욱 요란스럽

게 들리는 것 같았다. 이것은 나만 그와 같이 들은 것은 아닐 것이다. 처음으로 먼곳으로부터 出戰한 韓國에 對한 聲援일 것이라고 믿는다.

우리나라 青少年 技能工를의 水準은 先進諸國에 比하여 絶對로遜色이 없다는 것을 確信하였다. 다음 大會에는 좀더 많은 選手들이 出戰하고 좀더 많은 奖牌를 獲得하여 韓國의 技術水準의 높음을 世界萬邦에 誇示할 수 있기를 바라면서 歸還報告를 끝맺는다.

★原稿募集★

第9號의 原稿를 募集합니다.

- 業體·團體消息 研究事項
- 評論·提言 隨筆·紀行

枚數: 制限 없음 (但 橫書)

마감: 1967年 9月 25日

送付處: 大韓電氣協會 事務局

備考: 揭載分 稿料贈呈