特別企劃 學會活動 30年(Ⅲ)

技術普及

金昌烈*·金曉哲**

1. 概要

1952年 11月 19日 14:30 大韓造船公社에서 造船韓國으로의 先導者가 되겠다는 意志로서 大韓造船學會가 創立되기에 이르렀다. 그러나 時期的으로 戰時이 었고 與件이 熟成되지 못하였던 關係로 具體的인 活動없이 相當한 期間을 보내게 되었다. 1960年 6月 18日에 비로소 第2回 定期總會가 開催되었고 같은해 7月 8日에 새로운 理事陣이 第1回 理事會를 開催함으로써 實質的인 學會活動이 이루어지게 되었다. 當時의 理事會에서는 學會運營을 爲한 論議가 이루어졌을 뿐아니라 學會活動方向에 關한 事項이 活發히 논의된 바 있었다. 그 內容을 보면 造船技術의 媒體가 될 수 있는 專門技術誌로서의 學會誌 發刊問題, 造船工業과 行政에 關聯된 諸問題를 다루는 造船研究會의 設置問題, 船舶設計指導部 및 研究部를 두는 問題, 그리고 技術普及을 爲한 講習會開催 問題等이었다. 即 當時 理事會의 趣旨는 技術水準이 未洽한 造船工業을 育成하는 方案으로 學會活動方向을 技術普及에 두었음을 말하고 있다. 따라서 學會活動에서 産業을 先導하고 技術을 普及하는데 力點을 두게 되었다.

2. 學會誌 發刊

苦待하던 學會誌 第1卷 第1號가 1964年 12月 5日字로 發刊되면서부터 技術普及의 窓口가 마련되기에 이르렀다. 이를 契期로 하여 學會의 學術活動 및 技術普及活動이 活氣를 띄우게 되었다. 學會誌의 發刊狀況을 보면 表1에서와 같이 1982年 7月末 現在 第19卷 第1號까지 發刊되어 卷數로 45卷 그리고 面數로는 3,372面에 達하고 있어서 平均値를 取할 때 대체로 卷當 73面이 됨을 알 수 있다. 年間으로 보면 1968年 以後는 發刊回數의 變化에 關係없이 200面內外의 發刊量이 되는 셈이다.

內容面에서 보면 每號 2~3編의 論文이 揭載되어 왔으므로 事實上 研究論文의 年間 發表件數가 增加되고 있음을 알 수 있으며 이는 造船分野의 研究人力이 增加되어온 것과 一致되는 것으로 해석된다. 相對的으로는 專門技術誌로서의 記事 즉 技術普及의 性格을 띠운 記事가 줄어들고 있음을 말하고 있다. 이는 學會誌 發刊初期에는 編輯의 方向이 專門技術誌로서의 性格을 살리려하였던 것으로 보이며 그후 方向이 學術誌로 바뀐데에 있는 것으로 생각된다. 結果的으로 會員의 大多數가 되는 現場技術者들에게는 關心度가 相對的으로 떨어지게되 었다고 判斷된다. 앞으로 大韓造船學會誌는 會員모두가 사랑하는 學術誌로 發展하여야 하겠다. 現在는 學會의 編輯理事의 犧牲的 勞力으로 學會誌의 發刊이 이루어지고 있는 바 編輯委員會를 두어 業務를 分擔할 수 있게 되면 研究從事者가 主로 興味를 두게 되는 研究論文뿐 아니라 現場技術者가 즐겨 읽을 수있는 記事도 確保가 可能할 것으로 보여진다.

3. 標準型船의 設計制定과 그 普及

學會의 技術普及中 가장 成果가 컷던 것은 標準型船의 設計作業이라고 할 수 있는 바 그 形成過程을 살펴보는 것이 必要하다고 생각된다. 學會 第2回 理事會에서 造船工業 政策研究委員會를 構成키로 하고 金在瑾, 金喆秀, 申昌雨 崔永勳 等에 그 業務를 委任한바 있었다. 1962年에 開催된 第9回 理事會에서는 委員會를 非 常設 委員會로 改編케 되었다. 이 委員會의 業績이라고만은 생각할 수 없으나 委員會가 設置되었던 期間中 船工造業振興을 爲한 建議書(1961.2.28)와 綜合經濟再建計劃(案)에 對한 檢討 回報(1961.8.10)및 2編의 政府職制 改編에 따르는 建議案(1961.8.18, 1961.8.25)이 作成되어 要路에 提出된 바 있으며 이들이 造船奬勵政策을 立案하고 遂行할 수 있게 하는데 一助가 되었음은 틀림이없다 하겠다.

1962年 3月 3日 開催된 第3回 定期總會에서는 標準型船의 設計 必要性이 討議된 바 있었으며 같은 날 이어서 開催된 第9回 理事會에서는 이를 構體化하기 爲

* 正會員：釜山大學校工科大學
** 正會員：서울大學校 工科大學,

하여 船舶設計指導委員會를 構成하기에 이르렀다.

委員長：金在瑾

委　員：具滋英　權光遠　金極天　金　英　金貞勳
金辰安　金昌烈　金喆秀　金喆俊　金澤煥
南宮湧　馬淳一　朴潤熹　申東植　申昌雨
吳景煥　尹常松　李載信　李鍾國　李鍾根
印喆煥　任尙鎭　鄭泰喜　曺奎鍾　趙雲濟
車成澈　車千壽　韓明洙　黃德允　黃宗屹

金喆秀 委員을 中心으로 한 여러 委員들의 努力에 依하여 商工部에서 標準型船設計事業이 計劃되기에 이르렀다.

이 事業은 이렇다할 造船能力이 없었던 當時에 올바른 圖面을 提示함으로써 業體에 標準的 工程管理가 導入될 수 있게 誘導하고 注文에 依하여만 建造가 이루어지던 것을 標準圖面에 依한 船舶의 計劃建造를 誘導함으로써 造船業體의 育成을 꾀하려는 計劃造船制度의 圓滑한 運營을 爲하여 必要한 標準設計圖書의 確保를 爲한 事業이 있다. 1965年 2月 16日에 開催된 第15回 理事會에서 이 事業을 受任키로 決定하였고 FY65 標準型船設計事業으로 부터 始作하여 FY71 標準型船設計事業에 이르기까지 全事業期間中 作業을 遂行케 되었다. 이 期間中의 制定된 標準型船은 標準型船 設計實績表에서 볼 수 있는 바와 같이 總 65隻에 達하고 있다. 船種別로는 貨物船 18隻, 漁船 21隻, 旅客船 10隻, FRP船 6隻, 警備艇 1隻 그리고 自航艀船 3隻으로 되어있다.

學會의 모든 힘을 모아 이룩한 이 事業은 初年度로부터 빛을 보게 되었다. 즉 計劃造船制度에 依한 事業이 施行됨에 따라서 初年度設計船의 多數가 곧 이어 建造되기에 이르렀으며 어떤 年度에는 設計가 完成되기도 前에 建造가 約定되는 경우도 있었다. 政府의 造船奬勵施策 이있었고 標準型船의 船種이 實需要者의 嗜好에 맞추어 選定되고 設計되었기 때문이었다. 實際로 當時에 船舶을 建造한 것이 契期가 되어 成長한 海運業者가 있을 뿐 아니라 많은 造船所가 地位를 確立하는 契期가 되었다. 그런가 하면 建造船舶(MCI-F_2-65)의 경우에 建造後 오래지 않아 天候, 運航잘못 等이 복합되어 海難을 당하게된 例도 찾아 볼 수 있었다 事故의 實態를 調査하기 爲하여 學會는 安全性 硏究委員會를 두었고 硏究結果를 根據로 大韓造船學會 復原力 基準을 마련하게 되었으며 FY69 標準型船設計로부터 이를 適用하게 되었다.

標準型船設計의 큰 目的의 하나였던 標準工程管理를 爲하여 FY65計劃造船事業으로 建造한 MCI-C_2-65型船의 建造實績을 分析檢討하여 船價引下策을 施工會社인 大韓造船公社로 하여금 作成케 하고 船價引下硏究書評價委員會를 두어 評價한 후 評價書와 함께 商工部에 報告한 바 있었다.

船價面에서 보았을 때 當時의 造船은 乳兒期에 있었으므로 制度上 問題點이나 施設上의 問題點과 같은 技術外的인 部分이 船價上昇의 큰 要因이 되고있었다. 따라서 工程管理의 合理化로 얻어지는 效果는 相對的으로 적은 것으로 評價될 수 밖에 없었다. 그로 因하여 標準型船設計 作業에서 重要한 目的의 하나이었던 標準工程管理가 이루어지기 위하여 必要하였던 生產設計圖面이 完成되지 못한 狀態로 作業이 終結되었다는 것이 아쉬운 點의 하나이다.

標準型船 設計事業이 7個年에 걸쳐 成功的으로 遂行될 수 있었던 것은 造船奬勵施策, 業界의 要求를 充分히 勘案한 船種의 選擇 그리고 事業에 參與한 會員들의 獻身的 努力이 調和를 이루었던데에 있었다고 하겠다. 特히 學會의 團體會員인 大韓造船公社, 海事技術等은 社益을 超越하여 作業에 參與하였을 뿐아니라. 6年間의 標準型船設計事業에서는 實務作業에 參與하였던 모든 會員들이 學會發展을 위하여 基金을 助成키로 決議하고 事業中 支給된 諸手當中에서 醵出하여 總額 3,713,500원을 基金으로 學會에 寄與한 바 있었다. 學會의 發展은 當時에 助成된 이 基金에 힘입은 바가 컸다.

標準型船의 普及은 商工部의 要請에 依하여 學會에서 告示된 價格으로 一般에 提供하였으나 普及權을 政府에 反納한바 있다.

4. 韓國工業規格 制定事業

韓國의 造船工業이 점차 뿌리를 내리고 跳躍의 발판을 마련하여 감에 따라 關聯工業 育成 또한 重要한 問題가 되었다. 따라서 工業振興廳은 日本工業規格을 母本으로 하고ISO 等의 國際規格을 參照하여 韓國工業規格을 制定키로 하고 大韓造船學會에 그 作業을 맡기게 되었다. 作業은 1973年에 시작되었고 多數의 會員이 參與하여 每年 約 40件의 規格을 制定하게 되었다. 表 3에 規格制定實績을 表記하였는 바 1982年 7月末 現在로 總 409件의 規格이 制定되기에 이르렀다. 뿐만 아니라 本學會의 會員들을 中心으로 構成되어 있는 工業振興廳의 標準審議委員會(造船部會)에서는 制定된 規格을 每 3年마다 實情에 맞추어 改定, 確認, 廢止함으로써 技術發展에 따른 與件變化에 對處하고 있다. 따

라서 船舶建造에 使用되는 各種 機資材의 品質管理에 必要한 基礎資料가 얻어지게 되었다. 또한 現在는 事業이 一時 中斷된 狀態이나 規格의 英文化作業이 이루어지게 되어 海外市場에서의 受注活動에도 도움을 주고 있다.

5. 船舶設計基準 및 工作基準制定事業

大型造船所의 경우에 있어서는 技術導入等이 比較的 손쉬운 形便에 있었으며 漸次自體設計能力을 갖출 수 있게 되어갔으나 小型造船所等에서는 標準船型이나 實績船을 修正하여 船舶을 建造하는 程度에 지나지 못하였다. 따라서 中 小造船所의 設計能力을 向上 시키는 것이 時急하다고 判斷되던 時期에 工業振興廳은 船舶設計基準의 制定을 서두르게 되었다. 學會도 이에 積極的으로 參與키로 하고 業界가 必要로 하는 內容을 選定하여 工業振興廳의 承認을 얻어 設計 基準의 制定에 着手하게 되었다.

學會는 事業의 推進을 爲하여 基準의 內容別로 小委員會를 構成運營하여 基準案을 作成하였고 工業振興廳의 標準審議會의 審議를 거쳐 基準을 制定하게 되었다

이 事業은 1976年으로부터 시작하여 1980年으로 終結되었는바. 이 期間中制定된 基準은 總15件으로 表4에 表記된 바와 같다.

學會는 이 基準의 普及에도 힘을 기울이게되어 學會의 團體會員은 勿論이고 一般中小造船所에 그 內容을 알리기 위하여 學會의 行事가 있을 때 마다 普及을 위한세미나를 開催한 바 그 實績은 表4에서와 같다.

韓國工業 規格과 船舶設計 基準 및 工作基準의 制定에 있어서 參與하였던 委員들은 事業費를 節減하여 學會運營에 寄與한 바 있다.

6. 技術圖書 編纂 事業

政府의 經濟開發計劃과 造船奬勵政策이 造船工業의 育成에 치우쳐 있었고 造船工學教育에는 별다른 支援施策이 없었다. 文敎部가 主管하여 1969年에 科學技術用語集(造船工學編)을 펴낸 것이 最初의 것이 었으며 科學技術處가 科學技術團體總聯合會를 通하여 科學技術用語辭典을 만든 것이 두번째 일이었다고 볼 수 있겠다. 이 辭典制定에는 學會로서, 任尙鎭, 金喆俊, 朴容喆, 李錫允等이 參與하였으며 이에는 文敎部가 制定하였던 用語가 包含되게 되어 用語의 基準이 되게 되었다.

1973年에 들어서 大學敎科書의 制定을 文敎部의 支援을 받아 着手하였다. 이때 造船工學 槪論이 制定되었으며 版權을 學會가 保有케되어 學會로서 印稅收入을 갖게 되었다. 執筆經費等의 調達이 어려워 敎材의 編纂이 一時中斷되었었으나 1978年 東明社와 4件의 圖書에 對한 契約이 이루어 짐으로써 敎材編纂이 이루어지게 되었다.

이때 編纂된 圖書는 表5에 表記된 바와 같다.

어떤 해에는 學會의 事情으로 圖書執筆에 參與한 委員들에 原稿料의 支拂이 適時에 이루어 지지 못한 例도 있었으나 後進養成과 技術普及이라는 一念에서 獻身的으로 參與한 여러 委員들의 희생적인 努力으로 이루어졌으며 敎育과 學會發展의 기틀이 되었다.

7. 講習會의 開催

學會의 第1回 理事會로 부터 論議되었으나 實現되지못 하고 있던 現場 技術者를 爲한 講習會는 1974年에 처음으로 이루어진 바 있었다. 講習會 역시 여러가지어려움이 있어 지속되기 어려웠으나 1978年부터 企業의 支援과 呼應에 힘입어 每年 여름철에 개최된 바 있다. 講習會開催實績은 表6에 表記된 바와 같다

8. 其他의 技術普及 活動

學會에서 技術普及에 着眼한 여러 類型의 行事가 開催된 바 있다. 즉 特別講演, 세미나, 심포지엄 等에서 그러한 것을 찾아볼 수 있는 바 行事關聯記事를 參照하기 바란다. 또 學會誌를 通하여 紹介된 技術報告, 講座, 解說 等의 記事는 會員들의 技術普及活動으로서 表1에서 알 수 있는 바와 같이 거의 每號마다 1~2編의 記事가 수록되어 있다. 具體的 內容은 學會誌 目次錄을 參照하기 바란다.

表 1. 大韓造船學會誌 發刊 狀況

卷 號	發行日字	發行面數	主 要 內 容	編 輯 委 員	特 記 事 項
第 1 卷第 1 號	1964. 12. 5	58	論文 2, 講座 1, 資料 1, 其他 4	委 員 長 : 黃宗屹 委 員 : 曺奎鍾 金極天 馬淳一	本文은 全段으로 그리고 本會記事等은 二段으로 組版製作되 었으며 學會誌編輯의 龜鑑이 되게되었다. 特히 心血을 기울인 裵吉基先生의 題字는 學會誌로서의 品位를 살려주게 되었다.
第 2 卷第 1 號	1965. 9. 25	44	論文 3, 論說 1, 講座 1, 資料 1, 其他 3	委 員 長 : 黃宗屹 委 員 : 金極天 具滋英 幹 事 : 裵光俊	學會誌의 英文名을 現在와 같이 變更하였음.
第 3 卷第 1 號	1966. 4. 30	105	論文 5, 講座 1, 報告 1, 其他 3	委 員 長 : 黃宗屹 委 員 : 金極天 具滋英 禹奉九	FY65商工部 標準船型設計報告가 揭載됨. 標準型船設計 事業이 持續되는 동안은 年 一回의 報告가 揭載되었음.
第 4 卷第 1 號	1967. 9. 15	126	論文 5, 講座 2, 資料 1, 報告 2, 其他 1	委 員 長 : 印喆煥 委 員 : 張宗遠 具滋英 洪性完 李在旭	
第 5 卷第 1 號	1968. 7. 31	62	論文 1, 解說 1, 資料 1, 報告 2, 其他 1	委 員 長 : 印喆煥 委 員 : 金喆俊 李在旭	學會誌 發刊을 年 2回로 한 後 첫번째로 發行된 것임.
第 5 卷第 2 號	1968. 11. 15	127	論文4, 세미나 5, 解說1, 講座 1, 其他 2	委 員 長 : 黃宗屹 委 員 : 金喆俊 李在旭	
第 6 卷第 1 號	1969. 5. 31	148	論文 4, 심포지움 6, 其他 1	編輯理事 : 任尙鎭 金燻喆 鄭正桓 幹 事 : 金曉哲	編輯委員會가 폐지되고 擔當理事 中心으로 編輯이 이루어지게 되었음.
第 6 卷第 2 號	1969. 11. 30	123	論文 3, 解說 1, 資料 2, 세미나 4, 其他 1	編輯理事 : 任尙鎭 金燻喆 鄭正桓 幹 事 : 金曉哲	
第 7 卷第 1 號	1970. 2. 28	90	論文 6, 解說 1, 報告 1, 其他 1	編輯理事 : 任尙鎭 鄭正桓 幹 事 : 金曉哲	
第 7 卷第 3 號	1970. 11. 30	143	論文 5, 解說 1, 特講 4, 심포지움 4, 資料 1, 其他 2	編輯理事 : 任尙鎭 鄭正桓 幹 事 : 金曉哲	
第 8 卷第 1 號	1971. 5. 31	136	論文 7, 資料 1, 特講 1, 解說 1, 其他 1	編輯理事 : 任尙鎭 鄭正桓 幹 事 : 金曉哲	
第 8 卷第 2 號	1971. 12. 15	92	論文 5, 特講 2, 資料 1, 其他 2	編輯理事 : 任尙鎭 金辰安 幹 事 : 金曉哲	
第 9 卷第 1 號	1972. 3. 31	55	論文 3, 解說 1, 資料 2, 其他 1	編輯理事 : 任尙鎭 金辰安	全文 二段組版으로 體制를 바꾸어 編輯함

卷 號	發行日字	發行面數	主 要 內 容	編 輯 委 員	特 記 事 項
第 9 卷第 2 號	1972. 12. 15	121	論文 4, 特講 3, 세미나 6, 報告 2, 其他 4	編輯理事：任尙鎭 金辰安	創立 20週年 記念號로 出刊됨.
第10卷第 1 號	1973. 3. 31	56	論文 5, 解說 1, 其他 1	編輯理事：任尙鎭 金辰安	
第10卷第 2 號	1973. 12. 10	65	論文 4, 報告 2, 資料 1, 其他 2	編輯理事：朴鍾殷 洪性完	
第11卷第 1 號	1974. 5. 31	97	論文 5, 報告 2, 解說 5, 其他 1	編輯理事：朴鍾殷 洪性完	
第11卷第 2 號	1974. 11. 30	95	論文 5, 特講 1, 報告 1, 資料 1 其他 2	編輯理事：朴鍾殷 洪性完	
第12卷第 1 號	1975. 5. 31	139	文特 10, 講解 3, 解說1, 其他 2	編輯理事：朴鍾殷 洪性完	
第12卷第 2 號	1975. 12. 10	73	論文 5, 其他 2	編輯理事：朴鍾殷 金曉哲	
第13卷第 1 號	1976. 3. 20	49	論文 4, 解說 1, 其他 3	編輯理事：朴鍾殷 金曉哲	學會誌 發刊을 年 4回로 바꾼후 첫번째로 發刊된 것임.
第13卷第 2 號	1976. 6. 20	55	論文 2, 特講 1, 其他 2	編輯理事：朴鍾殷 金曉哲	
第13卷第 3 號	1976. 9. 20	56	論文 3, 報告 1, 其他 2	編輯理事：朴鍾殷 金曉哲	
第13卷第 4 號	1976. 12. 10	57	論文 3, 資料 1, 其他 4	編輯理事：朴鍾殷 金曉哲	
第14卷第 1 號	1977. 3. 20	54	論文 2, 報告 1, 其他 3	編輯理事：朴鍾殷 金曉哲	
第14卷第 2 號	1977. 6. 20	67	論文 1, 特講 3, 其他 1	編輯理事：朴鍾殷 金曉哲	
第14卷第 3 號	1977. 9. 20	51	論文 3, 特講 1, 其他 2	編輯理事：朴鍾殷 金曉哲	
第14卷第 4 號	1977. 12. 20	70	論文 2, 特講 3, 報告 1, 其他 2	編輯理事：朴鍾殷 金曉哲	
第15卷第 1 號	1978. 3. 20	46	論文 2, 報告 2, 解說 1, 其他 2	編輯理事：朴鍾殷 洪性完	學會誌 編輯을 國際學術誌編輯者會議의 統一案에 맞추어 實施함.
第15卷第 2 號	1978. 6. 20	60	論文 1, 講演 3, 資料 1, 其他 1	編輯理事：朴鍾殷 洪性完	
第15卷第 3 號	1978. 9. 20	56	論文 1, 세미나 1, 資料 1, 其他 1	編輯理事：朴鍾殷 洪性完	
第15卷第 4 號	1978. 12. 20	41	論文 1, 報告 1, 解說 1, 資料 1, 其他 1	曩輯理事：朴鍾殷 洪性完	
第16卷第 1 號	1979. 3. 20	53	論文 1, 報告 1, 解說 1, 資料 3, 其他 1	編輯理事：朴鍾殷 洪性完	
第16卷第 2 號	1979. 6. 20	39	論文 2, 特講 1, 資料 1, 其他 1	編輯理事：朴鍾殷 洪性完	
第16卷第 3 號	1979. 9. 20	52	論文 5, 報告 1, 其他 1	編輯理事：朴鍾殷 洪性完	
第16卷第 4 號	1979. 12. 20	52	論文 2, 報告 3, 其他 4	編輯理事：洪性完 崔恒洵	
第17卷第 1 號	1980. 3. 20	51	論文 5, 其他 2	曩輯理事：洪性完 崔恒洵	

卷 號	發行日字	發行面數	主 要 內 容	編 輯 委 員	特 記 事 項
第17卷第 2 號	1980. 6.20	55	論文 5, 解說 1, 資料 1, 其他 1	編輯理事：洪性完 崔恒洵	
第17卷第 3 號	1980. 9.20	44	論文 2, 特寄 1, 報告 1, 資料 1, 其他 1	編輯理事：洪性完 崔恒洵	
第17卷第 4 號	1980.12.20	68	論文 2, 特寄 1, 報告 3, 其他 1	編輯理事：洪性完 崔恒洵	
第18卷第 1 號	1981. 3.20	58	論文 3, 報告 4, 其他 2	編輯理事：洪性完 崔恒洵	
第18卷第 2 號	1981. 6.20	68	論文 2, 報告 1, 解說 3, 其他 1	編輯理事：洪性完 崔恒洵	
第18卷第 3 號	1981. 9.20	82	論文 3, 特講 1, 報告 1, 解說 1, 資料 1, 其他 1	編輯理事：洪性完 崔恒洵	
第18卷第 4 號	1981.12.20	71	論文 3, 報告 2, 其他 1	編輯理事：洪性完 崔恒洵	
第19卷第 1 號	1982. 3.20	62	論文 4, 報告 1, 其他 3	編輯理事··李在旭 崔恒洵	

表 2. 標準型船 設計 實績表

委員會名	委 員 名	設 計 船 名	設計責任者	備 考
FY65 標準型船 設計委員會 1965. 5. 8~ 12. 20	設計委員長 金在瑾 設計委員 高允燮 金極天 金承完 金辰安 金昌烈 金熙星 馬淳一 朴南錫 朴先英 李泰根 印喆煥 任尙鎭 張宗遠 鄭海龍 曺奎鍾 車千壽 河英煥 許東植 黃宗屹 審議委員：設計委員全員으로 構成 諮問委員 貨物船 및 油槽船部門 김국진 김철수 방현호 석두욱 오세윤 이종우 이학철 旅客船部門 김문도 성용산 최창식 홍흥유 漁船部門 공석용 김정학 윤정구 이학만 지한준 최종호	MCI-C_1-65(500GT 鋼造貨物船) MCI-C_2-65(1,000GT 鋼造貨物船) MCI-C_3-65(2,000GT 鋼造貨物船) MCI-T_1-65(500GT 鋼造油槽船) MCI-P_1-65(70GT 鋼造旅客船) MCI-P_2-65(120GT 鋼造旅客船) MCI-F_1-65(210GT 鋼造참치延繩漁船) MCI-F_2-65(100GT 鋼造機船底引網漁船) MCI-F_3-65(120GT 鋼造巾着網漁船) (大韓造船學會誌 第 3 卷第 1 號에 揭載되어 있음)	在서울工大委員 在仁荷大委員 在釜山大委員	1. 設計費 國庫補金 1,699,400원 2. 設計委員이 船別로 分擔設計하고 設計委員 全員으로 審議委員會를 構成하여 審議確定하였음. 3. 諮問委員으로 부터는 船主要求條件等에 關하여 諮問을 받음. 4. 細部設計는 大韓造船公社在職委員에 依하여 이루어짐.
FY66 標準型船 設計委員會 1966. 5. 8~ 10. 20	設計委員長 曺奎鍾 設計委員 金極天 金在瑾 金喆俊 馬淳一 吳景煥 李載信 張宗遠	MCI-F_4-66(20GT 木造紋鰊網漁船) MCI-F_5-66(20GT 木造流刺網漁船) MCI-F_6-66(50GT 木造機船底引網漁船) MCI-F_7-66(50GT 木造새우트롤漁船) MCI-F_8-66(100GT 鋼造機船底引網漁船)	商工部의 設計圖書를 檢討 修正하여 制定함	1. 設計費 國庫補助金 3,389,000원 基金寄與 811,500원 2. 專門委員으로 設計作業을 遂行하고 審議委員會에서 審議決定함.

委員會名	委 員 名	設 計 船 名	設計責任者	備 考
	專門委員 金極天 金炳麟 金在瑾 馬淳一 李泰根 張宗遠 鄭海龍 審議委員 設計委員과 專門委員 全員으로 構成 諮問委員 徐延權	MCI-F_8-66(35GT 鋼造旋網附屬電探火船) MCI-F_9-66(100GT 鋼造旋網漁船) MCI-F_{10}-66(100GT 鋼造冷凍運搬船) MCI-F_{11}-66(70GT 鋼造상어延繩漁船) MCI-F_{12}-66(80GT 鋼造捕鯨船) MCI-C_4-66(4,000GT 鋼造貨物船) MCI-P_3-66(350GT 鋼造旅客船) (大韓造船學會誌 第4卷第1號에 揭載되어 있음)		3. 軍과 關聯된 部分을 除外한 其他 部分은 適任者의 諮問을 받음
FY67 標準型船 設計委員會 1967. 3. 24 ~2. 17	設計委員長 曺奎鍾 設計委員 金極天 金在瑾 馬淳一 李泰根 張宗遠 鄭海龍 車千壽 專門委員 馬淳一 李泰根 鄭海龍 車千壽 審議委員 設計委員과 專門委員 全員	MCI-T_2-67(4,000GT 鋼造油槽船) MCI-C_5-67(6,000GT 鋼造貨物船) MCI-C_6-67(10,000GT 鋼造貨物船) MCI-F_{13}-67(170GT 鋼造機船底引網漁船) MCI-F_{14}-67(1,500GT 鋼造스턴트롤漁船) MCI-F_{15}-67(350GT 鋼造遠洋참치漁船) MCI-F_{16}-67(120GT 鋼造송어流網漁船) (大韓造船學會誌第5卷第1號에 主要圖書 揭載되어 있음)	鄭海龍李泰根 車千壽 車千壽 馬淳一 馬淳一	1. 設計費 國庫補助金 3,500,000원 基金寄與 800,000원 2. FY66年度設計作業과 同一하게 進行됨
FY68 標準型船 設計委員會 1968. 2. 17 ~2. 8	設計委員長 曺奎鍾 設計委員 馬淳一 李泰根 任尙鎭 張宗遠 鄭海龍 車千壽	MCI-T_3-68(300GT 鋼造油槽船) MCI-T_4-68(1,000GT 鋼造油槽船) MCI-T_5-68(2,000GT 鋼造油槽航) MCI-C_7-68(6,000GT 鋼造콘테이너貨物船) MCI-C_8-68(300GT 鋼造石炭肥料專用船) MCI-C_9-68(700GT 鋼造石炭肥料專用船) MCI-C_{10}-68(1,000GT 鋼造冷凍貨物船) MCI-F_{17}-68(50GT 鋼造機船底引網漁船) (大韓造船學會誌 第6卷第2號에 主要圖書揭載되어 있음)	張宗遠 鄭海龍 李泰根 張宗遠	1. 設計費 國庫補助金 3,500,000원 基金寄與1,000,000원 2. 設計分擔을 받은 委員의 案을 審議決定함
FY69 標準型船 設計委員會 1969. 3. 15 ~3. 3	設計委員長 曺奎鍾 設計委員 金極天 金辰安 金燻喆 李泰根 張宗遠 鄭海龍 車千壽 黃宗屹	MCI-C_{11}-69(300GT 鋼造一般貨物船) MCI-C_{12}-69(10,000GT 鋼造콘테이어貨物船) MCI-P_3-69(50GT鋼造旅客船) MCI-P_4-69(20GT 鋼造旅客船) MCI-F_{18}-69(500GT 鋼造스턴트롤漁船) MCI-B_1-69(200GT 鋼造自航艀船) MCI-FRP$_1$-69(6m FRP造 Pleasure Boat) MCI-FRP$_2$-69(4m FRP造 Pleasure Boat) MCI-FRP$_3$-69(10GT FRP造 一本釣漁船) MCI-FRP$_4$-69 (5GT FRP製 一本釣漁船) MCI-FRP$_5$-69(1GT FRP造 海苔採取船) (大韓造船學會誌 第7卷第2號에 主要記事揭載되어 있음)	李泰根 張宗遠 黃宗屹金極天	1. 設計費 國庫補助金 4,288,500원 基金寄與 900,000원 2. FY68年度 設計作業과 同一하게 進行됨

委員會名	委 員 名	設 計 船 名	設計責任者	備 考
FY70 標準型船 設計委員會 1970. 2. 21 ~1. 28	設計委員長 曺奎鍾 設計委員 高允燮 金辰安 金喆俊 金燻喆 李泰根 任尙鎭 張宗遠 車千壽	MCI-C_{13}-70(10,000GT 鋼造對美定期貨物船)	李泰根	1. 設計費 國庫補助金 3,909,000원 基金寄與460,000원 2. FY68年度 設計作業과 同一하게 進行됨.
		MCI-C_{14}-70(10,000GT 鋼造木材專用船)	張宗遠	
		MCI-T_6-70(3,500GT 鋼造油槽船)	李泰根	
		MCI-C_{15}-70(1,000GT 鋼造石炭肥料專用船)	張宗遠	
		MCI-Al_1-70(5GT Al造 警備艇)	任尙鎭	
		MCI-FRP_6-70 (9m FRP造 遊覽船)		
		MCI-B_2-70(100GT 鋼造自航艀船)	高允燮	
		MCI-F_{17}-70(700GT 鋼造스턴트롤漁船)	張宗遠	
		MCI-B_8-70(300GT 鋼造自航艀船)	高允燮	
		MCI-C_{16}-70(500GT 鋼造冷凍貨物船)	張宗遠	
		(大韓造船學會誌 第8卷第2號에 主要記事揭載되어 있음)		
FY71 標準型船 設計委員會 1971. 2. 13 ~12. 1	設計委員長 曺奎鍾 設計委員 高允燮 金昌烈 金喆俊 金燻喆 李泰根 張宗遠 黃宗屹	MCI-F_{20}-71(30GT 鋼造南海岸用流刺網漁船)	金昌烈	1. 設計費 國庫補助金 3,579,300원 基金寄與 553,500원
		MCI-F_{21}-71(30GT 鋼造南海岸用一本釣 및 延繩漁船)	金昌烈	
		MCI-C_{17}-71(30,000GT 鋼造撒積貨物船)	李泰根	
		MCI-P_5-71(30GT 鋼造旅客船)	張宗遠	
		MCI-P_6-71(100GT 鋼造旅客船)		
		MCI-P_7-71(156GT 鋼造旅客船)		
		MCI-P_8-71(200GT 鋼造旅客船)		
		MCI-P_9-71(300GT 鋼造旅客船)		
		MCI-P_{10}-71(500GT 鋼造旅客船)		
		MCI-C_1-65 既設計圖書의 再檢討	黃宗屹	
		MCI-F_2-65 〃	金燻喆	
		MCI-C_2-65 〃	高允燮	
		MCI-F_{11}-66 〃	金昌烈	
		MCI-C_4-66 〃	李泰根	
		MCI-P_1-65 〃	張宗遠	
		MCI-P_2-65 〃		
		MCI-P_3-69 〃		
		(大韓造船學會誌 第9卷第1號에 槪要揭載되어 있음)		

表 3. 韓國工業 規格制定 實績

事業年度	主 要 參 與 者	規 格 番 號	規 格 名 稱
1973 年	硏究責任者	V 7013-79확	압력계의 선내 장비 기준
契約額	李重福 金洪喆 朴容喆	V 7112-79확	선박용 기관부 배관용 패킹 사용 기준
1,412,400	李錫允 金元祚	V 7340-79확	선박용 단조강 40 kgf/cm² 나사식 앵글 밸브 (유니온 본네트형)
寄與金	硏究員		
契約額의 25%	鄭雲宣 崔允根 李世昌 張仁煥 金榮滿 池秀載	V 7341-79확	선박용 단조강 40 kgf/cm² 플랜지형 글로우브 밸브 (유니온 본네트형)

事業年度	主 要 參 與 者	規格番號	規 格 名 稱
	朴鍾九 黃石煥 李鍾鎬	V 7342-79확	선박용 단조강40 kgf/cm² 플랜지형 앵글 밸브
	李完鍾 尹泰處 姜尙泰		(유니온 본네트형)
	金炯坤 崔鍾杰 黃圭伯	V 7343-79확	선박용 주철 호오스 밸브
	金在洙 鄭彩均 辛源吉	V 7344-79확	선박용 청동 호오스 밸브
	李連官 千龍國 許英鮮	V 7345-79확	선박용 호오스 이음쇠
	補助員	V 7346-79확	선박용 단조강 나사식 공기 글로우브 밸브
	姜榮美 李明順	V 7347-79확	선박용 단조강 나사식 공기 앵글 밸브
	審議委員長	V 7348-79확	선박용 단조강 플랜지형 공기 글로우브 밸브
	曺奎鍾	V 7349-79확	선박용 단조강 플랜지형 공기 앵글 밸브
	審議委員	V 7350-79확	선박용 주강 공기 글로우브 밸브
	金極天 金辰安 金喆俊	V 7352-79확	선박용 단조강 100 kgf/cm² 압력계 글로우브 밸브
	金燻喆 鄭太準 車千壽	V 7353-79개	선박용 청동 20 kgf/cm² 압력계 콕
	河英煥	V 7356-79확	선박용 청동 5 kgf/cm² 유니온 본네트형 글로우브 밸브
		V 7357-79확	선박용 청동 5 kgf/cm² 유니온 본네트형 앵글 밸브
		V 7358-79확	선박용 청동 16 kgf/cm² 유니온 본네트형 글로우브 밸브
		V 7359-79확	선박용 청동 16 kgf/cm 유니온 본네트형 앵글 밸브
		V 7361-79확	선박용 청동 5 kgf/cm² 나사죔식 체 글로우브 밸브
		V 7362-79확	선박용 청동 5 kgf/cm² 나사죔식 체 앵글 밸브
		V 7363-79확	선박용 주철 5 kgf/cm² 나사죔식 체 글로우브 밸브
		V 7364-79확	선박용 주철 5 kgf/cm² 나사죔식 체 앵글 밸브
		V 7368-79개	선박용 주철 5 kgf/cm² 리프트 체 글로우브 밸브
		V 7370-79개	선체 부착용 주강 게이트 밸브
		V 7374-79개	선박용 주철 10 kgf/cm² 게이트 밸브
		V 7375-79개	선박용 주철 5 kgf/cm² 게이트 밸브
		V 7376-79개	선박용 주강 10 kgf/cm² 게이트 밸브
		V 7377-79확	선박용 청동 5 kgf/cm² 상승식 게이트 밸브
		V 7378-79확	선박용 청동 10 kgf/cm² 상승식 게이트 밸브
		㊎V 7381-79확	선박용 청동 5 kgf/cm² 스윙 체 밸브
		㊎V 7382-79확	선박용 주철 5 kgf/cm² 스윙 체 밸브
		㊎V 7383-79확	선박용 주철 10 kgf/cm² 스윙 체 밸브
		㊎V 7385-79개	선박용 주철 10 kgf/cm² 나사죔식 체 글로우브 밸브
		㊎V 7386-79개	선박용 주철 10 kgf/cm² 나사죔식 체 앵글 밸브
		V 7391-79확	선박용 청동 5 kgf/cm² 플랜지형 콕
		V 7397-79개	선박용 청동 16 kgf/cm² 나사식 콕
		V 7400-79확	선박용 자물쇠붙이 콕
		V 7450-79확	선박용 동관 20 kgf/cm² 경납땜 유니온(동관용)
		V 7452-79개	선박용 강관 40 kgf/cm² 용접 유니온
1974年	研究責任者	V 2115-77개	선박용 하역 훅크
契約額	金在道 朴容喆 金元祈	V 2211-77확	선박용 강판제 데리크 부움
2,142,800	金榮滿 金炯坤	V 2212-77개	선박용 데리크 톱핑 브래킷
寄與金	研究員	V 2213-77개	선박용 하역구우즈네크 브래킷
契約額의 25%	鄭雲宣 李世昌 池秀載	V 2215-77확	부움 레스트 머리부 쇠붙이
	朴鍾九 黃石煥 安赫承	V 2311-77개	해치 클리이트
	張仁煥 崔潤根 姜尙泰	V 2312-77확	해치 바텐
	李鍾鎬 辛源吉 權鍾基	V 2313-77확	해치 웨지

事業年度	主 要 參 與 者	規 格 番 號	規 格 名 稱
	李昌浩 鄭彩均 金在洙	V 2314-77개	선박용 맨홀
	崔鍾杰 鄭基洪 韓寅敎	V 2315-77확	선박용 강제 비수밀 문
	研究助員	㊖V 2411-77제	선박용 청동제 원형창
	李連官 金圭成 周栽遠	㊖V 2412-77개	선박용 힌지식 각창
	裵和卓 千龍鳳 許英鮮	V 2414-77확	선박용 간이형 고정 원형창
	李完鍾 尹泰度 李桂學	V 2417-77개	버섯형 통풍통
	朴鍾鳴 韓昌勳 金啓柱	V 2418-77확	선박용 구우즈네크 통풍통
	補助員	V 2419-77확	고깔형 통풍통
	姜榮美 李明順 柳根浩	V 2420-77확	선박용 원형창 강화 유리
	金圭泰 朴應完 金賢玉	V 2422-77확	선박용 에어 해치 커버
	規格審議委員會委員	㊖V 2423-77개	선박용 알루미늄 합금제 원형창
	委員長	V 2424-77확	선박용 상하식 각창
	曺奎鍾	V 2428-77확	선박용 원형창 윈드 스쿠퍼
	委員	V 2429-77확	선박용 조리실 각창
	金喆俊 任尙鎭 金極天	V 2431-77확	선박용 알루미늄 합금 압출형재 제작 각창
	車千壽	V 2812-77확	구명정
		V 2813-77확	레이디얼형 보오트 대빗트
		V 3015-77확	선박용 선저 플러그
		V 3312-77개	주강 앵커 체인
		㊖V 3313-77개	전기 용접 앵커 체인
		V 3314-77확	단접 앵커 체인
		V 3315-77확	앵커 체인 부속 도구
		V 3316-77제	부이 새클
		V 3436-77개	선박용 띠돌림 목제 활차
		V 3437-77개	선박용 강제 하역 톱핑 활차
		V 3438-77개	선박용 주강제 하역 활차(로울러 베어링붙이)
		V 3439-77개	선박용 강판제 하역 활차(로울러 베어링붙이)
		V 3440-77개	선박용 와이어 릴
		V 4311-77확	선박용 수냉 4사이클(디이젤 주기관)
		V 6711-77확	선박용 증기 윈치
		V 6712-77개	선박용 직류 전동 윈치
		V 6715-77확	교류 전동 계선 윈치
		V 6723-77확	유압 윈돌러스
		V 7131-77확	선박용 통형 물 스트레이너
		V 7212-77확	선박용 복식 기름 스트레이너
		V 7218-77확	선박용 H형 기름 스트레이너
		V 7219-77선	박용 단식 기름 스트레이너
		V 7220-77확	선박용 온도계통
		V 7221-77확	선박용 5 kgf/cm² 밸브붙이 액면계
		V 7223-77확	선박용 16 kgf/cm² 밸브붙이 수면계
		V 7227-77확	선박 탱크 플로우트 게이지
		V 7240-77개	선박용 강판제 시동 공기 탱크
		V 7812-77확	선박용 5 kgf/cm² 강관 삽입 용접 플랜지
		V 7813-77확	선박용 10 kgf/cm² 강관 삽입 용접플랜지
		V 9111-77확	선박용 자기 콤파스
		V 7225-77확	선박용 평면형 유리 유면계
		V 1211-77개	소형 선박용 라더 캐리어

事業年度	主 要 參 與 者	規 格 番 號	規 格 名 稱
1975年	研究責任者	V 0036-78확	조선용 어(기관—의장)
契約額	金昌烈 鄭正桓 金孝重	V 2011-78확	볼라드
2,038,500	車千壽	V 2015-78확	클로우즈드 쵸크
寄與金	研究員	V 2018-78확	스핀들식 수동 조타기
契約額의 25%	馬浮一 宋江燮 高允燮	V 2019-78확	선박용 수동 조타 휘일
	金曉哲 洪性完 鄭太準	V 2021-78확	체인식 수동 조타기
	禹奉九 印喆煥 金辰安	V 2024-78확	페어리이더
	嚴東錫 金士洙 金在道	V 2027-78확	파나마 쵸크
	金元祚 金宋滿 朴容喆	V 2031-78개	선박용 소형 패어리이더
	鄭雲宣 李世昌 池秀載	V 2032-78개	선박용 수평 로울러
	朴鍾九 張仁煥 權鍾基	V 2033-78확	선박용 소형 주강제 체인 콤프레서
	辛源吉 安赫承 鄭彩均	V 2034-78확	선박용 소형 스텐드 로울러
	金在洙	V 2113-78확	선박용 일반 대빗트
	補助員	V 2324-78확	선박용 수밀 미닫이문
	崔潤根 黃石煥 李昌浩	V 2326-78확	선박용 강제 풍우밀 문 부착품
	李達官 金圭成	V 2328-78확	선박용 강제 풍우밀 문
	審議委員長	V 2329-78확	해치 록킹 바
	曺奎鍾	V 2330-78확	선박용 유밀 해치 커버
	審議委員	V 2331-78확	선박용 강제 소형 해치 커버
	金喆俊 任尙鎭 金極天	V 2332-78확	선박용 소형 해치 커버 부착품
	金燻喆	V 2336-78확	간이형 해치 클리이트
		V 8011-78확	선박용 전기기구의 방수검사 통칙
		V 2340-78확	소형 선박용 강제 풍우밀 문 부착품
		V 2342-78확	선박용 강제 풍우밀 문
		V 2343-78확	소형선박용 강제 비수밀 문
		V 2611-78확	선박용 발디딤개
		V 2612-78확	선박용 강제 수직 사다리
		V 2613-78확	선박용 강제 갑판 사다리
		V 2616-78확	선박용 목제 핸드 레일
		V 2617-78확	선박용 난간 지주
		V 2624-78확	불웍 사다리
		V 2713-77확	체인식 텔리그라프
		V 2814-78확	선박용 강판제 크로스 빗트
		V 3311-78확	앵커
		V 4314-78개	선박용 내연주기 육상 시험 방법
		V 5111-78확	선박용 모리슨식 로통
		V 5112-78확	선박용 건연실 원통 보일러의 크기
		V 5411-78확	선박용 화격자봉
		V 6611-78확	선박용 원심식 기름 청정기 육상 시험 방법
		V 6730-78확	선박용 유압 조타기 공장 시험 방법
		V 6731-78확	선박용 유압 조타기용 유압 펌프 공장 시험 방법
		V 7030-78개	선박용 아이 보울트불이 터언 버클
		V 7031-78확	선박용 보기류의 압력계용 계기판
		V 7111-78확	선박 기관부 관내 유속 표준
		V 7230-78개	선박용 주철 5 kgf/cm² Y형 증기 여파기

事業年度	主 要 參 與 者	規 格 番 號	規 格 名 稱
1976年	研究責任者	V 2216-79확	선박용 소하중 하역 톱핑 브래킷
契約額	金昌烈 鄭正桓 全孝重	V 2261-79개	선박용 소하중 데릭 부움
2,324,000	車千壽	V 2323-79확	해치 보오드
寄與金	研究員	V 3016-79확	드레인 플러그
契約額의 25%	馬淳一 宋江燮 高允燮	V 3416-79확	체인 스토퍼
	禹奉九 印喆煥 金辰安	V 3426-79확	선박용 하역 가이 클리이트
	金在道 金元祚 金榮滿	V 3431-79확	선박용 강제 하역 활차
	朴容喆	V 3433-79확	선박용 강삭대 목제 활차
	研究助員	V 3434-79확	선박용 마 로우프 가이 강제 활차
	鄭雲宣 李世昌 張仁煥	V 4316-79확	선박용 수냉 4 사이클 디이젤 발전 기관
	鄭科均 金在洙	V 6721-79확	직류 전동 윈들러스
	規格審議委員會委員	V 6722-79확	교류 전동 윈들러스
	金極天 曺奎鍾 金喆俊	V 7014-79확	선박 기관부 온도계 장비기준
	任尙鎭 金燻喆	V 7233-79확	선박용 물 스트레이너
		V 7234-79확	선박용 소형 복식 기름 스트레이너
		V 7463-79개	선박용 전동축 커플링
		V 7464-79개	선박용 전동축 신축 이음
		V 7466-79확	선박용 연료유 탱크 비상차단 밸브 원격 차단 장치
		V 8434-79확	선박용 휴대 안전등(축전지식)
		V 8462-79확	선박용 항해등 표시기
		V 8465-79개	선박용 주간 신호등
		V 8513-79확	선박용 누름 보턴
		V 8611-79확	선박용 무선 전신 장치 통칙
		V 8811-79확	선박용 전선 관통 쇠붙이(상자용)
		V 8812-79확	선박용 전선 관통 쇠붙이(격벽용·갑판용)
		V 8815-79개	선박용 전선지지 쇠붙이
		V 8821-79확	선박용 소형 단자
		V 8822-79개	선박용 단자반
		V 8823-79개	선박용 압착 단자용 단자반
		V 8831-79개	선박용 방수형 소형 접속상자
		V 8832-79확	선박용 소형 접속단자(비방수)
		V 8833-79확	선박용 분전반(퓨우즈식)
		V 8834-79확	선박용 구전반(퓨우즈식)
		V 8835-79확	선외 급전상
		V 8836-79확	선박용 간이형 분전 상자
		V 8837-79확	선박용 간이형 구전 상자
		V 8838-79확	선박용 차단기식 분전반
		V 8840-79확	소형선외 급전반
		V 8841-79확	선박용 비방수형 플러그
		V 8842-79확	선박용 방수형 플러그
		V 8850-79확	선박전 비방수형 소형 스위치
		V 8851-79확	선박용 방수형 소형 스위치
		V 8853-79확	선박용 소형 토글 스위치
		V 8854-79확	선박용 유니트 스위치
		V 8855-79확	선박용 회전 스위치

事業年度	主 要 參 與 者	規 格 番 號	規 格 名 稱
1977年	연구책임자	V 2026-77제	제 2 종 체인용 주강제 혀모양 체인 스토퍼
契約額	김창열 고윤섭 전효중	V 2029-77제	주철제 소형 갑판단 로울러
2,266,000 寄	오용환	V 2030-77제	강판제 소형 갑판단 로울러
與金	연구원	V 2036-77제	수평 로울러붙이 페어리이더
契約額의 25%	우봉구 이석윤 송강섭	V 2111-77제	목제 래싱용 터언 버어클
	이중복 이태근 장인환	V 2112-77제	목제 래싱용 체인
	신현직 정해룡 신수용	V 2217-77제	선박용 소하중 하역 구우즈 네크 브래킷
	보조원	V 2327-77제	선박용 유면 측정 구멍
	박종구 지수재 홍철성	V 2333-77제	선박용 래칫 스패너
	김준배 권영식	V 2426-77제	선박용 불꽃막이
	규격심의위원회위원	V 2622-77제	선박용 강제 부두 사다리
	김극천 조규종 김철준	V 2623-77제	선박용 알루미늄 합금제 부두 사다리
	임상전 김훈철	V 2625-77제	도선사용 사다리
		V 3011-77제	선박용 측심관 덮개
		V 3012-77제	선박용 측심관 갑판 쇠붙이
		V 3022-77제	구우즈네크형 공기관 머리(보울 플로우트형)
		V 3033-77제	보닛형 공기관 머리
		V 3035-77제	소형 선박용 선수 격벽 밸브 수동 원격 조정 장치 쇠붙이
		V 3036-77제	소형 선박용 화물류 탱크내 밸브 수동 원격 조정장치
		V 2429-77제	선박용 섬유 로우프 가이 강제 활차(스위블붙이)
		V 6811-77제	선박용 소형 연료유 가열기
		V 7123-77제	선박용 통풍로 댐퍼
		V 7141-77제	선체붙이 디스턴스 피이스
		V 7213-77제	선박용 머드 복스
		V 7216-77제	선박용 강판 로오즈 복스
		V 7228-79확	선박용 원통형 사이트 글래스
		V 7230-78개	선박용 주철 5 kgf/cm² Y형 증기 여파기
		V 7231-77제	선박용 주철 10 kgf/cm² Y형 증기 여과기
		V 7238-77제	선박용 다공관형 드레인 소음기
		V 7241-77제	선박용 강판제 시동 공기탱크
		V 7242-77제	선박용 소형 연료유 탱크 유면계
		V 7360-77제	선체붙이 주강 앵글 밸브
		V 7408-77제	선박용 연료유 탱크 자동 폐쇄 배유 밸브
		V 7461-77제	선박용 베벨 기어
		V 7465-77제	선박용 전동축 베어링
		V 7611-77제	선박 기관부 예비품
		V 7612-77제	선박 기관부 장비품
		V 7613-79확	소형 선박용 기관부 일반비품
		V 7711-77제	선박 기관부 특수 도구
		V 7815-77제	선박용 내기관 강제 플랜지의 기본 치수
		V 8012-77제	선박용 전기 조명 기구 온도 시험 통칙(백열전구용)
		V 8013-77제	선박용 전기 조명 기구 구조 통칙(백열전구용)
		V 8014-77제	선박용 내압 방폭 전기 기구의 구조 및 검사 통칙
		V 8412-77제	선박용 유리 글로우브
		V 8413-77제	선박용 전면 유리

事業年度	主 要 參 與 者	規 格 番 號	規 格 名 稱
1978年	연구책임자	V 0031-78제	조선 용어(기관—일반)
契約額	김재도	V 0032-78제	조선 용어(기관—주기 보일러
3,733,000	연구원	V 0033-78제	조선 용어(기관—보기기)
寄與金	이재욱 조만조 장인관	V 0034-78제	조선 용어(기관—축계)
契約額의 25%	박종구 지수재 황석환	V 003 -78제	조선 용어(기관—계기의 의장)
	김준배 김종간 홍철선	V 0038-78제	조선 용어(기관—시험·공작·기타)
	신현직 강만선	V 0041-78제	조선 용어(전기)
	연구조원	V 0421-78제	선박용 기관 원격 제어반의 외형 치수
	정광조 허영선 권영봉	V 0422-78제	선박용 경보 표시 방법
	보조원	V 0312-78제	소형선의 통풍 덕트 방열 시공 기준
	정명숙	V 0516-78제	선박 배관용 동관 사용 기준
	규격심의회위원	V 2037-78제	제 2 종 체인용 로울러 허식 체인 스토퍼
	조규종 김철준 김효철	V 2038-78제	제 2 종 체인용 로울러 빗장식 체인 스토퍼
	이희일 임상권 홍성완	V 2114-78제	선박용 일반 크레인
	황종홀	V 2337-78제	해치 보오드의 표시 방법
	특허청심사 4국장	V 2338-78제	해치 비임의 표시 방법
	국립공업시험원	V 3021-78제	화물유 탱크내 전동축 유니버설 죠인트
	계량검정부장	V 3066-78제	선박용 푸트 밸브
		V 3067-78제	청동 수직형 스토옵 밸브
		V 3068-78제	주강 수직형 스토옵 밸브
		V 3069-78제	청동 나사 접식 수직형 스토옵 밸브
		V 3070-78제	주강 나사 접식 수직형 스토옵 밸브
		V 3212-78제	현측 사다리용 수동 윈치
		V 3317-78제	앵커 스토퍼
		V 3318-78제	앵커 부이
		V 3413-78제	리깅 스크루우
		V 3414-78제	체인 슬링
		V 3446-78제	선박용 소형 와이어 릴
		V 3981-78제	작업선용 앵커
		V 4211-78제	선박용 증기 터어빈 주기 육상 시험 방법
		V 4312-78제	선박용 소구 주기관
		V 6716-78제	증기 계선 원치
		V 6717-78제	유압 계선 원치
		V 7012-78제	선박용 기관 회전계
		V 7015-78제	선박용 배관의 식별
		V 7016-78제	선박용 배관 계통도 기호
		V 7232-78제	선박용 주강 40 kgf/cm² Y형 증기 여과기
		V 7235-78제	선박용 강판제 단식 기름 여과기
		V 7311-78개	선박용 청동 5 kgf/cm² 글로우브 밸브
		V 7312-78개	선박용 청동 5 kgf/cm² 앵글 밸브
		V 7315-78확	선박용 주철 5 kgf/cm² 글로우브 밸브
		V 7316-78확	선박용 주철 5 kgf/cm² 앵글 밸브
		V 7331-78제	선박용 가단 주철 5 kgf/cm² 글로우브 밸브
		V 7332-78제	선박용 가단 주철 5 kgf/cm² 앵글 밸브
		V 7333-78제	선박용 가단 주철 16 kgf/cm² 글로우브 밸브
		V 7334-78제	선박용 가단 주철 16 kgf/cm² 앵글 밸브

事業年度	主要參與者	規格番號	規格名稱
		V 7351-78제	선박용 단조강 100 kgf/cm² 압력계 밸브
		V 7366-78제	선박용 청동 5 kgf/cm² 리프트 체 밸브
		V 7369-78제	선박용 주철 5 kgf/cm² 리프트 체 앵글 밸브
		V 7431-78제	선박용 단조강 20 kgf/cm² 글로우브 밸브
		V 7432-78제	선박용 단조강 20 kgf/cm² 앵글 밸브
		V 841ℓ-78제	선박용 전구
		V 8424-78제	선박용 작업등
		V 8426-78제	선박용 방수형 벽붙이등
		V 8432-78제	선박용 방폭 천정등
		V 8433-78제	선박용 방폭 격벽등
		V 8451-78제	선박용 방수형 통로등
		V 8460-78제	선박용 모르스 신호등
		V 8469-78제	선박용 탐조등
		V 8612-78제	선박용 무선 전신 장치 시험 방법
		V 8839-78제	선박용 차단기식 구전 상자
		V 8843-78제	선박용 방수형 리셉터클
		V 8845-78제	선박용 비방수형 리셉터클
		V 8861-78제	선박용 조명등 광도 가감기
		V 8862-78제	선박용 계기 조명등 광도 가감기
1978年度	研究責任者		
契約金	金曉哲	KSV 7314	Marine Bronze 16 kgf/cm² Angle Valves
2,794,000	研究員	KSV 7319	Marine Cast Iron 16 kgf/cm² Globe Valves
寄與金	權寧中 金正濟 李昊燮	KSV 7320	Marine Cast Iron 16 kgf/cm² Angle Valves
契約額의 25%		KSV 7324	Marine Cast Steel 20 kgf/cm² Angle Valves
		KSV 7325	Marine Cast Steel 30 kgf/cm² Globe Valves
		KSV 7326	Marine Cast Steel 30 kgf/cm² Angle Valves
		KSV 7327	Marine Cast Steel 40 kgf/cm² Globe Valves
		KSV 7328	Marine Cast Steel 40 kgf/cm² Angle Valves
		KSV 7329	Marine Cast Steel 10 kgf/cm² Globe Valves
		KSV 7330	Marine Cast Steel 10 kgf/cm² Angle Valves
		KSV 7356	Marine Bronze 5 kgf/cm² Globe Valves(Union Bonnet type)
		KSV 7357	Marine Bronze 5 kgf/cm² Angle Valves(Union Bonnet type)
		KSV 7358	Marine Bronze 16 kgf/cm² Angle Valves(Union Bonnet type)
		KSV 7361	Marine Bronze 5 kgf/cm² Screw-Down Check Globe Valves
		KSV 7362	Marine Bronze 5 kgf/cm² Screw-Down Check Angle Valves
		KSV 7364	Marine Cast Iron 5 kgf/cm² Screw-Down Check Angle Valves
		KSV 7368	Marine Cast Iron 5 kgf/cm² Lift Check Globe Valves
		KSV 7374	Marine Cast Iron 10 kgf/cm² Gate Valves
		KSV 7375	Marine Cast Iron 5 kgf/cm² Gate Valves
		KSV 7376	Marine Cast Steel 10 kgf/cm² Gate Valves

事業年度	主 要 參 與 者	規 格 番 號	規 格 名 稱
1979년도 契約額 3,076,000 寄與金 契約額의 25%	연구책임자	V 0060-79제	선박 통풍 계통의 그림 기호
	김재도	V 0061-79제	선박 구명 및 소화 설비의 그림 기호
	연구원	V 0311-79제	소형선의 제반 방열 방로요령
	조만조 지수재 김준배	V 3425-79제	선박용 와이어 로우프 스테이 아이 플레이트
	박용철 문태일	V 3982-79제	작업선용 일반 활차
	연구조원	V 3983-79제	작업선용 선외 배송관
	김광수 송성옥 김운만	V 3984-79제	작업선용 플로우트
	박상옥 임영신	V 7222-79제	선박용 자동 폐쇄 밸브붙이 유면계
	보조원	V 7226-79제	선박용 유면계 자동 폐쇄 밸브
	정명숙	V 7236-79제	선박용 강판제 원통형 물 여과기
	규격심의위원	V 7237-79제	소형선용 이중 저탱크 플로우트 게이지
	김효철 이중복 이희일	V 7243-79제	선박용 강판제 원통형 화물유 여과기
	임상권 홍성완 황종흘	V 7373-79제	선체붙이 주강 글로우브밸브
	국립공업시험원	V 7373-79제	선박용 주철 16 kgf/cm² 게이트 밸브
	계량검정부장	V 7387-79제	선박용 주철 16 kgf/cm² 나사쬠식 체 글로우브밸브
	해운항만청해운국장	V 7388-79제	선박용 주철 16 kgf/cm² 나사쬠식 체 앵글 밸브
	한국선박연구소장	V 7389-79제	선박용 황동 30 kgf/cm² 삽입형 스톱 밸브
		V 7398-79제	선박용 청동 20 kgf/cm² 글로우브 밸브
		V 7399-79제	선박용 청동 20 kgf/cm² 앵글 밸브
		V 7405-79제	선박용 주철 5 kgf/cm² 게이트 밸브
		V 7406-79제	선박용 주철 5 kf/cm² 흡입 연성 밸브
		V 7407-79제	선박용 주철 5 kgf/cm² 토출 연성 밸브
		V 7411-79제	선박용 주강 30 kgf/cm² 플랜지형 도출 밸브
		V 7412-79제	선박용 단조강 30 kgf/cm² 나사 박음형 도출 밸브
		V 7421-79제	선박용 청동 5 kgf/cm² 유니온 본네트형 나사쬠 식 체 글로우브 밸브
		V 7422-79제	선박용 청동 5 kgf/cm² 유니온 본네트형 나사쬠식 체 앵글 밸브
		V 7423-79제	선박용 청동 16 kgf/cm² 유니온 본네트형 나사쬠식 체 글로우브 밸브
		V 7424-79제	선박용 청동 16 kgf/cm² 유니온 본네트형 나사쬠식 체 앵글 밸브
		V 7425-79제	선박용 청동 5 kgf/cm² 유니온 본네트형 리프트 체 글로우브 밸브
		V 7426-79제	선박용 청동 5 kgf/cm² 유니온 본네트형 리프트 체 앵글 밸브
		V 7427-79제	선박용 청동 16 kgf/cm² 유니온 본네트형 리프트 체 글로우브 밸브
		V 7428-29제	선박용 청동 16 kgf/cm² 유니온 본네트형 리프트 체 앵글 밸브
		V 7445-79제	선박용 황동 30 kgf/cm² 삽입형 유니온
		V 7446-76제	선박용 동관 10 kgf/cm² 경납땜 유니온
		V 7481-79제	선박용 주강 10 kgf/cm² 나사쬠식 체 글로우브 밸브
		V 7482-79제	선박용 주강 10 kgf/cm² 나사쬠식 체 앵글 밸브
		V 7483-79제	선박용 주강 20 kgf/cm² 나사쬠식 체 글로우브 밸브
		V 7484-79제	선박용 주강 20 kgf/cm² 나사쬠식 체 앵글 밸브

事業年度	主 要 參 與 者	規 格 番 號	規 格 名 稱
		V 7485-79제	선박용 주강 공기 앵글 밸브
		V 8021-79제	선박용 전기 도면 그림 기호(동력 관계)
		V 8022-79제	선박용 전기 도면 그림 기호(조명 관계)
		V 8023-79제	선박용 전기 도면 그림 기호(통신 관계)
		V 8415-79제	선박용 모오스 신호등 렌즈
		V 8531-79제	선박용 전기식 프로펠러축 회전계
		V 8856-79제	선박용 방폭등 제어 스위치
1979年度	研究責任者		
契約金	金曉哲	KSV 7131	Marine Can Water Strainers
1,201,000	研究員	KSV 7212	Marine Duplex Oil Strainers
寄與金	金正濟 李起杓 李昊燮	KSV 7213	Marine Mud Boxes
契約額의 25%		KSV 7216	Marine Rose Boxes of Steel Plate
		KSV 7219	Marine Simplex Oil Strainers
		KSV 7311	Marine Bronze 5 kgf/cm² Globe Valves
		KSV 7312	Marine Bronze 5 kgf/cm² Angle Valves
		KSV 7313	Marine Bronze 16 kgf/cm² Globe Valves
		KSV 7344	Marine Bronze Hose Valves
		KSV 7348	Marine Foreged Steel Flanged Globe Valves for Compresessed Air
		KSV 7349	Marine Forged Steel Flanged Angle Valves for Compressed Air
		KSV 7350	Marine Cast Steel Globe Valves for Compressed Air
		KSV 7377	Marine Bronze 5 kgf/cm² Rising Stem Type Gate Valves
		KSV 7378	Marine Bronze 10 kgf/cm² Riming Stem Type Gate Valves
		KSV 7381	Marine Bronze 5 kgf/cm² Swing Check Valves
		KSV 7382	Marine Cast Iron 5 kgf/cm² Swing Check Valves
		KSV 7383	Marine Cast Iron 10 kgf/cm² Swing Check Valves
		KSV 7385	Marine Cast Iron 10 kgf/cm² Screw-Down Check Globe Valve
		KSV 7386	Marine Cast Iron 10 kgf/cm² Screw-Down Check Angle Valve
		KSV 7391	Marine Bronze 5 kgf/cm² Flanged Cocks
1980年	연구책임자	V 0423-80제	선내 가청신호기 및 표시등 적용기준
契約額	조규종	V 0424-80제	선박용 기관 원격 제어반내 배선 배관 기준
2,548,000	연구원	V 0813-80제	중·소형선의 연료유 계통 자동화 기기의 선내 시험 방법
寄與金	홍성완 정태준 김 상		
契約額의 50%	박찬원	V 0814-80제	중·소형선의 윤활유 계통 자동화 기기의 선내 시험 방법
	연구조원		
	박재웅 권영섭	V 2035-80제	케이블 클리치
	보조원	V 2039-80제	예인선 및 계선용의 브래킷
	박순애	V 2040-80제	일점 계류용 무어링 파이프
	규격심의위원	V 2061-80제	예선용 쌍+자형 빗트
	조규종 김재도 김효철	V 2341-80제	탱크 청소구 덮개
	이희일 임상전 홍성완	V 2344-80제	선박용 선실 홀로우 도어
	황종흘	V 2345-80제	선박용 노출부 홀로우 도어
	국립공업시험원계량	V 2346-80제	선박용 F.R.P.제 식품 냉장고문
	검정부장	V 7229-80제	선박용 강관제 호퍼
	해운항만청해운국장	V 7239-80제	선박용 슬릿형 드레인 소음기
	한국선박연구소소장	V 7447-80제	선박용 동관 10 kgf/cm² 나사식 유니온

事業年度	主 要 參 與 者	規 格 番 號	規 格 名 稱
		V 7451-80제	선박용 동관 20 kgf/cm² 나사식 유니온
		V 7455-80제	선박용 강관 100 kgf/cm² 나사식 유니온
		V 7453-80제	선박용 강관 40 kgf/cm² 나사식 유니온
		V 7454-80제	선박용 강관 100 kgf/cm² 용접유니온
		V 7462-80제	선박용 유니버설 조인트
		V 7511-80제	선박용 강제 격자 깔판
		V 7512-80제	선박용 강제 사다리 및 강제 핸드레일
		V 7614-80제	선박용 비임 그랩 리브
		V 7811-80제	선박용 플랜지붙이
		V 7814-80제	선박용 5 kgf/cm² 은 납땜붙이 관 플랜지
1981年	연구책임자	V 0023-81제	조선용어(선체—외의강)
契約額	마순일	V 0024-81제	조선용어(선체—관의장)
4,250,000	연구원	V 0025-81제	조선용어(선체—선실 및 화물창 의장)
寄與金	김진안 정정환 엄동석	V 0517-81제	소형선의 강관 사용기준
契約額의 50%	김사수 하동대 김인철	V 0823-81제	소형선의 냉각수 계통 자동화 기기의 선내 시험방법
	연구조원	V 0913-81제	소형선에서의 선체부 비품 속구등의 지급기준
	최한석 김원동 이동곤	V 2615-81제	소형강제 선측 사다리
	신병천	V 2626-81제	파나마 운하 파일럿 플랫포옴.
	보조원	V 2628-81제	알루미늄 합금제 선측 사다리
	권성철	V 2629-81제	강제 선측 사다리
	심의위원	V 2712-81제	전성관용 송화구
	조규종 김임수 김재도	V 3019-81제	선박용 5 kgf/cm² 및 10 kgf/cm² 배관용 관통쇠붙이
	김효철 임상권 홍성완	V 3023-81제	선박용 냉장고 배수구 쇠붙이
	황종흘	V 3025-81제	선박용 배수구 격자
	국립공업시험원	V 3026-81제	선박용 주철관 신축 조인트
	계량검정부장	V 3027-81제	선박용 주강관 신축 조인트
	해운항만청해운국장	V 3028-81제	평행 콕형 자동 폐쇄식 짧은 측심관 머리
	한국선박연구소소장	V 3030-81제	선박용 기름 흡입 벨 마우드
		V 3031-81제	선박용 강관 밴드
		V 3037-81제	선박용 소구경 동관용 관통 쇠붙이
		V 3211-81제	선박용 수동식 피스톤 펌프
		V 3320-81제	소형 앵커 스토퍼
		V 3417-81제	소형 체인 슬링
		V 3420-81제	선박용 아이 플레이트
		V 3422-81제	선박용 링 플레이트
		V 3442-81제	선박용 와이어 소켓
		V 3443-81제	선박용 와이어 로우프의 사용기준
		V 3444-81제	선박용 마로우프 사용기준
		V 3447-81제	소형선 와이어로 우프의 사용기준
		V 3450-81제	선박용 범포 사용기준
		V 3451-81제	햇치 비임 슬링
		V 3453-81제	선박용 소형 강제 활차
		V 3916-81제	선박용 쇠사슬
		V 3917-81제	선박용 쇠사슬 S형고리
		V 3918-81제	선박용 쇠사슬 아이 플레이트
		V 5621-81제	선박 보일러용 단조강 63 kgf/cm² 밸브붙이 투시식 수

事業年度	主 要 參 與 者	規 格 番 號	規 格 名 稱
			면기
		V 6612-81제	소형선 오물 자동 배출형 기름 청정기의 선내 시험방법
		V 6718-81제	선박용 하역 원치
		V 6720-81제	증기 윈들러스
		V 3448-81제	소형선의 마로우프의 사용기준
1982年度	연구책임자 장창두	V 5619	선박용 보일러 단조강 20 kgf/cm² 콕붙이 수면계
契約金	연구조원 김남철	V 5620	선박용 보일러 단조강 20 kgf/cm² 밸브붙이 반사식 수면계
509,000	보조원 박순애		
寄與金		V 7448	선박용 강관 10 kgf/cm² 용접 유니온
契約金의 50%		V 7449	선박용 강관 10 kgf/cm² 나사삽입 유니온

表 4. 船舶設計 및 工作基準 制定事業

基 準 名	面 數	研 究 委 員	審 議 委 員	備 考
推進軸系 標準	862	研究責任者 金極天 研究員 金燻喆 金在道 朴鍾殷 金英萬 李世昌 李在旭 黃錫煥	委員長 曺奎鍾 委員 金極天 金喆俊 金燻喆 任尙鍊	契約額 15,021,000 寄與金 契約額의 25% 契約期間 1976. 6. 25~11. 24 普及세미나 1977. 11. 9
밸러스트 管裝置 設計基準	404	研究責任者 曺奎鍾 研究員 黃宗屹 洪性完 鄭太準		
鋼船工作法	96	研究責任者 嚴東錫		
中小型鋼船造船所標準 (社內檢査基準)	837	研究責任者 金喆俊 研究員 朴容喆 張仁煥 朴鍾九 池秀哉 宋在永		
商船基關部 (標準과 解說) 設計基準	710	研究責任者 金喆俊 研究員 金在道 李世昌 李在旭 李重福 趙萬祚	委員長 曺奎鍾 委員 金極天 金喆俊 任尙鍊 黃宗屹 商工部重工部局長 港灣廳海運局長 國立工業試驗院機械金屬長部 大韓造船公社釜山造船所長	契約額 19,115,000 寄與金 契約額의 25% 契約期間 1977. 7. 19~12. 18 普及세미나 1978. 2. 24 1978. 4. 21

基準名	面數	研究委員	審議委員	備考
船舶配水裝置 設計基準	452	研究責任者 金辰安 研究員 嚴東錫 金士洙 鄭正恒 金燻喆		
船舶 空氣調和裝置 設計基準	610	研究責任者 曺奎鍾 研究員 金極天 朴容喆 鄭太俊 表東根 洪性完		
船舶의 甲板蒸氣管裝置 設計基準	214	研究責任者 黃宗屹 研究員 金曉哲 任尙鎭		
大型船의 繫船裝置 計劃基準	514	研究責任者 曺奎鍾 研究員 鄭太準 表東根 洪性完	委員長 曺奎鍾 委員 金喆俊 金曉哲 李熙一 任尙鎭 洪性完 黃宗屹 特許廳審査 4局長 國立工業試驗院計量檢定部長	契約額 15,325,000 寄與金 契約額의 25% 契約期間 1978.6.20~12.20 普及세미나 1979.4.20
船舶消火 設備 設計 및 居住區 防火構造設計 基準	619	研究責任者 任尙鎭 研究員 金極天 金喆俊 朴鍾殷 李起杓 黃宗屹		
貨物油荷役遠隔制御裝置設計基準	530	研究責任者 金士洙 金辰安 金昌烈 馬淳一 鄭正恒		
鋼船工作 管理圖表및 現圖工作 技術基準	452	研究責任者 鄭正恒 研究員 金士洙 河東大	委員長 曺奎鍾 委員 金曉哲 李重福 李熙一 任尙鎭 洪性完 黃宗屹 國立工業試驗院計量檢定部長 海運港灣廳海運局長 韓國船舶研究所長	契約額 12,450,000 寄與金 契約額의 25% 契約期間 1979.6.4~11.3 普及세미나 1980.4.17
鋼船組立工作基準	562	研究責任者 黃宗屹 研究員 金曉哲 朴鍾殷 任尙鎭		
船舶居住區防熱 防音設計基準	430	研究責任者 曺奎鍾 研究員 鄭太準 洪性完		
鋼船 마아킹, 切斷 및 撓鐵工作基準	558	研究責任者 朴鍾殷 研究員 金極天 金曉哲 任尙鎭	委員長 曺奎鍾 委員 金在道 金曉哲 李熙一	契約額 5,301,000 寄與金 契約額의 50%

基準名	面數	研究委員	審議委員	備考
		黃宗屹	任尙錐 洪性完 黃宗屹 國立工業試驗院計量檢定部長 海運港灣廳海運局長 韓國船舶研究所長	契約期間 1980.6.10~11.9 普及세미나 1981.4.18
造船熔接施工技術基準	476	研究責任者 朴鍾殷 研究員 任尙鎭 張昌斗 黃宗屹	委員長 曺奎鍾 委員 金任綉 金在道 金曉哲 任尙錐 洪性完 黃宗屹 國立工業試驗院計量檢定部長 海運港灣廳海運局長 韓國船舶研究所長	契約額 4,670,000 寄與金 契約額의 50% 契約期間 1981.6.16~11.15 普及세미나 1982.4.

表 5. 造船工學 圖書編纂 實績

圖書名	面數	執筆委員		備考
造船工學概論	256	金極天 金士洙 金在瑾 金喆俊 嚴東錫 曺奎鍾 黃宗屹	委員長：任尙錐 委 員：金昌烈 鄭太準	文敎部支援있었음 1974初版發行 東明社
船舶製圖	284	金士洙 金曉哲 魯圭錫 朴泰仁 宋在鉉 李根茂 洪性完	委員長：表東根 委 員：金士洙 金曉哲 李東起 洪性完	1979初版發行 東明社
船舶計算	302	金正濟 金辰安 朴命圭 孫永吉 宋寬炯 李起杓 李鳳九 曺奎鍾	委員長：表東根 委 員：金士洙 金曉哲 李東起 洪性完	1982 初版發行 東明社
造船工學演習		金士洙 金辰安 金曉哲 朴明圭 朴贊源 尹範象 李鳳九 李東起 孫文洙 洪性完	委員長：洪性完 委 員：金士洙 金曉哲 朴贊源 宋在賢 李東起	1982 初版發行豫定 東明社

表 6. 講習會開催 實績

演習會名	開催期間	講師
推進軸系振動	1974.8.12~1974.8.16	金極天 全孝重
高速小型船舶 性能과 推進	馬山地域：1978.8.7~1978.8.11 울산地域：1978.8.9~1978.8.10	金曉哲 鄭正恒 曺奎鍾 李起杓 梁承一
有限要素法과 그 應用	蔚山地域：1979.7.23~1979.7.25 忠武地域：1979.7.25~1979.7.27	金昌烈 趙顯榮 李在旭
最新熔接技術과 그 現況	1980.7.23~1979.7.25	崔治郎 朴鍾殷 嚴起元 嚴東錫
船舶의 騷音과 振動	1981.8.19~1981.8.21	金極天 梁承一 李昶燮 金士洙 全孝重