

佛叡山

BUL-AHM-SAHN

제트엔진

留學하려는 後輩에게
 科學者의 夢想
 世界工大巡禮 (메인 大學編)
 工場 警見 (朝 紡 編)

서울고
 學藝



10.11 月 合供



佛 嚴 山

BUL-AHM-SAHN

제 트 엔 진

留學하려는 後輩 에 게
 科學者의 夢想
 世界工大巡禮 (메인大學編)
 工場瞥見 (朝紡編)

서 울 노



10.11 月 合 併 号

6.

佛巖山

(十月、十一月號)

順次

表題	1
『佛巖山』發展에 寄함	2
『제트』엔진에 對하여	3
☆始祖는?	
☆『제트』엔진의 構造	8
科學者의 夢想	8
世界工科大学巡禮(에인大學編)	10
海外科學短信	
☆核子의 原子	
☆新裝甲車	
☆人體의 修繕	
☆新充電器原	12
☆新우타구口探鑿器	
☆代用X線	
☆周波스톱	
☆胎小型計算器	
☆精鍊不必要	17
留學하려는 後輩에 對 敎授	13
李載聖	
明日의 天氣	14
☆原爆과 颱風	
☆不經濟의 人工法	
☆안개의 消散	
☆植林과 氣候	
☆問題의 人工雨	

哲學과 現實..... 敎授 朴相鉉
 敎授 朴相鉉
 敎授 朴相鉉

(詩) 沈默..... 河元洙
 竹筍..... W. L. J. H.

工場瞥見(朝鮮紡織篇).....

技術者의 어머니 大韓技協.....

工場實習을 마치고..... 金敬淑

當身의 運命은 體型이 決定 짓는다.....

四柱八字 破字에 依支하든 依리서음
 그것은 至極히 낯은 世代의 思想!

☆체가 지 基本體型 ☆體質과 性質
 ☆體型과 建築設計 ☆體型과 職業選擇

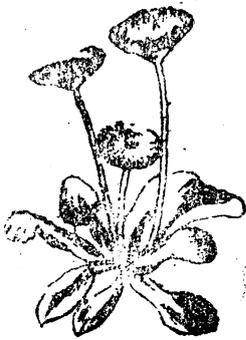
敎養科目實施의 「디레마口」李顯昭

「디젤」과 「디젤」機關(中).....

學校消息.....

31 30 29

26 24 22 20 16 19 18 16



釜山市忠武路二街八番地

韓國酒精工業株式會社

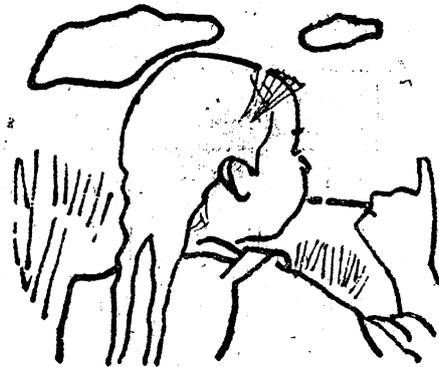
取締役社長 朴 應 茂

佛 巖 山

BUL—AHM—SAHN

Maxim

「發明은 最大의 藝術의 하나이다」 모든
藝術은 재로 事物을 만들어내는 것이
며 發明이야말로 事物을 만들어내는
根元이다 그것은 알려저 있는 要素를 재
로운關係에 結合시키키는 일이다
토마스 J. 왓트슨



10.11月合併號(第6號)

「佛巖山」發展에 寄 함

學 長 金 東 一



佛岩山아닌九德山밑으로 避難은지도 於焉間 十有九個月 그

 동안 지난일을回顧하면 비새고 바람드리는『헛트』속에서 그

 때도 學究의길을 저바릴바이없이 學生과教授들이 온갖努力을

 기우린結果 漸々學生은 늘어가고 教授들은 거의全部가 復歸

되어 避難假敎舍나마 多少 面目을 바꾸우게된 이때에 다시佛岩山學報가 雜誌의

 形態로 發展하게 된다는消息을 들을때 感懷자못禁할바없다 어미니가 없어도 어

 린애는 자라나간다는 古人의말이 果然새삼스럽게 聯想되는바이다 避難直後에는 想

 像조차 할수없었던 學內排球大會를 지난學期에 잦았고 이번學期에는 다기 排球

 와함께 籠球大會를 즐길수있었으며 지난번 『UN테-』行事時에는 工大學生들이

 또한 가장秩序整然한 市街行進을하였다는 市民들의評을 들을때 特別히 佛岩山學

 報의內容이 國內一流文化人으로부터 讚辭를받을程度로 學生들의努力이 漸次로 물

 어익어감을볼때에 工大의傳統을 避難中에도 漸次로자라나는구나하는 感激을느끼게

 된다 工大의傳統은 곧 우리나라 技術者의傳統이 되지않을수없으며 明朗建實한技

 術者의傳統은 今後우리나라工業建設의 礎石이 될것이다 이따한意味에서 우리工大

 傳統의 『심불』인 佛岩山の 今日의發展을 衷心으로 祝賀하는바이며 今後學生諸

 君의愛校心이 불타는 꾸준한努 에 더한層 飛躍이 있기를期待하며 이로서 祝辭

 를 삼는다



제트 엔진 은 推進한다

飛行機는 第一次世界大戰時 急激進歩하였는데 第二次世界大戰에 있어서 보다 더 大幅 著進步을 하였다 그것은 제트엔진이 完成되어 제트飛行機가 出現된 것이다 飛行機의 速度가 音速의 半을 突破할 때부터 지금까지의 푸르펠라 推進으로서는 飛行速度에 制限이 있다는 것이 議論되어 이 限度는 音速의 80% (時速約 960 浬) 程度일 것이라고 하였다 그리하여 當然히 푸르펠라 推進을 代身할 推進機構가 生覺되기 始作하였다 그 最初로 여러 사람의 머리에 生覺된 것은 로켓이었다 그러나 로켓은 燃料의 消費量이 많고 航續時間이 짧다는 缺點을 가지고 있다 1940 8월에 에데르의 가프르니·간피니 CC-2型 飛行機가 試驗飛行에 成功하였다 이것은 推進機構로서 胴體에 風路를 만들고 이속에서 從來의 피스톤 發動機를 設置하여 fan을 回轉하여 이것으로 약간 壓縮된 空氣中에 燃料을 噴射하여 燃燒시켜 이 燃燒가스

를 胴體後部の 放出口로부터 噴出시켜서 그 反動으로 推力를 얻는 型式의 것이었다 이것은 자미있는 着想이었으나 좀 姑息的點이 있어서 그 關心을 갖지 못한 채 사라지고 말았다

今日의 제트엔진은 第二次世界大戰中 獨逸과 英國에서 탄생되었다 科學의 오랜 傳統을 가진 兩國에서 이색로운 推進機關이 生진 것은 當然之事이나 이제 세삼스러히 兩國의 科學의 힘에 感服하지 않을 수 없다 美國은 戰爭末期에 英國으로부터 제트엔진을 購入하여 비로서 제트飛行機를 完成하였다 蘇聯은 제트엔진에 關한 限全然 感服하였다 戰後 蘇聯은 獨逸의 제트엔진及 제트飛行機를 戰利品으로 入手하여 제트엔진 技術者를 入國시켜 제트航空技術을 始作하였다

이러하여 英國의 제트技術에 基礎를 둔 美國과 獨逸의 제트技術에 基礎를 둔 蘇聯이 現在 우리 韓戰戰線에서 航空戰을 展開하고 있는 것이다

始祖는英國과獨逸

1945年 4月 獨逸이 降伏後 第二次世界大戰中 獨逸의 航空技術者가 제트엔진及 제트飛行機에關하여 研究製造된內容이 明白히되었을때 世界는驚歎하지않을수없었다. 얼마안되는 사이에 獨逸航空技術者들은 타-보·제트, 람·제트, 팔스·제트, 를發明製造하고있었다. 終戰이一年만늦었더라면 歐洲의形勢는逆轉하였을것이라고 美國航空科學會長은말하였다. 今日의各國의제트飛行機는 舊時의獨逸의 제트飛行機를 본바다製造된것이 많다.

獨逸에서는 이미 1939年 8月 27日에 타-보·제트를 裝備한 하잉켈·히르트 178型 제트機가 試驗飛行을하였다. 이것은世界最初의타-보·제트飛行機이다. 後제트엔진의 研究는 繼續되어1941년에는BMW0(3(靜推力700kg)과유모004(靜推力700kg)의 軸流 타-보·제트가 製造되었다. 1941年 11月에는BMW003A型을 裝備한 하잉켈180型제트試驗機가 飛行하고 유모 004A型을 備한 멧사-슈미트 110型 제트試驗機도試驗飛行 하였다. 1944年 에는 BMW 003A(靜推力800kg, 7段軸流壓縮機)와유모004B(靜推力900kg, 段8軸流壓縮機)가完成되어 多量生産에着手하였다. 유모004B型타-보·제트는 1944년부터 1945年4月 獨逸이降伏하기까지의 一年間에 6,000台生産 되었다. 1944년의 유모 004B型타-보·제트二基를裝備한 멧사슈미트 Me 262 型雙發제트戰闘機가戰線에서活躍하고 이어서 유모 004B를四基裝備한 옹카 스투 287型四發제트 爆擊機가 製造되었다. 1943년에는 本國攻擊을하기爲하여無人飛行爆彈V-1機가製造되어 이것에는 팔스·제트가 裝備되었다. 1944년에는 高速機用의 推進機構로서 람

제트가考察되어 하잉켈會社는 람·제트二基를裝備한戰闘機를製造하여 時速1,100 km를 나타냈다. 람·세르나 팔스·제트는 이程度였었는데 타-보·제트는더욱進歩하여 유모912(靜推力2,800kg)BMW018 靜推力 3,400kg)의 高性能제트엔진이製造되었다. 英國은獨逸과無關係로獨自的으로 타-보·제트를研究하였다. 英國의제트엔진의生母인 후랭크·호잇틀은 일찍부터제트推進의研究를 마음먹고 1930년에는 제트엔진의 特許權을 取得하였다. 1936년에 파워-제트社를 創設하여 1937년에는 英空軍의 援助를받아試作을하게되었다. 파워-제트社는 그로스다-飛行機會社와協力하여 제트機를試作하게되어 WIX型 타-보·제트(靜推力335kg)를製造하여 이것을 그로스다-E28-33型제트試驗機에裝備하였다. 이試驗機는 1941年 4月 15日에英空軍 그란위르飛行場에서 試驗飛行을하여 時速 86 km를 내렸다. 이것이英國의 最初의제트機이다. 1944년에는 파워-제트社의 W 2型 타-보·제트二基를裝備한 그로스다-F3(4)『피너디어』發射제트戰闘機가製造되어 本國을 攻擊하는獨逸의飛行爆彈V-1號를擊墜하는데使用되었다. 戰後에는 모-리슬도이스, 데·하비렌트等의高性能제트엔진이製造되었다.

美國의 제트技術은 大端히늦었다. 겨우 1941년에英國의 파워-제트社로부터 타-보·제트 WIX型과W2B型의 設計圖를購入하고 技術者를招請하여 제너럴·엘렉트릭會社에서 試作에着手한것이 美國제트技術의 始初이다. 1942년에 제너럴·엘렉트릭會社는 W2B型을改良한 타-보·제트 I-16型(靜推力725kg)를完成하여 이것을二基를 P59A型戰闘機에裝備하여보았다. I-16 캐이 I-40(靜推力1,810kg後에 J33(라코블리움), TG-180 靜推力1,810kg, 後에 J35(방울)를

製造하였다 1943년에 J-41을裝備한 폭기-트-F80『슈팅스타-』 제트戰鬪機의設計가着手되어 1944年 1월에 그第一號機가初飛行하였다 이戰鬪機는1947年 6월에 보이드大佐에依하여時速623.8 마일(1,004km)의世界速度記錄을樹立하였다 제너럴·엘렉트릭會社와거이同時에 웨스팅하우스·엘렉트릭會社도 제트엔진之試作研究에着手하였다

또한日本에서도 海軍航空技術廠에서1941年頃부터 제트推進機構를研究하고있었는데 1944年 8월에獨逸로부터BMW03타-보·제트의圖面이潛水艦으로 到着하고부터 本格的試作의 段階에들어갔다 即BMW03을參考로하여製造된 메20型타-보·제트(靜推力580kg)가 1945年 5月完成하여 이것을中島飛行機로 멧사-슈미트 Me262雙發제트戰鬪機를參考로하여製造한 꽃花雙發제트戰鬪機에裝備하여 1945年 8月 7일에 初飛行

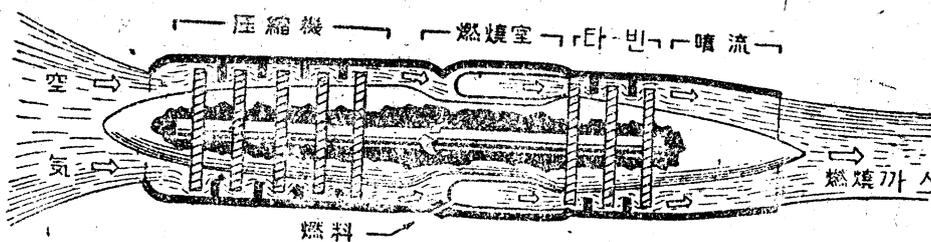
하였다

소聯에는大戰中 제트飛行機는하나도없었다 獨逸의航空工業施設은美英의戰略爆撃을避하여 東獨逸에疎集集中하고있었는데 戰後소聯은 이것을全部手中에넣을수있게되었다 東獨逸의占領에故하여 소聯은제트에 上것으로가지고갈수있는것은全部搬出하고 多의獨逸航空技術者를入國시×다 이리하여獨逸의 제트技術은 그대로소聯의제트技術로되었다 獨逸의제트機를參考로하여 多數의제트機가試作되었다 BMW03을 改良한 제트미-1(靜推力 840kg)를二基裝備한Mi-9 型戰鬪기는 1946年 소聯最初의制式제트기로되었다 外國으로부터 로르슬로이스『미-1』型遠心타-보·제트가輸入되어 이것을裝備한 MiG-15型戰鬪기는 1947年 7월에初飛行하여 時速1120km를멧다

× × ×

제트 엔진에는 어떤 種類가 있나?

1. 『타-보·제트』



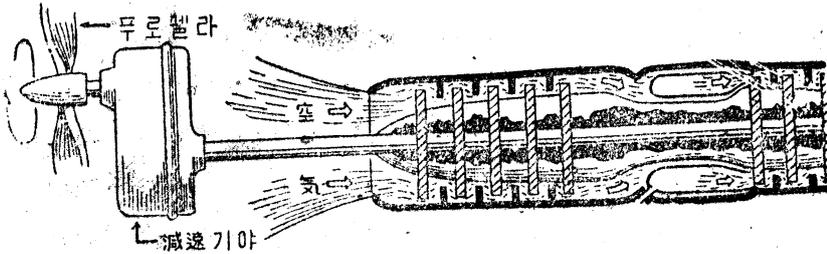
『타-보·제트』=今日 제일 많이使用되고 있는것으로 獨逸과英國에서發明되어發達한 것이다 前方의空氣取入口로부터空氣를받으며 壓縮기로壓縮(壓縮比 4-6.8)하여燃소室에보인다 燃소室入口에서燃料를噴射하여燃소한다 이때의溫度는섭氏 800乃至 850度이다 燃소한 가스는 팽창되면서 押送되며 타-빈 回轉한다 이타-빈軸으로壓縮機를驅動한다 가스는다시 팽창하면서噴出口로부터人氣氣로 噴出된다 그反動으로推力

이 생긴다 壓縮機에는遠心式과軸流式이 있는데 遠心式은主로英國에서發達되었고軸流式은獨逸에서發達되었다 遠心式은大體로 1段의 것이고 軸流式에는 9-11段의 것이 많다 遠心式은正面積이 커지나 構가간단하고重量도가벼웁다軸流式은構造 複雜하나効率이 좋은것이長點이다 最近은타-빈뒤에後部燃소실(아후터-바너-)를가지고 있다가이것으로推力은 3%增加된다고한다 새로운 제트엔진은 軸流式이 많고 靜推力五

千기로 1람의 타-보·제트가 난를 거칠다고 한다 또 遠心式과 軸流式을 併用한 것도 있다

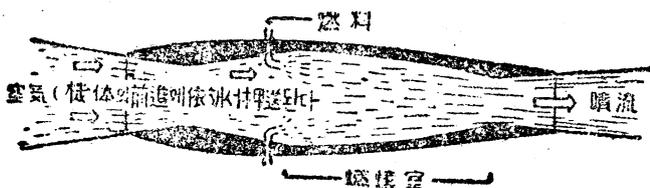
2 『타-보·프로프』

『타-보·프로프』=타-보·제트는 低速度로서 燃料消費率이 크므로 프로펠라를 併用하여 이 缺點을 改良한 것이 타-보·프로프



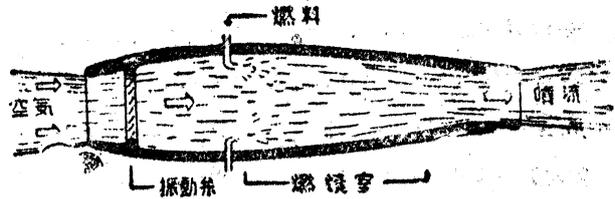
이다 空氣取入口로부터 空氣를 받아들여서 縮機로서 壓縮하여 이것에 燃料을 噴射하여 연소시켜 타-빈을 回轉시키는 데까지는 타-보·제트와 同一하다 單 타-빈軸을 縮機 밖의 프로펠라軸과 連結하여 프로펠라를 回轉시키는 것이 相違한點이다 美國에서는 디키壓-드·스-피-코노스텔레이온 輸送機에 타-보·프로프를 裝備할 計劃으로 있다

3. 『람·제트』



『람·제트』=이것은 1914年 獨逸에서 發明 試作되었다 飛行速度에 依한 動壓으로 空氣를 壓縮하여 여기에 燃料을 混合시켜서 연소시켜 그 高溫가스를 噴창하면서 噴出口로부터 대기中으로 噴出시켜 그 反動으로 推力을 내는 것이다 縮機를 使用하지 않는 것이 特徵이며 構造는 아주 簡單하다 離陸時에는 로켓트를 使用하고 上昇後에 램·제트를 使用하게 된다 이것은 低速度에서는 効率が 낮으며 高速機에 適合한 것이다

4. 『팔스·제트』



『팔스·제트』=1913 獨逸에서 發明되어 飛行爆彈 V-1號에 裝備되었다 前端에 가까운 곳에 内外의 壓力差로 動作하는

開閉門이 있고 空氣의 取入은 飛行速度에 依한 動壓과 이 門의 開閉로서 行하여진다 그 다음은 램·제트와 同一하다 構造는 간단하며 가벼우며 低速에서 燃料消費量이 많기 將來에 高速기에는 使用될 것 같지 않으나 最近 美國에서 헤리코프타-의 로-타의 翼端에 裝置하여 로-타-의 回轉 驅動에 使用되고 있다

『제트·엔진』의 構造

今日에 있어 第一 많이 使用되고 있는 제트·엔진은 타-보·제트이고 다음 타-보·프로프도 이 많다 이들은 縮機, 연소室, 타-빈으로 組成되어 있는데 타-보·프로프란 타-빈軸으로 프로펠라를 驅動하게 되어 있다 여기에는 現在 第一 많이 實用되고 있는 타-보·제트에 對해서 간단히 說明하여 보자



〔縮機〕 空氣取入口로부터 들러온 空氣를 縮機로서 壓縮된다 縮機는 遠心型과 軸流型이었다 遠心型은 英國에서 發達되었고 普通一段의 것이다 正面積이 작아지며 效率가

약간 나쁘다는 缺點이 있으나 엔진의 길이가 짧고 모태나우박 등이吸入되어도 故障이 일어나지 않는다는 長點이 있다 空氣取入口直後에 案内우이 있어 氣流에 適當한調節을 주어 扇車의 翼에 平行하게 흐르도록 한다 扇車의 翼數는 20-30枚가 普通이다 扇車로서 空氣는 壓縮되며 溫度는 約200度 上昇한다 軸流型은 獨逸에서 發達되었는데 最近에는 9-11段의 것 많다 遠心型에 比하여 效率가 좋고 正面積이 적게 되는 長點이 있는데 對하여 構造가 複雜한 것이 缺點이다



【燃燒室】 壓縮機로 壓縮된 空氣는 燃燒室에 押送되어 여기서 燃料을 噴射하여 燃燒시킨다 燃燒室에는 罐型과 環型이 있다 罐型은 燃燒室이 獨立한 罐의 模樣을 하고 타-빈軸의 周圍에 配列되어 있는데 이것은 美國에서 發達하였고 로-르스·로이스「니-니」 美國의 아리슨 T33이 바로 이것이다 環型은 獨逸에서 發達하였으며 燃燒室은 타-빈軸의 周圍를 싸고 있어서 마치 車輪같이 동글게 全体가 하나로 되어 있다 BMW003 유모004가 바로 이것이다 環型燃燒室은 構造는 簡單하나 燃燒의 成績은 罐型燃燒室에 떨어진다 燃燒室 內에는 火焰管이 틀거가 있어 火焰管의 前端에 燃燒噴射노즐과 點火선이 붙어 있다 火焰管에는 많은 구멍이 있어 이 구멍을 통하여 空氣는 火焰管 內에 들어 가며 이것에 燃燒가 添加된다 火焰管 內에서 燃燒된 가스는 攝代800-850度로 되어 타-빈에 押送된다 燃料로서는 케로신-과 캐솔린-을 使用한다



【타-빈】 타-빈은 노즐과 回轉翼으로 組成한다 노즐에는 案内날개가 붙어 있다 타-빈의 前方에 있어서의 燃燒가스의 溫度가 높을수록 엔진의 效率는 좋으나 타-빈翼에 使用되는 耐熱合金의 關係로 攝代800度程度로 制限되어 있다 그러나 最近에는 耐熱合金이 進步되

었기때문에 燃燒가스의 溫度는 900度程度까지 上昇할 수 있게 되어 엔진의 效率는 尙히 向上했다 타-빈을 지나면 가스의 溫度는 650度-700度로 降下하여 大氣中에 分出된다 이 타-빈이 壓縮機를 驅動하는 것이다

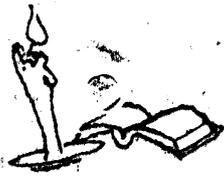
“제트” 엔진의 材料

여기에는 美國에서 發達된 代表的인 타-보 제트 로-르스·로이스「니-니」 2型을 들어 簡單히 說明한다 이것은 一段의 遠心型 壓縮機 (壓率比4.0), 九個의 罐型燃燒室, 一段의 타-빈으로 組成되었다 壓率機의 扇車는 RR-59 알루미늄으로 되어 있고 翼의 數는 29개이다 罐型燃燒室은 圓筒狀의 鋼板으로 되어 있으며 火焰管은 나이모닉 (Nimonic) 75 이라 하는 耐熱特殊鋼으로 되어 있다 타-빈의 案内날개는 33개가 교차하고 비탈리움 (Villium) 合金製이다 타-빈의 回轉翼은 54개가 교차하고 나이모닉 80이라한 耐熱特殊鋼으로 되었다 나이모닉 8)은 니켈合金으로 炭素0.04% 탄강0.6% 矽素0.5% 크롬21% 니켈74% 지타뉴오 2.5%를 含有하고 있다 타-빈의 案内날개의 材料 비탈리움은 코발트·크롬合金으로 炭素0.25% 탄강1% 矽素0.6% 크롬28% 니켈2% 몰리브덴6% 코발트 69%를 含有하고 있다

이엔진의 離昇靜推力는 2,270kg (回轉數12,300 r.p.m)

告

八四年度卒業生에게
 四二八五年度四月二七日社
 團法人大韓技術協會主催
 로開催된 工科大学卒業生
 歡迎會가 끝난後 記念攝影
 한寫眞이 벌써 되어 있는데
 아직 찾아 지 않은 분이 계시
 으니 이분들은早速한時日
 內로 協會에 가서 찾아가서
 기를 바랍니다 但寫眞料는
 協會에서負擔합니다



(科) (學) (者) (의) (夢) (想)

教授 朴 東 吉



古수를 통하여 偉大한科學者는 자나깨나普通人間으로想像하기 어려운
어떠한꿈을 계속하여 꾸고있는것이다 이는비단科學者뿐만아니라一般
人間들도 理想에 불타는사람들은 恒常홀몽한꿈을가지고 그實現에努力
하는것을볼수있는데 特히科學者가 普通人間보다뛰어나는點은 꿈을
꾸는동안이 가장긴一歲月을虛費하는것과 또한其內容을實現시키고야
마는데있다고보는것이다 이제 此事實을科學發展史上 鍊金술의例를
들어科學者의夢想이如何한驚異한結果를招來하였는기를記述하려한다

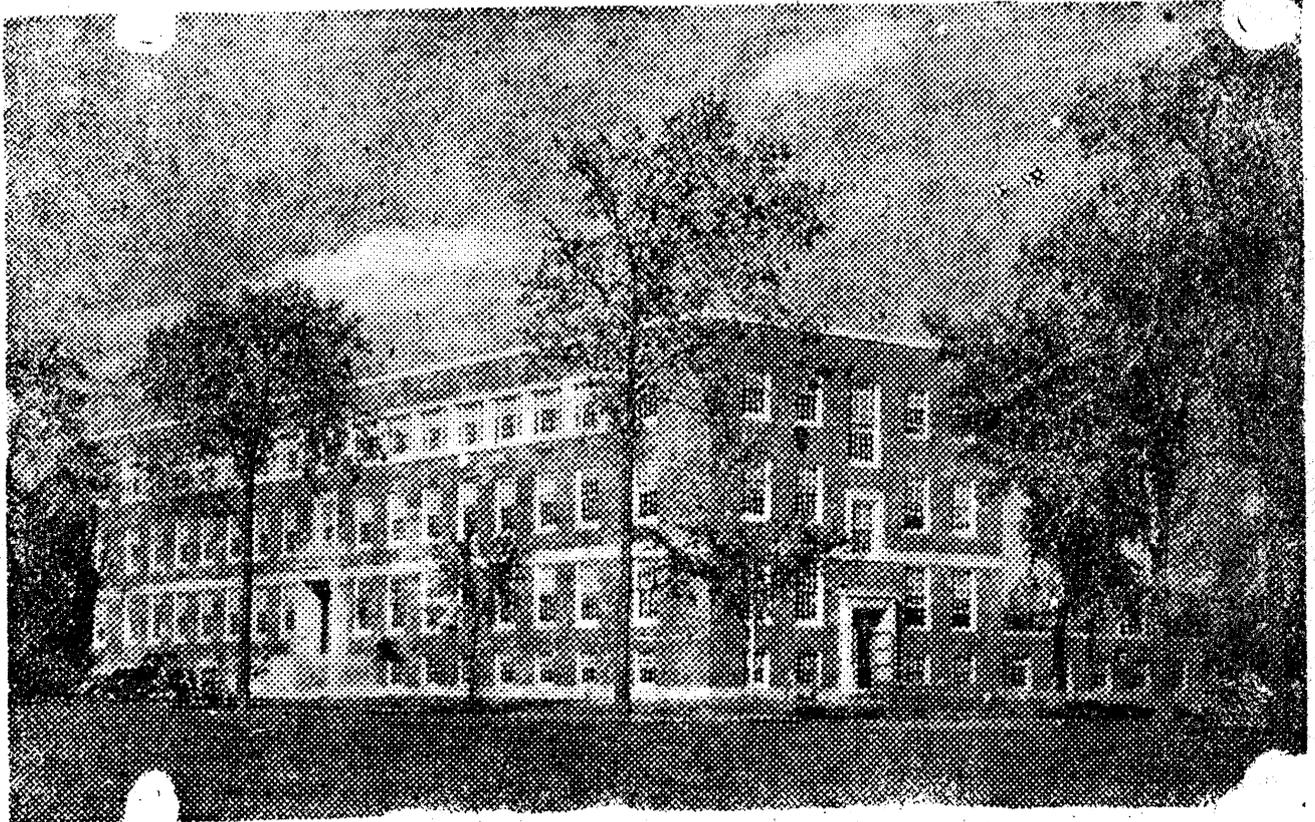
古代鍊金술이라하는것은 鉄鉛等과같은普通金屬으로부터貴金屬인金銀을만들어내는技術로서
이것은其根源이西歷初頭希臘에서부터始作되여其內容은現代製藥學과化學發達의根源 된것
이라하며 또다른一說에는 鍊金술은埃及에 헬메스神이發見 되 그技術을天女를시켜서
人間女子에게傳授하였다고한다 如何間古代鍊金술者의學說에依하면 宇宙의物質은唯一한原
初體로부터始作되여 이原初體에 어떠한不純物이들어가서 다른物質 만드려내는것인데 이原
初體를水銀이라稱하였다 勿論當時水銀이라이름부른것은 現代의水銀이아니고抽象的物質이
었다 其外에補助原初體가있어 其結合으로因하여여러가지物質을만드는것인데此를硫黃이라
稱하였으며此亦哲學者가부른名稱이오現在의硫黃이아니다此를詳細히說明하자면原初體及誘
導物質에는水銀硫黃비素염砂의四精과金銀銅鉄錫鉛의六物質이있는데其中에金銀은純粹
하나 他物質은不純物로서 金銀에서導誘된것임으로 銅銀에純粹한硫黃을混合하면金이되고
銅의赤기를除去하면銀이된다고생각하였다 如斯한內容事實은 13世紀까지계속되여普通金
屬에서不純物을除去하면 金銀으로變한다는理論을가지고此에對한研究가盛行되었던것이다
其後十六世紀에 이르러「팔셀테우스」氏 鍊金술은金만을만드 技術이아니고藥品을만드는것
이라하여此에研究를集中하였으되 其結果는今日製藥의起源이라고傳하는것이다 이와같이鍊
金술은古代로부터그研究가계속進行되었고 其偉大한科學者「뉴턴」도그 의한사람이었나 如
斯한變換의思想은現代의人工的原子破 事實에까지進展된것이니即鍊金은物質의構成要素인
原子를變換시키는것이 必要한條件이되는것을알게되었다 1924년에獨逸의「미-데」氏는
水銀은此를電極으로하여 火花를이르키면金으로變換한다는것을發表하였고日本의長岡氏도
水銀과鉄의電極間에火花를이르키면水銀이金으로變換한다고發表하였으나 이轉換이確實히證
明되지는못하였다 그리하여以上經路로써鍊金술은現代化學의先驅가되었으되 또合金술의
發達과終局에는電子를波파하는데까지發展된것이다 今日原子力의發展도1893年 偉大한發明
家居기夫妻의 夢想의實現이니 그들은「라디움」을발見할때에 1893年「베크렐」氏가「우라늄」
Pitchblende를 研究한結果「우라늄」염보다더욱 강한 二種類의放射선기발생되는것을發見
하고此를라디움·프로튬이라고各々稱하였던것이다라디움에서 알파線베타線과X線에類

似한放射線이發生하는것을 發見한後 이放射線(베타線알파線)은醫學上 特히 암治療에 使用되었다 알파線은二個의 電荷數을가진『헤리움』과같은原子量을가졌고 베타線은負電氣 一個를가진電子로서 水素原子의一八三〇分의一의質量을 가진것이다特히線감마線은物質을通 過하는가장風力한 電磁波로서 X線에類似的한性質을가졌다 또『라듐』은自然的으로崩壞하 여 以上の放射線을放出하고 終末에는鉛으로變하나 이放射線의強度가 半減될때까지의 時 間을 生命이라稱하여一五八六年的 生命을가졌다 放射能物質에는『라듐』外에『악티늄』 『토륨』 『우라늄』等等이있으나『라듐』과같이自然崩壞하여 終局에는鉛으로 變한다 和學者들은鍊金術의根本概念에따라 上述한放射能物質 原子의自然崩壞의 原理에依하여 研 究를계속하였고 其結果로서發表된것이 原子의人工的破壞이며 最初成功한學者는 一九一 九年『라자호-르』氏였다氏は窒素에알파線을投射하여『프로톤』을遂出하였으며 其後 弗素 『나트리움』 『알루미늄』 燐等에서도알파線으로『프로톤』을遂出하였다 그리하여 原子核의構成은『프로톤』과電子로서 水素原子가되고 重原子는『헤리움』原子의正電氣 二個를가진알파線으로된다고생각하였다그러나一九三二年에英國의『자도익』氏가『베리 움』에알파線을投射한結果炭素와中性子が分離하는것을 發見하였다 그後많은科學者들이 此를確證하였고 따라서『프로톤』과電子外에中性子が 原子內에있다는것을 確認케되었 다. 同年宇宙線의研究에依하여『안더선』 『자도익』 『뿌라겟트』氏等科學者들은 正電子 이實在를確實히發見하였으므로 原子가崩壞되면『프로톤』 負電子 中性子 正電子알파線 等으로分離될것이라고發表하였다 또此外에『중수소』(重水素原子) 即普通水素의二倍의 質量을가진水素原子를 一九三二年에美國의『뉴-데』氏가發見하였나 以上에論한바와같 이『라자호-르』氏는질소에알파線을投射하여『프로톤』을遂出하였고放射能原素는自然的 으로崩壞되어알파線베타線감마線을放射하는것을觀察함으로써原子를人工적으로破壞하려면 알 파線감마線中性子『중수소』 등과같은多量의『에너지』를가진것을原子內에突入시켜內部 의平衡을破壤하기可能할것이라고 想像하였던것이다이제알파線을原子에서遂出하면 原子 量은四가減하여지고『프로톤』 中性子를遂出하면 原子量은一이減하여질것임으로 原子에 서감마粒子프로톤 中性子를遂出하여原子를不安定狀態로만들면 自然히X線베타 감마線을 放 射 하고安定原子로될것이라고생각하였다 如斯한理論下에 一九三四年『큐-트리저오리오』 氏는 原子를人工적으로破壞하여 放射能物質로變換하는데成功하였다 該氏는『알미늄』 에X線을投射하여 放射能을만들었고 그後數多한學者가계속하여 人工放射能研究를 거듭하게되었으니 例을들어說明하려면 原子量二七의『알루미늄』에X線을投射하여 原 子量三〇의燐과中性子로만들면 此燐은自然히正電子를放射한後 原子量三〇의硅素가되고 그生命은三分十五秒가되며 또原子量二九의硅素에 X線을投사하여原子量三二의燐과『프로 톤』을만들면此燐은베타線을放射하여 原子量三二의硅素가되고그生命은十四일에至하는 것이다 또『우라늄』에中性子를投사하면 十五秒 四十六秒 十三分 一時間四十分의 生命을가지는것으로變換하며 그中에서十三分 一時間四十分의生命을가진것은 原子番號 가九三 九四에相當한新原素일 것이라고하였다 그러나上述한바와같이 人工的放射能物質 의生命은 自然의『라듐』의一五八〇年에比하면 極히微々한데不過하나 二千餘年前부 터 科學者들의기진夢想은 果然研究에研究를쌓고 努力에努力을더하여 今日原子力발전 의偉大한成功을보게된것이다 故으로 科學技術에立志한學生諸君이여! 萬難을을克服하 고 遠大한科學의夢想을세워一路邁進하면 그結果는單科學技術發展上功試뿐만아니라 我國民族의優秀性을 發揮하게될것이다



(메) (인) (大) (學)

編



The New Engineering Building

「메인」大學은 本州의公共教育機關의一部이다 本大學은 7,500의人口를갖인 아름다운『오르노』市에 자리잡고있다 20「에-카」를넘는廣大한敷地를 가지고있는本大學은 오르노市의商業地에서約一마일 떨어져있으며境界地에「스틸 워-터」河水가흐르고있다

本大學은 1862年「링컨」大統領의認可로 처음으로州立農科機械科大學으로設立된 것이다 그後 1897年에 『메인』大學으로 改稱 것이다 本大學에도理事會가있어서 여러가지를管理하고있다 州行政官에依해서 七名의顧問을任命하여 七年間本大學을爲해서 많은便宣을

보고있다 理事會는本大學에關한모든要件과大學의施策을認可하는最高의權威를가지고있다 本大學에는여러行政單位 나누어져있으니 그것은農大,工大,師大,大學院,夏期講座等十個單位로나누어져있으며各己自己에關한特殊한課目을研究하고있다 各箇簡單히說明하면 다음과같다 農大는四年의課程을 필히야하며課目으로는農業經濟 農場管理 農業教育, 農業工學, 農耕學, 細菌學, 生物化學, 生物學 森林學, 一般農科等이主要課目이다 其他二年의農科課程이있으며年々히 이에關한富習을하고있다 工大에서는化學工學이있는데여기

에서는選擇으로「탈프製紙」를研究하고 있다
 其他化學 電氣工學 建築學 工業物 機械工
 學 衛生工學等을學修하고 있다 且師大에서
 는一般敎養課程과 夏期講座로 初級中級學 敎
 師로서의養成과 學校經營의 管理와 原理를 敎授
 하고 있으며 여러課程修了者는 各個「베추다」
 學位를 受得하게 되어 있다 特殊課目으로 商業
 敎育 音樂敎育 美術敎育等이 있는게 이것들
 은 他學校에서 新入學者들이 專攻의으로 研究
 하고 있다 夏期講座에서는 敎養의 이며 敎育
 的인 廣範圍 課目을 敎授하는데 그程度는 亦是
 初中級程度이며 本大學生도 選擇으로 受講하
 여 學點을 修得할 수도 있다 且他科와 마찬가지로
 여러 先生과 行政者를 爲한 인터도 되어 있다
 또 男女學生의 寄宿舍도 各々完備되어 있으며
 其外에 結婚한 學生을 爲한「아파-트」도
 있으며 많은 學術研究 建物이 屏立하고 있다
 또 體育施設로서는 屋內外를 莫論하고 完全한
 設備가 되어 있으니 10테니스코-트의 들의 野
 球, 蹴球場, 夜間練習場等을 運功 競技施設
 이 있으며 特히 女子를 爲한「학키」場이 있다
 또 廣大한 農牧場이 있어서 그中에는 數 많은 果樹園
 牧場 花壇等이 있다 且 學生이 管理하는 森林
 이 있어서 森林科에서 莫一은 일을 調整하고 있다
 圖書館에는 近23萬卷의 圖書를 갖고 있으며
 學生과 敎授의 研究用 또는 讀書用의 圖書를 準備
 해 놓았다 其他 美術品 蒐集 展覽이 大規模的
 으로 行해지며 無數의 動物學, 生物學, 地理學
 研究用 標本이 完備되어 있다 特히 本大學의 刊
 行物은 「메인 대학 부레틴」을 爲始하여 各科
 研究實驗의 結果를 發表하는 刊行物이 있어서 이
 들은 要求에 應하여 無料로 入手할 수 있게 되어 있
 다 또한 大한 資金을 準備하여 敎授 研究과 學
 徒의 獎學金으로 利用하고 있다 且 學生의 衛生
 을 爲한 診療室 藥局等이 있으나 이곳에서는 學生
 들의 慢性疾病의 長期治療만은 擔當하지 않고 있
 다 學生活動으로는 先 協同自治機構가 있
 으니 그러한 것으로는 一般學生의 投票로 選

出된 4役員과 여러 學生機關의 學生으로 組織된
 學生議會가 있어서 全學生의 監督 및 學生活動과
 接觸을 總括的으로 運籌하고 있다 且 男學生會
 와 女學生會가 있어서 各己活動과 勉勵運動을 이
 뜻한 學生間의 協助運動을 하고 있다 且 「SRA」
 라는 宗教活動組織이 있어서 한 指導者의 忠告
 下에 學生들의 委員으로 「레디오」 順序, 友愛, 結
 婚問題 學生會等의 問題를 議論해 하고 있다
 且 音樂組織으로는 人學밴드, 合唱團, 오-
 케스트라等이 있어서 音樂科의 指導下에 學
 生의 趣味에 따라 自己能力을 마음껏 練磨하
 고 있다 이들 校內外에서 演奏하며 放送을 通하
 여 發表도 하고 있다 여기에서 나오는 莫一은 利
 益은 本科에서 取得하게 되어 있다 其他 聲樂, 器
 樂도 活潑히 活動하여 發表되고 있다 또한 「메
 인」 假面劇場을 組織하여 一般에 對도 公演하고
 贊助모도 演하고 있으며 一便 「메인」 레디오
 協會를 組織하여 校內 7送「아나운자-」 『出』
 『指導』等을 實際로 하고 있다 且 該교在 學生間
 의 討論會가 있어서 여러 活動中을 討論한다 且
 討論은 캐나다와 合衆國의 單科大學과 綜合的
 으로 開催하기도 한다 女學生討論會가 또한 있
 으니 이 組織에서는 全女學生들이 모여서 여러 敎
 授들과 같이 最近問題를 討論한다 前述한 學術
 研究發表 刊行物外에 校內 뉴스, 雜誌를 週刊 月
 刊, 年刊으로 刊行하고 있다



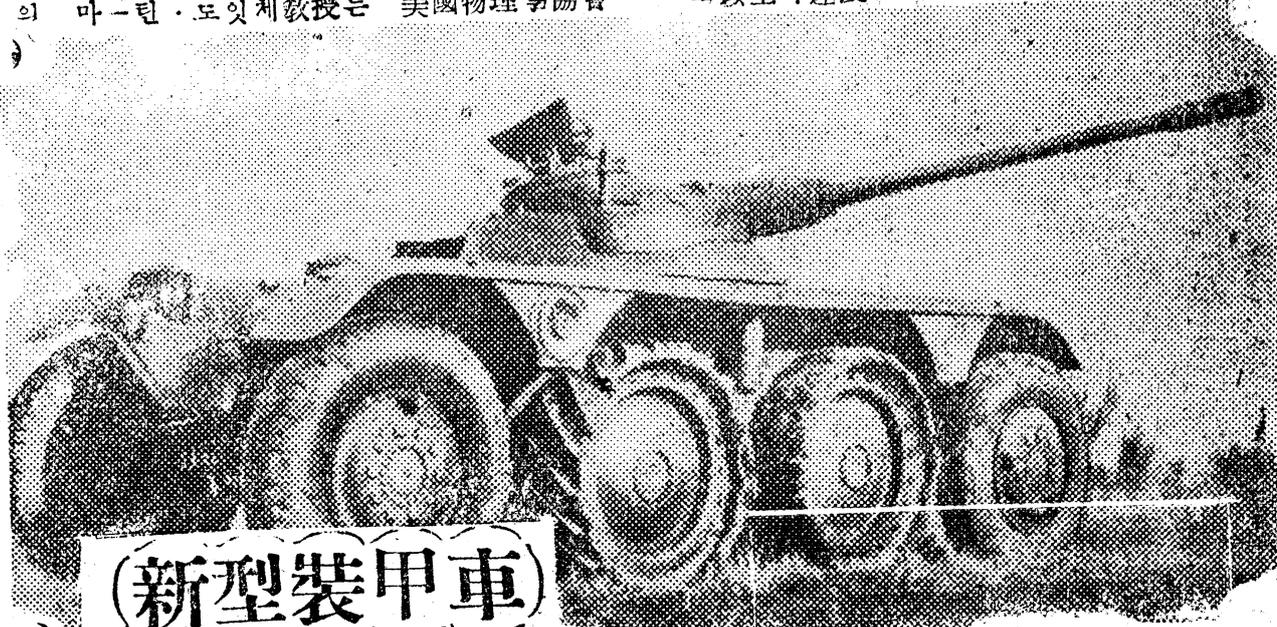
▲徵集까지 保留되는
 學生인 만큼 그만치
 工夫에 忠實해야지 -
 ▲그래서 學校當局은
 即時出席카-드制를
 實施! ▲저음計劃은 그렇지도 않았겠지
 만 그效果가 어떠냐 말입니다 - ▲事務
 의 簡素化는 커녕 出常 督勵조차 거두지 못
 하는 이러한 制度 - ▲當局은 是正함이 좋
 을 듯 -



核 없는 原子

地球上의 코-온 物質을 成立시키고 있는 陰電자를 含有하지 않고 陽電자를 含有하고 있는 物質『코노라데핀-』이 發見되었다 『이것은 적어도 人工에 依한 元素일 것이다』라고 MIT의 마-틴·도잇제 教授는 美國物理學協會

에 提言하였다 그는 이 物質에 對하여 『포지트로뉴크』이란 名稱을 주고 이것은 陽電子(陽電子와 陰電子)로서 單成立되어 있고 核을 갖지 않은 唯一의 原子로 되어 있다 라고 말하였다 지금까지 科學小說 愛讀者들이 豫言한 것같이 『코노라데핀-』은 百萬分의 一秒 或은 그 以上の 速度로서 爆發하는 것이다



新型裝甲車

佛蘭西에서 製作한 이 裝甲車에는 二人의 操縱士가 서로 反對方向으로 塔乘하고 있다 이 十三噸이나 되는 裝甲車는 一方向으로부터 他方向에 의 『회인지·데바-』를 약간 밀기만 하면 車를 돌리지 않고 前方으로나 後方으로나 움직일 수가 있다 口徑七五미리의 大砲와 三門의 機關砲를 裝備한 時速七〇마일의 이 裝甲車는 偵察車으로 考案된 것이다

血液銀行과 같이 眼 骨 軟骨 動脈及 靜脈의 銀行이 있다 또 腎臟과 膀胱 등의 內臟器官도 그 대로 똑같이 移植되거나 또는 患者의 身體組織을 使用하여 組成된 또 한 機械心臟 또는 腎臟 등의 人工內臟이 지금은 本來의 內臟修繕이 끝날 때 까지 生命을 維持하는 役割을 하고 있다

人體를 修繕?

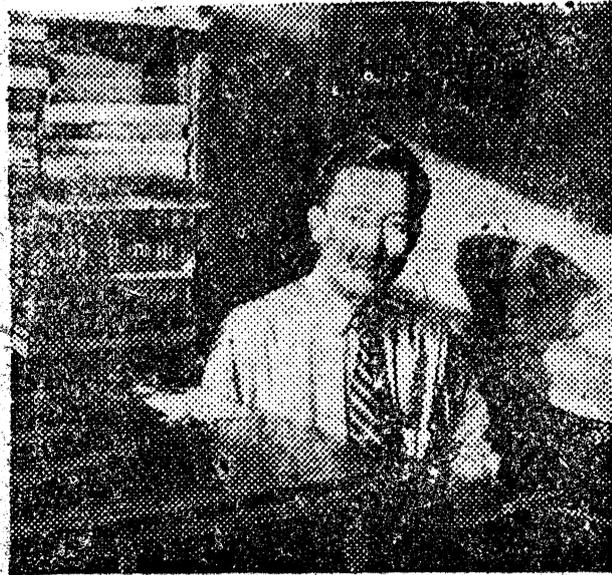
將來에는 人體를 修繕하게 될 것이다 人體의 部分의 交換은 아직 『캐달록』으로서 醫文되기까지는 達하지 못하였으나 現狀로 醫學이 發達된다면 將來에는 人體部分의 『캐달록』이 出現하게 될 것이다 過去數年間의 研究結果 部品數가 나날이 늘어가는 現狀이다

新 充 電 器

지금까지 弱하게 된 乾電池는 버려왔었다 그러나 新製品 『單一燈火用一·五V單一號乾電池用充電器』가 生産됨으로서 이 問題를 解決 하겠다 操作은 簡單하며 어떤 家庭에서나 電燈線을 利用 하여 쓸 수 있다 여기에 比較的 乾電池를 넣어 充電하면 壽命이 八倍以上이나 延長되고 全部放電한 電池이라도 三倍以上 壽命을 延長시킬 수 있다

留學하려는 後輩들에게...

教授 李 載 聖



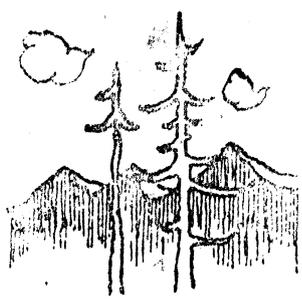
約二年間の 재미 유학을 한者로서 特히 그間 工科系通을工夫해온者로서 여의분께말하고자 느끼는것은 너머 早期의 外國留學을 삼가해야 할것입니다 적어도 韓國에서 大學을 마치고 自身の 目標가 선분으로서 大學課程을 補充하여 聽講하지 않더라도 大學院課程을 支障없이 해나갈수있는분이야말로 우리 韓國의 現實로서 適當한 資格을 가졌다고 볼수있지 않을까합니다 이것은 現今 美國內各 大學院에는 政府 또는 個人會社의 有給 研究材料가 많이 提供되어 있어 各學位 연구도 그것으로 代置하여 得點을 할수있으니 一石二鳥의 格으로 容易하게 大學院에서 工夫할수 있는가 답입니다

大學院課程의 重要한것은 聽講입니다 그러나 이것을 通하여 大學課程을 一見할수있으니 일지기 留學하여 大學부터 다녀 多數의 年數을 보내는것은 그 自體의 浪費가 있을 뿐만 아니라 그 外의 弊호로 보아 우리로서 利롭지 못한 點이라고 봅니다

그러나 大學院과 大學의 講義에 自然히 差異가 있는것은 勿論입니다 即 大學에서는 原理 誘導에 있으나 大學院에서는 計方面에 主力을 傾注합니다 『엔지니어』로서 問題에 當面하였을때 그것을 풀기爲하여 適當한 假定을 세우고 大膽하게 問題를 간略化하여 가장 適切한 既報된 原理에 符合시켜 短時間內에 限定된 誤差以內에서 答을 내는 力量을 가지게 하는것이 所謂 大學院의 講義의 內容이라고 봅니다 그리고 또한 가장 重要한 大學院課程은 연구입니다 이 연구에는 碩士學位(M.S)과 博士學位(Ph.D)로 가는 두 種類가 있으나 工과에 있어서는 碩士學位를 얻은後에 博士學位로 도려가는것이 原則이다 課의 指導教授는 例外없이 그렇게 할것을 要求하나 처음부터 博士學位 學生으로 登錄할수있는것은 規則으로서 拒否되어 있는안습니다 他學部 特히 人支系通에서는 그런 例을 볼수나 코롬비아 大學에서 碩士에 要求되는 學點은 3)와 點以上인데 그中 6학點以上만이 研究實驗으로서 獲得되면 좋습니다 平均 一週 三時間의 講義를 하는 한 科目의 學點은 三學點입니다 同 大學의 博士學位에는 碩士에 要求되는 學點以外에 30點이 또 必要하고 實驗과 講義의 重量이 절반 절반식입니다 此外에 博士學位에는 英語以外의 外國語 二個가 要求되어 있고 獨佛露中에서 選擇하게 되어 있습니다 그리고 全般적인 資格 審查 試驗(化工에서는 物理 有機 無機 材料力學 熱力學 物運化學 數學 化工 特히 單位裝作 등을 綜合한 것)과 口頭 試問이 있습니다

생각있는 여러분들이 外國留學을 志願함은 當然하나 韓國의 學校나 政府가 讀經 便宜을 圖謀해야 함은 勿論이다 諸位들 自身の 準備가 必要하다는것도 強調하고 싶습니다

美國留學을 希望하는 여러분께 多少라도 參考가 될까하고 大學院內容을 간단히 紹介해본것입니다 (寫眞은 研究會의 李先生)



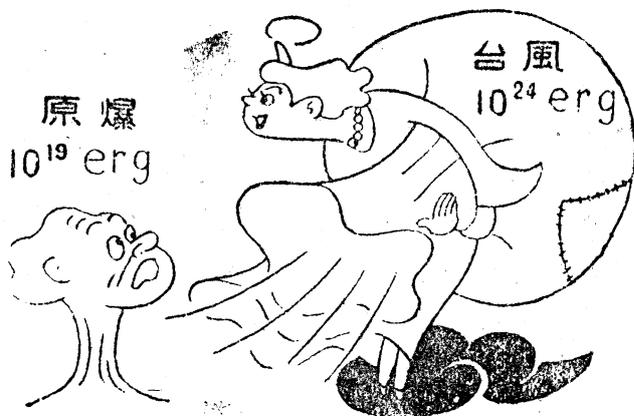
明日의 天氣 S 生

天氣를人工的으로 變하게하냐? 이것은
 오랫동안人類기꿈꾼것이다 옛부터 한밭이
 繼續되면 山에서 불을때고 或은祭를올리는
 等 이밤에여러가지예기를듣는다 近來에는
 各國에서沃 銀의粉末을散布하고 또는 물
 을散布하여서 人工的으로降雨개하는研究가
 進行되고있다 이꿈이果然實現될수있을까?

原爆으로颱風을막을수있는가?

옛부터天氣를人工的으로變 시킬려고하였
 으나實現되지못한것은 天氣現象이巨大한
 原理的으로간단하나 天氣를變치시킬려면
 莫大한資財와 努力이必要했기때문이다 原
 子爆彈의 威力을보고 이莫大한에네르기一
 를使用하면 颱風의進路를 變換시킬수있을
 는지도모른다는生覺은 그럴듯하나 이것도
 자세히調査하여보면 그리簡單한것이아니다
 왜냐하면 颱風의에네르기一은 原子爆彈의
 에네르기一보다 훨씬크기때문이다 颱風의
 에네르기一은普通10의24乘 『에르그』나
 되는데 더욱颱風은低氣壓이니까 그氣壓의
 에네르기一를考慮하면 一桁이더커진다 이것
 에對해서 原子爆彈의에네르기一은10 9乘
 『에르그』 度이니까 十萬個의原子爆彈을爆
 발시켜서겨우颱風이될程度이다 颱風의에네
 르기一은이와같이큰것이다 요사이水素爆彈
 가研究되고있어 이것이면10의22乘『에르그』
 程度의에네르기一가나오니까約千個의水素

爆彈으로서 颱風에네르기一에相當하게된다
 이쯤되면어느程度颱風을制御할수있게될는지
 모른다 그러나 가령原子力의研究가進步
 되어颱風과같은程度의에네르기一가自由로되
 었다하더라도 颱風의進路를變換한다는것은
 그리간단히된다고生覺 是것은물린生覺이다
 그것은태風을없애기爲하여 태風의中心에서
 原자爆彈을爆발시켜도 反對로強하게될우려
 가있다 그럼으로태風을없애려거나 그進路
 를變換시킨다는것은그리간단히實現되리라고



는生覺하지않는다 그러나近來原子力의研究
 는急速히進行되고있음으로 태風을制御한다
 는것도꿈이라고만할수도없다 더욱 가기에
 는여러가지 方面으로서의 科學的研究가必
 要하여 眞實한研究가 쌓인後에야 비로서
 方法이 생길것이다

不經濟的인人工法

봄이되면새벽에氣溫이低下하여서리가나려
 農作物에被害를준후 이런달에는서리를막는
 研究를한다 이것도말하자면小規模의天氣를
 人工的으로調節하는것이다 이程度의人工天
 氣는、燃料를燃燒하여 空氣를따뜻이하여
 氣溫의低下를防止하면된다 氣溫이차지는것
 은地面의가까운곳이니까 比較的은燃料
 로서足하다 그러나 이것도經濟的으로할려
 면 여러가지로充分히研究하여야한다 다시
 말하면燃料를때는方法이첫제問題이다 큰불

꽃을 한군데에만 모으는 것은 좋지 않다. 이렇게 하면 더워진 공기는 높은 곳으로上昇하여 必要한地面附近은 效果를 보지 못한다. 조그만 물을 廣範圍하게 관물어 地面附近을 천천히 따뜻하게 하는 것이 좋다.

不必要하게 된 『안개』의 消散

안개를 人工的으로 消散하는 問題인데 이것은 第二次世界大戰中 飛行場의 안개를 없앨 目的으로 各國에서 研究되었다. 이것에는 實로 여러 가지 方法이 생각되었다. 原理적으로 말해도 網으로서 物理적으로 안개를 떨어뜨리는 方法, 전기로서 없애는 方法, 물을 散布하여 없애는 方法, 鹽化칼슘의 溶液을 뿌려서 없애는 方法, 機械적으로 공기를 攪亂하여 기온의 逆轉을 破壞하여 없애는 方法等이 있다. 이中 第一 간단한 물을 떨어뜨리는 方法이 實用化되었었다. 그러나 이것은 서리는 防止하는 것보다 훨씬 困難한 問題이며 더욱 現在는 더 하나 하나의 發達로 因하여 안개가 끼어도 飛行機의 離着陸에 支障이 없어졌기 때문에 안개의 人工적 消散은 不必要하게 되었다.

植林으로 氣候一變

요제 各方面에서 問題가 되어 있는 것은 防風林이다. 森林이 생기면 風下에서는 相當한 範圍에 걸쳐 바람이 弱화함으로 이 被害를 防止할 수가 있다. 이것도 一種의 人工天氣라 할 수 있다. 어떤 나라에서는 大規模의 植林을 하여 農地를 墾하려고 한다. 이와 같이 地面의 狀態를 變化시켜 기후를 變하게 하는 것은 實現性이 많은 人工 기후의 方法이다. 천기나 기후를 變하게 하려면 莫大한 에베르지가 必要하며 普通方法으로서 는 열기 어렵으나 太陽의 熱은 大端 히 큰 에베르지가 이기 때문에 地面의 狀態가 變하고 吸收能이 變化하면 기후도 變할 것이다. 森林이 豊富하게 되면 기후가 溫和하게 된다는 것은 有驗한 것으로 생각된다.

問題의 人工雨

이 問題는 「탕-유아-」 「웨-웨-」 등의 研究로서 많이 進行되었는데 아직 그 實用性에 있어서는 議論이 구구하다. 생각해보면 降雨시키는 것도 큰 일이다. 例를 들어 10畝四方에 單1미터의 降雨을 시키자면 10萬噸의 雨水量이 必要하다. 공기中에는 적지 않은 水蒸氣가 包含되어 있고 여름에는 이 水蒸氣全部를 비로 만들 수 있다면 50미터 程度의 降雨이 된다. 그러나 이 水蒸氣를 비로 만드는 것이 간단한 일 이 아니다. 가량 상공에서 水蒸氣가 凝結하여 雨滴이 되어서 落下하였다 고 하자. 그런데 計算에 依하면 直徑1미터의 雨滴이 떨어지는 普通狀態에서는 數百米도 떠돌기 전에 蒸發하여 꺼져 버리기 때문에 雨滴으로서 떨어지자면 相當히 큰 빙울이 되게 하지만 않으면 안 된다.

沃化銀에 依한 方法도 天氣狀態가 問題이다. 事實上 구름이 雨滴의 集合體임에도 不拘하고 여름에 구름이 많이 떠 있는데 비가 오지 않는 것은 구름이 되어 있는 水滴이 적어서 떨어지지 않는 까닭이다. 그래서 水滴을 크게 하여 落下시키고 저 옥化銀을 散布하는 것이다. 이것이 近來 問題가 되고 있는 人工降雨法이다. 이 方法에 依하면 적어도 구름이 되어 있는 水滴은 落下시킬 수가 있고 벌써 實驗은 끝났다. 그러나 有効하게 降雨시키자면 어떠한 구름도 可한 것이 아니라 두터운 구름이 아니면 안 된다.



비방울은 直徑 0.1미터 程度의 안개로부터 3미터 程度의 소나비까지 있다. 普通 비는 約1미터 前後이다. 비가 落下하는 速度는 地上가 가까히 되면 방울의 크기에 따라서 各々一定한 速度로 되어 있다. 1미터 程度의 비면 每秒 2메타이며 소나비면 每秒 7메타 速度로서 落下한다. 큰 비방울일 수록 높은 구름에서 내리는데 途中에서 蒸發하여 적어지며 雨滴의 크기는 비방울을 吸收紙로 받아 그 크기를 알 수 있다.

哲學과 現實

教授 朴 相 鉉



모든問題의根底에는 恒常問題로서의 人間과 現實이 嚴然히存在한다 그러므로 如何한 環境에處하여있다 하더라도 우리는 가장根源的問題로서 『人生이란무엇이냐』或

은 『우리가 이곳에서 生存하고있는 이現實은 어떠한것인가』를 묻지않을수없다 哲學은언제나 現實에서 出發하여現實을問題한다 人間은 現在에살고있다 現實은말하자면 우리의 世界이다 日常性에있어서의 우리는 우리의現實世界를 直觀하며 理解하고있다 이러한 現實理解는 마치現存哲學者『하이데가』가 그의著『存在와時間』에서말한『漠然한 存在理解』와도 같은 一種의體驗이라고 말할수있다 우리는 누구나 우리의 現實을 理解한다 그러나 그 現實을 實存論的으로 體驗或은認識하고있지는않다

哲學은現實에서 出發하여우리의漠然한理解或은 體驗을徹底化하는 학問이라고 말할수있다 그러면哲學의根本問題는 무엇보다도現實世界의實存論的構造를根本的으로 究明하고解釋하는것이않이던안된가 現代哲學의立場은어디까지나 이러한此岸性 現實性

의立場인것이다 從來의哲學이있어서 自己가 哲學하는現實을 離脫하여 一個의概念的 世界에 立脚하여 現實을限定하려는哲學이있었음을 우리는記憶하고있다 이러한立場의哲學을 所謂觀念論的哲學이라고부른다 例컨대 古代에있어서의 觀念論的哲學의體系를樹立한 偉大한哲學者로서는 누구고다도우리는『푸라톤』을想起할것이다 果然그가 말하는『이데아』의世界는 概念的 世界이요 形而上學的存在인것이다

이러한『이데아』世界에反하여 우리가 그곳에서 生存하는 現實은一個의感覺不知覺의 世界에서나지못한것이였다 이러한 假想의 世界에서 眞實한『이데아』世界를동경하는 것을 푸라톤은『에로스』에서 哲學의精靈을窺見한 푸라톤은 그옛날에 이미 哲學體系를세웠다는 점에서 그는確實히偉大하였다 그러나 오늘에 있어서 우리는그偉大한 푸라톤의哲學을 틀림없이 觀念論이라고規定하지않을수없다 푸라톤의 觀念論的哲學이 西洋의哲學史潮속에 얼마나 뿌리깊이 傳統을 形成했다는事實도 우리는잘알고있다 그런데現實을 가장 強調하는 唯物論의철학을 일가나 現實的이있는가 이제나는 唯物論은 確實的이아니라고 主張하는바이다 唯物論者는말한다『意識이存在를規定하는것이아니라 存在가意識을規定한다』고 다시나아가서 現代의 辯證法的唯物論者는十八世紀의 形而上學的唯物論과는 달리하여『存在』-『物質』은 運動한다고 主張한다

그러고심지어 물질의 運動이 모든精神文化를 規定한다고까지말한다



【걱정】 이런놈을 내가만들재주가 어디있어서 요렇게생겨나는지 나는내가들을 불적마카 걱정인것이 내게 이렇게만들 재주가없으면 허락없이 다른어느나간놈이 이렇게만들것과같은일이되므로서이요 그렇게내가만들재주가있어도 내사이로 태어난놈이 짐수나를 닮아서 정말내아가되 어가는일은 이또한 어찌구비없는 거짓말인일만같은데다가 또나처럼 이렇게커서 이런수메없는 걱정하놈들이 되거릴것같은 것도꼭걱정스러운 일아니겠소?



新우라뉴口探鑛器

單 直徑一인치, 기리四인치 밖에안되는
 稀土類元素의 『트륨-』에新用途가 생기었
 다 卽 原子과일中에서 『트륨-』에放射能
 을주면많은裝置를必要로하는 X光線用의器
 具類를使用하지안아도 患者의 뼈, 齒等의 덴
 트겐寫眞을撮影할수가있다또한 『트륨-』
 光線은 肉體組織에害를주지안는다

代用 X 線

稀土類元素의 『트륨-』에新用途가 생기었
 다 卽 原子과일中에서 『트륨-』에放射能
 을주면많은裝置를必要로하는 X光線用의器
 具類를使用하지안아도 患者의 뼈, 齒等의 덴
 트겐寫眞을撮影할수가있다또한 『트륨-』
 光線은 肉體組織에害를주지안는다

周波를利用한『스톱』

現在뉴-요-크. 와싱톤間을往復하는 콩
 그렛쇼날列車에 超高周波로서 단二·三秒
 間에料理를민들여낸다는 스톱-브가새로히
 設置되어人氣를끌고있다한다

超小型計算器

現場工事 野外測量調査等에從事하는技術
 者를依하여 새로운必需品이生産되었다 卽그
 것은『스케일』이나『計算尺』外에 이超小型計
 算器이다 이것은적은『기방』이나『포켓』에들
 어가고重量은單 8온스(60g)에 지나지않는



다 이計
 算器의置
 數다이알
 은 8桁,
 解答다이
 알 11 桁
 回轉다이
 알 6桁으
 로됐다加
 減乘除중
 은小學生
 도쉽게할
 수가있다
 平方, 立
 方, 開平
 開立, 相

乘, 比例等도 簡單히 할수가 있다
 이것은『스위스』의 『코너타』會社의製品
 이다

精鍊不必要

銅, 나질, 코발트, 等의金屬을鑛石으로부터
 採取하는데革命的方法이發明되어 精鍊이不
 要하게되었다 『오-트크레-브』라불리우는
 『電力料理機』中에鑛石을넣어 水素가스나
 탄還元濟를作用시켜 酸또는암모니아의溶液
 으로 金屬을沈전시킨다 製品은金屬의粉末
 로써얻을수있고 純度는 99.9% 以上이다
 이方法은 아메리칸·지아나기트會社의손으
 로發展되고있다

投稿歡迎

- ◇文題選擇 自由(科學에重點)
- ◇枚 數 20字×20枚內
- ◇과 감 每月 15日
- ◇送信處 本大學 學 部

自己
 概念
 分析
 獨立
 한다
 온다
 의體
 보다
 그가
 기요
 그
 의
 는
 의體
 가
 주

教授

柳津教授編

韓國農村에 至大한關心과 또한農村生活人의 그慘景에 무
엇보다도同情을 견뎌말씀하시는 또한골머리의 主點인 英
文法圖解에 으뜸가는 그中에서 드러낸(말한다) 이렇게
되면 學生들은 落第라는 苦味(Min)와 함께 苦味의 잔
을 나누게 되는 當教授任은 어느 先生任이신지 가히 짐작
할 줄 믿는다 家族을 全北井邑에 두시고 現在富民洞에서 獨身生活을 하시는 先生任은 京
都同志社大學에서의 二年간에 걸친英文學研究와 더불어 奈良天理外國語學校教授는 歷
任하시 今日에 있어서는 韓國大學教育에 勞苦을 아끼지 않는 先生任은 物質的
인問題의 基因으로서 一九歲時의 神經衰弱은 十年間이라는 長時間을 두고 肉體的
으로 萬面に 苦痛을 附來케 하였다 物質的인問題의 解決으로서 當時 一五鎊이라는 日當
으로 美國人土地에 從事하신 過去도 가치고 계신다 한다

이世上에 存在하는 『로만스』로 『로만스』는 모두가 愉快이나 樂후의 재를 가지지 않고 또
단表面으로 또는 暗暗裡에 行하시고 간직하시는 先生任은 學問 即英文學의 學者라기 보
다는 오히려 夫人이라 함이 妥當한 것이다 音樂과 詩歌 오페라 其他 모든 美的인 要素를
趣味로 하시고 娛樂에 있어서도 바둑은 韓國에서도 손꼽을 만치(一流), 三級이라는 名地
位에 계시다 先生의 生活은 物質的인富유 그대서 Modern-Life의 構成보다도 오히려 端雅한
地平線을 遠景으로 아슬한 구름과 더불어 이슬에 가도록은 단풍잎을 아스리 맑으며 뛰스바
담과 峯山을 오르내리는 少年과... 이렇게 소리 靜穩한山野의 일각을 構想하시고
또한 그 러할 것이다 끝으로 先生任의 親友인 長官 案內로, 장비 바람에 T·R 에
서 『가을』이라는 테마로 쓰시다가 그만 中斷되어 버린 先生任의 詩一節을 紹介코저 한다

가
을 (그中一節)

水鏡같은 물이 銀의 때위로 흐르고 金빛 맑은 바람이 하이한 들菊花에 스치면
하늘의 千年국은 코발트 푸른빛 不滅의 로만스를 傳하며
..... 以下略

先生任의 그 Optimistic 安心事를 비오며 幸福의 기원과 더불어 木을 놓는다

詩 竹 苟

W. Leigh 作

어두운 『개어스』를 들고
나기야만 한다
躍動하는 다름이 두음으로
짓누르는 暗黑의 帷幕은
몸구슬비의 雄宏한 『심포니』
『運命』의 序曲과 더불어
열리어진다
『물류』은 生命의 變徵이다
축축한 腐殖土의 김푸른 腐음되고
어이 黃昏의 燦爛한
『님』만은 보아야 한다
검정 벨벨의 妖麗가 오기前에
애꿎은 竹苟의 부르짖음이었다
(舊稿에서)

(詩)

沈默

河元洙
第一章
戰亂과少年

『罪라곤 가져보지도 못한 입과
來日』

매양이렇게되면

沈默다운애 차마 울지는 못하고

매마른 입술이 쓰디쓰고 푸르러지기만했다

누쓰른 매름이

眞理와 함께 밤을 새울뎌

그제야

피와눈물이 흐르고 내怨恨의 생명은 심어지고

몸은 이어져가며

이는 곧

庭園안닌 며인 아늑한綠園이라

少年에겐 생각 키웠다

언덕에서

노란초가 지붕이 이케는

외이지는 앉았다

(乙工科二年)



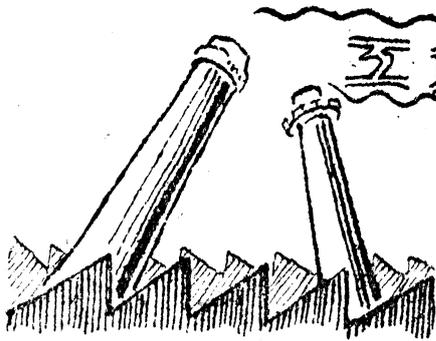
西藏어던가 砂막의 古代都市의 유구처럼
一朝에 무너질 그루루한 廢墟속에서
少年은
縮少된 가슴엔 잠재우며
무의사슬에 無數히 열키운 이매이지를
오늘도 풀기를 始作했다
허나
오늘도 풀지 못할 매름을 爲해서
보다시
少年은 論者처럼 運命의 揭示를 아수원한다
누쓰른 부슬의 매름 .

학생소리

【代議員選出에 一言함】 學生自治機關으로서 運營委員會의 存在와 그活躍은
무엇한바이거니와 學生自治를 構成하는 一條件으로서의 運營委員 卽代議員이
되는 名稱下 學生相互間에서 選出되는 그 運營委員의 過去와 未來의 活動如何 또한
委員選出方式은 提言者의 論할바 主目的은 아닌바 여기에서 提言의 要는 代議員選
出의 분리기의 變化를 말하고 싶은 것이다 口頭呼稱으로서 格에도 쯤에도 맞지 않는
못人間들의 名脚이 호리터분한 黑板에 亂列되고 亂場웃음바탕 一選出場된녀에는
슬빈히 늘기선 代議員選出히동團이들의 故意적인 또한 自己의 存在 더 確直히 말하면 『너구나
微弱해서 平常時에 存在를 認定받지 못한남어지 이런경우에나하고 存在의 威信을 個個人에게
注入시키기爲한 英雄적인히동...을爲해서 全體분리기를 혼탁케 또한 말줄게안드는人間구리
를 一掃 流浪시키자는 것이다 좀더 大學生답게 現實會의 二重版아닌재 나를한大學生으로서
재나를하게 能力있는 우리의 學生代議員을 選出해 보자는 것이다 내 自身의 反省과 더불어 前提
위그런 少數의 學友의 反省을 願하는바다 (人間)

教授

韓國農村에至大關心과 支那農村生活人의



工場瞥見

朝鮮紡織 編

大韓의紡織工業은 우리나라의現代的大企
 規工業中에서 가장 긴歷史를 가진工業이
 다 또過去日本의植民地政策은 모든工業의
 經營面이나 技術面이나를莫論하고 우리들
 의進出을抑壓하였음에도不拘하고 紡織工業
 만은 그一部分이나마 純然히 우리들의經營
 者만으로運營되어왔고 解放後 日本技術者
 의總退去를 보게된南韓에 있어서 다른工業
 에比해서 紡織工業이 比較的順調롭게復興
 되었으나 不意의共產軍의南侵으로因하여
 永登浦를 中心으로하는 京仁地帶 그 湖南
 地方의 紡織工業系統은 破壞를免치 못
 하였음은 遺憾之事라 아니할수없다 우리
 나라現段階에 있어서 復興에는 産業再建이
 心須條件임은 自他가共認하는바며 特別生
 活必需品工業의大宗인綿紡織工業에 關하여
 는 一般도重大關心事이다 現在와같은 一
 面戰爭一面建設의途上에 있는 우리나라인만
 큼 軍服과民衣服의二重需要量을 擔當코生
 産하는工場이란 戰爭完遂에 적지않은貢獻
 을하고있는것이다 南侵을免한 國內唯一의
 紡織工場 朝紡을 紹介하기로 한다 먼저沿革
 을적어보면 이工場은 檀紀4250年 資本金
 五百萬圓으로써 日本人野田卯太랑 其越泰
 平等이 當時의朝鮮總督과 相議하여 全4252
 年位置를 釜山에 定하고工場建設에着手하
 였으며 全4255年 1월에 操業을開始하여
 우리나라最初의 紡織工場이 되었다 當時의
 機械設備는 紡機 (風Twaddl. Small) 製)

萬五千二百鍾(Ring Frame) 織機(豐田式) 八
 百十台였으나 그後染色 加工 毛布織機 起毛
 機 트리트機等特殊設備를 비롯하여 貳十
 余個所의 棉花工場과 二個所의製油 社 被
 服工場을設置하는等으로 事業을 擴張하였
 다 따라서 實棉買収로부터 繰棉 紡績
 織布·編織·漂白·染色·捺染·被服等一貫
 作業의體制를完全히 具備하였으며 그外에
 更生棉工場·更生糸工場을 新設하여 廢物
 의更生利用까지 實施하였고 檀紀4275年
 全國第一의 메리야쓰工場을 大邱에設置하
 여놓았으며 檀紀4278年8·15解放後管理委員
 會를組織하고 河元鎭氏를 管理人으로迎接
 하여 全年 11月 19日 許多한惡條件을克
 服하고 諸般施設을整頓하여 韓國人自力에
 依한 歷史的試運轉을開始하였다 檀紀427
 9年 5 月 崔士烈氏가 管理人으로 이어
 檀紀4281年 4月에는 鄭浩宗氏가 社長으
 로 就任 今年 11월에 大邱紡織會社를吸
 收統合 大邱工場이라稱 여 檀紀4284年
 9月 5日 現社長 姜一遭氏가 政府任命에
 依 여 就任하였으며 昨年 大邱『메리야
 스』는大災로因하여 技能을 喪失한
 이와같이 發展에發展을 거듭하는 이工場
 의建設譜는 이러하다 本社釜山工場의
 大部分은 21年前에 設置되어 爾來使用
 하였으므로 老후化하여 本來의性能을發揮
 할수없을뿐지라 單位當生産能率이 漸次低
 下되는形便이어서 이의全般的인 改替장具

가 時急히要請되나 現下諸般情勢에鑑하여 于先 第一次로 織機六百台의改替을斷行코자 日本利川製 社長徐相錄故鄉(利川임)織機三百十二台의 入荷完了를 보았으며 殘餘分도 未久에入荷될것이며 入荷를 기다려不遠한將來 工事に着手할것이며 遊禮中이던 釜山工場織機百六十台紡機六千鍾의復興工事は 資金資材等의 諸般隘路로因하여 工事進歩이 遲々하였으나 現在織機百二台紡機千六百鍾의完成을보아 釐々進行中에 있으며 人絹織機三百台復興 大幅綿織機百台新設을 計劃中이며 大邱工場에 있어서受電量不足으로 因한 生産低下가 顯著하므로 在來 150KW 發電施設을 300KVA로 擴張할豫定이며 在來의 十一時間二交代操業이 法令에違反됨에도 不拘하고 戰時下勞力不足을 補充코자 實施하여왔으나 今般이를八時間三交代制로 還元코자 一部試驗中에 있으며 不遠한 將來에 全面的으로 實施코자 目下強力추진中에있다 從業員數는 今年 9月現在로 釜山은 男子 1,294名 女子 4,772名 合計 6,066名 大邱工場은 男子 540名 女子 1,301名 合計 1,841名 全合計 7,907名 으로 이는 8月の 7,756名에 比해서 151名の 增加를 보게 되었다

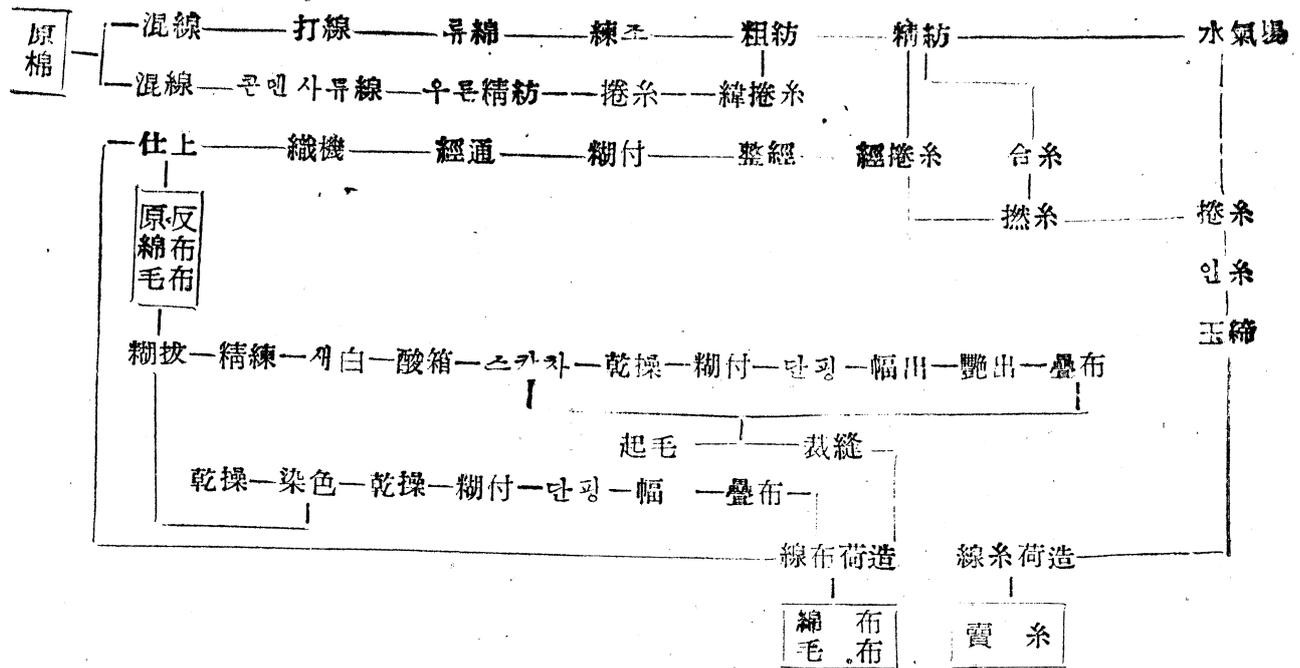
그러면 이와같이 大食口를가진 工場의 施設은 어떻하며 保健醫는 어떻한가 今年 5월에 釜山工場授乳室及簡易食堂을 設置하여 今年 6月에는 釜山工場附屬病院의 機構를擴張하고 新現로 小兒科멘트게니과 및耳鼻咽喉科를 增設하였으며 大邱工場醫務室을 新築하였고 教育施設은 今年 6月 閉鎖中이던 釜山공장附屬公民學校 附屬高等公民學校 附屬技術學校를 開設하였다 現有施設을紹介하면 紡機가設置釜山 50,304鍾 大邱 21,661鍾 運轉可能이 釜山 45,006鍾 大邱 7,63 추

이는 解放前에 比해서 98% 이며 織機台數는 設備 運轉可能共히 釜山 1,443台 大邱 408台으로 解放前에 比해서 10%의 增加를 보게되었다코니엔사 - 720추 捺染기 2臺 染色기 11臺 漂白기 3 臺가 現在運轉中에 있으며 發電施設은 釜山 3,070KW 設備500KW發電 大邱 150Kw設備에 100Kw發電中이다 이와같은 施設을가지고 얼마한生産을 하고있는가를 적어보면 다음과같다 今年 3月에는 精紡 에서는 釜山 1,067,673 封度, 大邱 281,994封度코니엔사- 에서는 釜山 13,448封度 9月에는 精紡 釜山 1,102,290封度 大邱 290,313封度 코니엔사- 釜山 9180封度 이며 織布는 8월에 釜山 60,701疋 大邱 15,970疋 合計 6,6671疋 九月 大邱 16,444疋 21마 釜山 64,989疋 合計 81,433疋 21마란 解放後 最高 記錄을 樹立하여 各界의 激勵을 받았다

이와같이 生産하는데 必要한 棉量은 8月에는 1,525,052封度 9月에는 1,681,434封度 이었으며 이에消費한 電力量은 8월에 外部 受電量이 1,074,590Kwh 이며 自家 發電量은 159,020 Kwh 合計 1,233,610Kwh 9 月에는 外部 受電量이 1,175,250Kwh 自家發電量이 200,700Kwh 合計 1,275,950Kw 이다

本校에서도 夏期工場 實習期間中 大邱工場에 1名 부산工場에 4名이 實習하였다 戰爭完遂를 爲한 本工場의 안날의發展과 아울러 本工場 서 更生課主任으로 계시는 鄭元圭兄·織布準備에尹臺錫兄 試驗室主任 鄭秀完兄·그리고 實習中인 李龍幸·宋榮善·宋熙求·金魯洙 加공과 朴容철 諸兄의 奮鬥努力을 받며 (섬維科 三年 李珍우記)

生産工程表



技術者の 어머니 大韓技協

技術을第一먼저必要로하는 우리나라에 있어서 아직技術이貧弱하여 또한얼마않되는 技術者에對한認識조차 하는사람들이많은가운데 技術向上을圖謀하 技術者를 擁護하여주는唯一한存在 大韓技術總協會는 우리 工界徒들에 제빛어주는曙光이 라아니할수없다 그래서우리編輯室에서는 이곳大韓技術總協會를 찾아가 이 協會의趣意와事業에關하여 여러분께 大略紹介해보기로한다

◇趣意

産業革命의自主的段階를 밟지 못하고 外來資本占領下의치오에서 獨自의인民族資本을基盤으로한 産業發達을보지못한채 오늘에이른우리나라의經濟의現實은 戰爭으로因하여 國家資源및國民經濟는零으로 돌아가國家民族의死活의關鍵은 오로지産業의復興再建에있고 이大事業은國 聯合을主軸으로한 物心兩面으로의 援助協力에 있다하겠으나 그核心과主體는우리自身 努力과熱意에달려있 이主軸이科學技術의鍊磨와向上에있을을痛感하고 우리는科學技術全陣容의力量의總集結을圖謀하여서 國家産業經濟再建의劃期的貢獻을하고저 이제全國各部門의技術陣을總網羅하여서 大韓技術總協會를結成하는바이다

◇總則

技術을第一먼저必要로하는 우리나라에 있어서 아직技術이貧弱하여 또한얼마않되는 技術者에對한認識조차 하는사람들이많은가운데 技術向上을圖謀하 技術者를 擁護하여주는唯一한存在 大韓技術總協會는 우리

- 第一條 本協會는 社團法人大韓技術協會라稱한다
- 第二條 本協會는 韓國의技術者가大同團結하여親睦을圖謀하며 技術向上과産業復興에貢獻함을目的으로한다
- 第三條 本協會는 首都에둔다
- 第四條 本協會는 第二條의目的을達成하기爲하여下記의事業을行한다
 - 一 産業政策의建議
 - 二 技術者의適正配置및待遇改善에關한建議
 - 三 技術者登錄 및資格審査
 - 四 科學技術에關한研究 調査 指導및普及向上
 - 五 外國留學 研究生派遣
 - 六 科學技術에關한講演會 및講習會開催
 - 七 技術相談所設置

- 八 科學技術에 關한圖書 및 雜誌刊行
- 九 諸設計
- 十 其他 科學技術에 關한事項

會員 以下略

◇ 事業

一 技術者登錄事業

國土再建과 緊密한 關係가 甚大한 技術者 糾合은 먼저 技術者登錄으로 正確한 門別 技術者數를 把握한 後라야 相互連絡과 配置에 圓滑을 企할 것이다 特히 赤色分子의 介入을 防止키 爲하여 慎重한 審査를 한다

二 科學技術에 關한 研究指導 및 普及 向上 事業

科學技術의 重要性에 照鑑하여 各部門의 專門委員會를 組織하여 研究材料를 提供하여 研究케 하여 年四回의 研究發表會를 開催한다 一般에게 科學技術에 關한 常識을 넓히기 爲하여 每月一回以上 레디오를 利用하여 講演 및 座談會를 開催한다

三 外國研究生 派遣 事業

先進外國의 科學技術을 더 배워들이기 爲하여 各部門에서 人材를 選拔하여 派遣 研究케 한다

四 講演會 및 講習會 事業

科學技術의 重要性을 一般에게 周知케 하기 爲하여 權威 있는 人士를 招請하여 每月一回式 講演會를 開催하여 各生産工場 및 技術部門에서 從事하고 있는 技術者들에게 學理的으로 解得케 하기 爲하여 權威 있는 會員을 職場에 派遣하여 每週一回式 各部門에 亙하여 講習會를 開催하여 技術向上을 圖謀코 저한다

五 技術相談所 設置 事業

一般의 技術相談에 應하여 科學技術의 普遍化를 企함에 있다

六 雜誌刊行 事業

各部門에 亙하여 學術的인 綜合雜誌를 刊行

한다 內容을 充實히 하기 爲하여 三個月에 一輯式 刊行한다

七 設計 事業

各部門에 亙한 工事設計를 外部의 委囑에 應하여 設計한다

八 懇談會 座談會 事業

各技術團體 및 產業機關에 親睦을 圖하여 技術向上 및 產業復興에 關한 意見을 交流하여 對策에 講究코 저함에 있다

九 會員間 連絡 事業

協會 事業狀況을 會員에게 알리우며 協會와 會員間의 連絡을 緊密히 하기 爲하여 每月一回 會報를 刊行한다

◇ 任員 紹介

【總裁】國務總理 【顧問】商工, 內務, 國防 財務, 文教, 交通, 遞信, 各部長官 및 大韓商工會 議所 會頭 【理事長】李康賢 【副理事長】金東一 尹成淳 【理事】姜永稷 李采鎬 周利會 劉在성 韓仁善 李熙준 金海림 崔景烈 吳正洙 閔漢植 李元植 金允基 李天承 金舜河 李均用 金理洙 柳鴻 玄得榮 田豐鎭 安東赫 南基棟 朴東吉 金基德 文源柱 金鍾射 李宗日 李載坤 廉道有 李南鎔 李泰煥 韓得淳 楊在義 鄭浩宗 【常任理事】李采鎬 韓仁善 李載坤 金基德 安東赫 李泰煥 柳鴻 周利會 李元植 吳正洙 【監事會議長】李봉寅 【監事會 副議長】金魯洙 【監事】慎武계 成佐慶 全孝燮 崔裕允 金善泰 金天植

◇ 加入 團體 紹介

大韓建築學會 大韓機械學會 大韓鑛山技術協會 大韓紡織技術協會 大韓電氣通信學會 大韓電氣學會 大韓土木學會 大韓化學會 大韓金屬學會

上記한 바와 같이 現戰時下 混亂期에 디치는 여러 가지 難關을 突破하여 오로지 韓國의 科學技術向上을 目標로 싸워 가는 大韓技術總協會의 發展을 여러 工學徒들과 더불어 祈願하는 바이다

工場實習을 마치고

化工科 三年

金 敬

淑

우리가 그와같이 고대하던 50日間에 걸친 初回의 工場實習을 끝마치고 이제 다시 그當時를 回想하니 工場에 있어서의 生活의 가지가지가 記憶에 떠오릅니다. 今般 우리가 갔던 工場은 西面에 있는 興亞타이야株式會社 입니다.

元來 工場은 雄壯한 規模를 가진 建物 이었는데 現在 美軍이 駐屯하여 本 工場의 앞에 성냥箱 같은 작은 바라크에서 作業을 하고있으며 여기 從業員들의 唯一의 願望은 本 工場으로 다시도라가는것입니다. 그러나 그와같은 바라크內에서도 活潑하게 運營되고있습니다. 從業員은 6.25 事變으로 많이 減員되어 現在約 90名에 지나지 않습니다. 그와같이 範圍가 狹少한 탓인지 그 工場의 雰圍氣는 다른 工場에서는 發見하기 힘든 것입니다. 從業員들은 社長任을 비롯하여 밑의 職공에 이르기 까지 上下의 區別이없이 모두가 自發的으로 또한 매우 眞實한 態度로서 作業에 熱中하며 따라서 家族的 雰圍氣를 이루어 어딘지 모르게 아늑하고 포근한 感을 느끼게 합니다. 이 工場의 社長任은 大韓民國의 다른 社會에서는 보기드문 분이어서 紳士服裝을 하신것을 본일이 없으며 恒常 作業服으로 밑집모자를 쓰시고 아침 5時半이후 出勤하셔서 食事도 다른 職공과 같이 하시며 午後 7時까지 손수 現場에 나오셔서 作業의 指導를 하십니다.

이와 같은 雰圍氣의 一員이 된 우리로서는 相當히 考慮할바가 있어 그 雰圍氣

에 影響이 미치지 않도록 다른 職공과 步調를 같이 하기 爲하여 7月 29日 부터는 職工과 何等의 差別없이 作業服의 態勢로서 다오루를 차고 아침 5時半에 出勤하여 午後 7時까지 實習兼 作業에 助力하였습니다. 몇日間 우리의 態度를 보시고 工場側에서의 特別한 써-비스가 있어 우리 實習生은 工場 근처에 合宿게 되었습니다.

最初 몇日間은 너무나 疲勞하여 食事도 正常的으로 못하였으며 앞으로 남은 50日間의 生活이 問題였습니다. 그러나 宿所도 가까워지고 時日이 지나감에 따라 鍛鍊이 되어 疲勞를 느끼는 程度가 次々 減하여져 約 2週日後 부터는 特別히 疲勞를 느끼지 않을 程度가 되었습니다. 우리의 하루의 生活이란.....

아침 禱이 동이 트자 울려오는 教會의 첫종소리와 더불어 이불을 차고 일어나 눈을 비비며 作業服의 모습으로 아직 잠자고 있는樣 고요한 촌길을 通해서 工場으로 向합니다. 約 5分後면 工場에 到達하게 되는데 工場門 앞에까지 갔을 때 고요한 가운데 은은히 들려오는 一라의소리를 들을때 우리의 하체는 자취를 감추며 氣分이 새로워집니다.

一旦 工場에 발을 들여놓으면 完全한 女職工으로 轉換하여 作業에 熱中하게 됩니다. 그래서 7時가 되면 아침 食事を 알리는 종소리가 들립니다. 이종소리가 들리면 곧 어떤일 이라도 집어 던지고 作業服을 털면서 喜色이 滿面한 表情으로

로 食堂으로 달려갑니다 食堂에 가면 實
習生中 몇名은 먼저 座席占領에 바쁘며
몇名은 食事運搬을 합니다

이工場에서의 食事は 왜 그리도 맛이
있던지요!

食事만 끝나면 곧 作業이 시작됩니다
우리는 주로 配合室에서 實習의 大部分
을 밟습니다 配合室에서 하는作業中 藥
品運搬時 우리의 役割은 적은것은 아닙
니다 藥品倉庫는 本工場內에 있어서 리
아까를 끌고 本工場까지 니다 輪가루
를 全身에 무치고 리아까를 끄는 모습
을 보고 美軍이 Wildgirl 이단말을 하
는때도 있었읍니다 Carbon運搬時는 臨時
黑人이 되기도 하였읍니다

또한 생고무 切斷은 機械가 없이 人
力으로 물을 뿌려가며 鋸로서 짜릅니다
생고무 한塊가 百二kg인데 이것一塊를
切斷하면 全身이 목욕이나 한듯 땀이 흐
릅니다 언제인가는 一라部에서 一라
작업도 實際로 하였읍니다

이것도 처음에는 如意치 않았으나 몇
時間 練習하니까 어느程度 손이 如意케
되었습니다 이로-라앞에 서면 여자면서
도 八部는 남자가 되어야 합니다

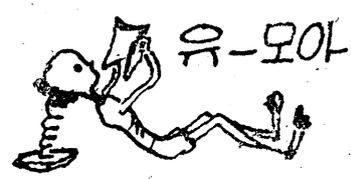
이工場에서 實習生中 一라作業까지 하
여 본것은 우리가 처음이라고 합니다 이
와같이 作業에 助力하던中 가끔失敗하여
다이야의 케이스를 『同廻』로 하여본때도
있으며 中袋를 터트림때도있었읍니다

이와같이 하루終日 作業에 從事하다 午

後 七時 終業 鐘이 울리면 집으로 도
러갑니다 집에 가면 그날 하루間에 일
어난 事件에 對한 座談會가 버려집니다
지금 第一 印象깊이 남는것은 바로 이
時間입니다 또이工場에서는 二週日에 一
回式 休日이 있는데 二週日間의 希望은
모다 이休日에 있는듯이 즐거운날 입니
다 이날은 마치 檻에서 비서난 새와같
은 感이나서 어더인지 돌아다니고 싶습
니다 그래서 休日 前日은 來日의 布望
에 넘쳐 作業도 손에 잘잡히지 않으며
그날밤은 될수있는데로 價値있는 來日의
利用問題로 就眠도 잘 않습니다 우리의
實習生活이란 大概 이런것이였읍니다 이
工場實習生活에서 느낀바 몇가지를 적어
보겠습니다 工場이 避難工場이어서 實驗
室도 없고해서 學術的 面에서는 그리 얻
은바가 없으나 오히려 그以上の 收得이
있었다고 보고 있습니다

工場職工들의 生活은 너무나 單純하며
無味乾燥한것입니다 그러나 이것이 그들
의 當然한 本職인듯 黙々히 作業에 熱
中하는데서 新鮮한 人間美를 發見할수있
읍니다 이것을 저는 他人에게서는 到底
히 發見할수없는 高貴한것으로 讚揚하고
싶읍니다 몇年間의 勞働에 鍛鍊되어 불
룩 나온 그들의 筋肉을 볼때 그들의 끊임
없는 生命의 躍動을 엿볼수 있습니다
우리도 그들과 같이 五十日間 鍛鍊되어
今後 이런 種類의 試練에는 어느程度 견
디리라는 自信이 生起되었읍니다

.....
일 는 하 님 다 않 사 너 니 러 랑 고 을 에
이 여 여 메 때 랑 되 랑 랑 놓 할 나
로 여 여 모 이 이 는 랑 수 나 그 고 사
구 올 살 모 이 이 는 랑 수 나 그 고 사
나 고 살 모 이 이 는 랑 수 나 그 고 사
.....



.....
참 말도 없는데 왜 선 안된다는 규
그러나 나는 내 마음속
에 사랑할수없는 네모양
을 그럭저럭 홀로 사랑하
고 나는 또네마 속애 사
랑할수없는 네모양을 그
러놓고 사랑하고있다고 하
니 그러면 이것은 내가
너를 사랑하고 네가 나를
사랑 하는것이 되는지
않되는지 정말더모를일이
다 이런일은 모를일도아
닌데 모두들 모르는걸로
하여살고있으니 아
일이로구나 더 모를
.....

當身の運命은體型이決定짓는다

= 四柱八字 破字에 依支하는 依리석음...

... 그것은 至極히 窄은 世代의 思想 =

옛부터 우리나라에서는四柱八字를占쳐보느니 破字로서運勢를占쳐느니 卜사가占을 지느니하여 自己의運命을 거기에依支하는 依리석은사람들이 지않았고 심지어는科學이高度로發達되어있 今日에있어서도 이런 依리석은것을하고 있는우리가 있음을恨歎하지않을수없다

여기 적어보는것은 科學者들이 이問題에關하여 系統的으로說明하고 體格을分類하여서性格을判斷하며 나아가서는將來를말할수있 體系를세우고있다 即 콜롬비아大學의 體格研究所의主任우일러얌·H·웨이든博士는 約五年間體格과氣質과의關係에對하여研究를繼續하여왔다 博士와助手들은『人間의體格의種類에關하여』『氣質의種類에關하여』『怠慢한青年의種類에關하여』의三冊을發刊하였다 約三十의醫科學校와病院等이 이研究에 協力을하고있고 락헤라一財團은去年十萬弗의巨額을이研究所의補助金으로寄附하였다 博士들은 이미十萬以上の사람들을撮影하여研究하였다 이結果 人間을세가지의基本的型으로分類하였다 또한人間의身體를 三部分으로나누면 內部는內배葉이라 불리우며 大部分消化器系統의發育에關係하고있고 中部 中배葉이라하며 筋肉等의循環器系統의基本이되며 外部는外배葉이라하며 皮膚, 爪, 髮及 神經의發育에 關係한다

모두가同一한影響을주는것이않이다 그各人에있어서 各部分의作用하는方法이相違하는 까닭에 여러가지 體型이 생기는것이리라하겠다 即 어떤사람은特히큰胃, 肝臟, 腸等을가지고있어 容易하게 肥大할수있음으로 이들은內배葉型 또는 脂肪型이라불리운다 굵직한筋肉, 굵은목, 強한心臟, 굵은血管等을갖인사람은 中배葉型 또는筋肉型이라 불리운다 身體에比하여큰머리를갖이고 말루고키가큰사람들은 外배葉型 또는神經型이라불리운다 그러나이型이만드지 他型보다頭腦가優秀하다고할수는없다웨이든博士는裸體를計測하여 脂肪, 筋肉, 神經, 의各々特色을 7點滿點으로表하는 한表現型式을作成하였다 이것에 依하면1은最小 7은最大 4는 平均을表示한다 그럼으로아주肥大한사람은 博士의 體型系數에依하면 7-1-1이된다 脂肪型으로脂肪이약간적고 筋肉이 좀發達하여 神經도굵은 이터한사람은 6-2-2 또는 5-3-3 이란系數로 表示한다 아주典型的筋肉型의 사람은 1-7-1이고 또한아주典型的 神經型의 사람은 1-1-7 이라 表示한다 脂肪, 神經, 筋肉의三要素가 各々平均을 이루고있는사람의 體型系數는 4-4-4 이라表示한다

體質은性質을決定짓는다

이各體型의特點을들킨다음과같다

【脂肪型】極端한脂肪型은寬大하고 꺼담없는사람이다 특선특선한安樂椅子에천천히앉

세 가지基本的體型

前記한세가지部分이당人間의發育에있어서

으며 코끼리와 같이 느리게 걸음을 걷는다
食복을 즐기며 他人과 같이 있는 것을 좋아한다
會合等에는 重要한 役割을 할 수 있다 自己의 惡
情을 닥터 놓고 이야기하며 술座席에서도 거
림없이 明朗한 氣分이 되고 社交的이다 구찬
은 일이 있어도 그리 마음에 두지 않고 他人과 愉
快하게 이야기하며 이것을 生覺치 않는다 이런
型의 사람은 少年時代가 一生에 제일 좋은 때 이
며 家庭이나 母性愛 같은 것을 理想化하여 生覺한
다 脂肪型의 性的行動은 一般的으로 淡泊하다

【筋肉型】 極端한 筋肉型은 언제나 活潑하고 積
極的이며 步行할 때 도 손과 발을 힘차게 움직이
며 이야기 할 때는 손과 목 등을 흔들어서 他人의
注意를 끄는 獨特한 습질을 한다 스포츠나 冒
險的인 것을 즐기고 對抗競技等을 특히 좋아한
다 또한 언제나 빠른 것을 좋아하며 自動車나
飛行機를 運轉하고 있을 때 참으로 滿足한다
또 사람들 앞에서 自己의 힘을 表示하려고 하며
언제나 그 機會를 엿보고 있다 좁은 곳을 좋아하
지 않으며 무슨 일이나 迅速히 處理한다 다시
말하면 實行力이 豊富하다고 할 수 있다 筋肉型
인 사람이 술을 마시면 일층이 더한 性質이 심해
진다 구찬은 일이 생기면 곧 行動에 옮기려 한
다 이型은 青年時代가 最好時이며 性的行動
은 脂肪型보다 強하고 神經型보다는 弱하다

【神經型】 極端한 神經型은 態度나 行動이 消極
的이며 서 있을 때나 앉았 있을 때나 등을 구부
리며 步行을 할 때 도 마치 얼른 어름장을 짓고 있
는 것 같고 孤獨을 즐기며 健康狀態가 좋아도
항상 自己의 健康을 마음에 두고 있다 他人앞에
서 感情을 表示하는 것을 싫어하므로 때때로 他
人에 理解되지 못할 일이 있다 友人과 같이 있어
도 여간해서 虛心 담뉘하게 되지를 않음으로
結局은 좁은 房間에 自己 혼자 있을 때가 제일 安心
하고 편한 氣分으로 된다 社會일에는 그다지 關
心을 갖지 않으며 自己 自身의 精神的인 世界에
잠기려고 한다 술을 마시면 더욱 氣가 적어지고
좋지 않은 氣分을 갖는다 困難한 때는 무엇이든

自己 혼자 解決하려고 한다 이型의 一生에 가장
좋은 時期는 精神的苦痛이나 不安이 없어 老人
期라고 생각된다

勿論 앞서 말한 것은 極端의 경우이고 우리들
이 全部 그런 型으로 되어 있는 것이 아니다 大部
分은 7-1-1 보다 4-4-4 의 型에 가
깝다

博士는 사람들의 氣質의 相違點을 探知하기爲
하여 長期間에 걸쳐 多方面으로 細密히 調查
한 結果 이亦是 各各의 特點을 7點滿點의 探點
法으로 記錄하여 各人의 氣質의 係數를 計算해
냈다 이 氣質의 係數는 前述한 體型 係數와 거의
一致한다 一致하지 않은 경우에는 한 係數 分
만 아니라 他 係數에도 影響을 끼쳐 있다 이
와 같이 기질과 體型의 係數가 相違한 것은 그 사
람이 타형으로 되고 저 努力하고 있기 때문이다
예를 들면 肥大한 사람이 世界重量拳闘選手權
의 選手가 되고 저 努力하고 있다면 身體는 脂肪
型의 係數를 表示하나 氣質에는 相當히 筋肉型
의 係數가 많아진다 이런 사람은 대단히 緊張
된 生活을 하게 된다

建築設計室內裝飾은?

케르돈博士의 分類法은 人間의 生活研究에 應用
되는 分野가 넓다 例을 들면 建築設計를 하는 사
람 室內를 裝飾하는 사람 家具를 만드는 사람
들에게 博士의 다음과 같은 忠告가 必要할 것이다

脂肪型은 연한 感이 있고 목적한 家具
와 깊이 꿈을 잠글수 있는 의자나 스프링이
좋은 쿠션 손을 가진 것을 좋아하며 室內를 奢侈를
裝飾하려고 한다 食堂은 威嚴威이 있게
裝飾을 하고 儀式적에 食事하는 것을 좋아하
는 것 같다

筋肉型은 넓은 房을 좋아하나 너무나 폭신
한 의자는 좋아하지 않으며 家具의 형은 되도
록 單純한 것이 좋을 것 같다

神經型은 등기 높고 傾斜가 많은 의 를 좋아
하며 스프링은 단단한 것이 좋은 것 같다

집을建築하는데 있어서 神經型은 언덕위나 높은土地는나쁘며 골짜기나 언덕이때는것이 좋다 神經型은적어도 나무그늘에서 조용히 지내는것을 좋아하는것 같다 建築方法도 적고 깨끗하게 지붕은傾斜를 많게하고 다락방과 地下室을 부쳐서設計한것이 趣味에適合하다 筋肉型은 넓은土地며 언덕위에 큰집을建築하려고한다

體質에依하여는 어떤特別한病에 걸리기 쉽다는것이 醫學의研究에依해서明白히되었다 웨르돈博士의發表에依하면精神的障害도또한體質의型에一致하여 여러가지로 나타난다고한다

職業選擇은?

사람의生涯와體型과는確實히關係가있다는것은다 알고있다

하버드大學의教授 후릿트릿히·L·스닥氏와 아-네스트·A·호-돈氏 二人의科學者는 一八七六年부터一九一二年까지의同大學卒業生 二六三一名에 웨르돈博士의分類法을適用하여 이關係를證明하였다 土木工事에는 筋肉型이 찾아하고있다 萬若 당신의근육이 그리발덜되 안았으면 土木에일은中止하고 他職業을澤하는것이賢明한일일 것이다 훌륭한근육을 가진사람은土木의일만 아니라 科學이나 實業方面에도 좋다 政治家 辨護士 藝術家는 그리筋肉質이 아니라도 좋다

第二次世界 戰中에 웨르돈博士는空軍의과이롯트의成績과 그體質과의關係를研究한結

果 좋은成績을한 사람들의大部分은 筋肉型이었다는것을알게되었다 二百人의成功한사람들과 初步의訓練에서抛기한 二百人의失敗者와를調査하니 成功者中の七六%가筋肉質임에比하여 失敗者中の 筋肉質의率은 단지二八%에 지나지안었다 이에比하여 代表的인大學의學生中 筋肉型은三八·五%에 지나지않았다

웨르돈博士의 발표한 것에依하면成功한將軍 實業家 政治家等은 대개勇氣가있고意志가 강한 筋肉型이었다 肥大한사람은 食物販賣 등이 좋은데 아마料理店이나 娛樂場等을經營하면 더욱成功할것이다 筋肉型은文官으로서도成功할지모르나 차라리職業的運動選手나軍人이되면 더効果的일 것이다 神經型은一般적으로開業醫에 많으나 科學者로서研究方面에從事하면 훌륭한才能을 나타낼 것이다

確實히 이전까지의研究는 몇가지의缺점을가지고있었다 이것은精神을除外한體格만을 또는體格을除外한精神만을生覺하려하였고 綜合적으로正確한測定을 하려하지 않은 까닭이다 이에비추어 웨르돈博士는지금까지의研究보다더事實에適合하고 또한具體的인方法을生覺한것이다 即 어떤體質의사람이 어떤動作을하나 調査하여 이제까지의常識에科學的根據를주었다 이에依하면 더욱成功한사람은 自己自身の長점을 넓히고 弱점을最少로하도록 努力하며 自己의生活을 이에 이끌고 나갔다

—끝—

의韓國에技術向上이 期待되는바이다
 ☆十月三十日今學期 第一回 運營委員會 副委員長을選出하였 다委員長에는電氣科 三年洪瑪基君 副委員長에는探礦科三年 金東基君과電氣科二年周永夷君이 各各被選되었다

博士는大臨技術總協會의設立後 協會의理事로서 활약하시었는데 今般十月八日에 開催된理事會議에서 副理事長에被選되였다 우리의學長金東一博士의被選을祝賀하는同時에 앞날



☆本學 學長으 로게진 金東一

××× 教養科目實施의 「의례口마」 ××××××

李 輝 昭

教育法の施行에따라今學期부터 今年度入學生에對하여 새로운法の 適用을보게 되었으며 特히 一般教養科目을 설치하게되었음은 새로운時代의教育思潮에適合한것으로慶賀해 마지않는바이다

그러나 現在의學制와 이一般教養科目講義施行사이에는 矛盾이 介在하고있는 것이며자치스하면 이와같은 훌륭한 制度의根本精神의 意義에 背反되는 結果를 招來할까하여 淺識을 무릅쓰고 여기게 敷衍코자 하는것이다

새삼스럽게 여기서 一般教養과目설치의 必要性을 云謂할 必要는 是것같다

必要性에 立脚한 方法을 論議하여筆者의 所見을 衆議에무치는것이 그目的인것이다

大抵大學에있어서 一般教養에對한 講義를함은 高級知識人으로서 너른 素養識見을授與하며 知識의 偏重을없게하는데있다

그러므로 그것은 어느 特정한과목만을 受講로투 할것이아니라 廣範한 과목에서 너무一方으로 偏重치 않는範圍內에서 自由로選擇할수있게하는데 그意義가있다

即教育法の規定에依한 人文科學, 社會科學, 自然科學의各系列中에서 學生의自由選擇에依하여 三課目 以上적을 履修할수있게하여야한다 그러나 現行各大學의制度로 그中 學校當局의 擇하고決定한 課目에對하여 이를 必須케하는것은 確실히 그根本理念에 背馳되는것이타하겠다

그러나 現在서울大學校學制로써 所屬各單科大學마다 이와같은 膨大한數의講義를 兼設 하고자하는것은 現實을無視한 誤算이며 教室數의不足 教授의量的不足으로말미암아 거의 不可能함은 明若可觀이다 이와같은 의례마를先進國家의各大學에서

는 어떻게 解釋하고 있는가?

果然모든物的條件이 最良好한美國에있어서는 各單科大學特히 職業系大學에서는人文社會學部(School of Humanities and Studies) 를設置하므로써 이를克服하고있다

그러나 物的環境에 있어서 不遇한우리나라서 各單科大學마다 莫大한數의 教養講座를設置하여 한學部를形成함은 不可能한談論이요 本大學의基礎科程度의 徹徹한存在에 지나지못한것이다

이에對하여 日本의東京大學及京都大學이 採擇하고있는 教養學部制度는 우리에게 좋은 參考가된다即이兩大綜合大學은 文科理科로新入生을 募集하며 大學一, 二兩學年은 教養學部서 너른 範圍의教養課目諸系列에서 一定數以上の 課目을 選擇受講로투하고 나머지二年半을 理學部文學部等各專門學部에서修學케하고있다

이와같은 制度라면 서울大學校로써도能히 行할수있는制度라고生覺한다

되도록이면 이와類似한 教養科大學을마르히設置하여 學部二年의생활을 이곳에서 나머지 三, 四兩年을 專門各單科에서勉學에 투로킴으로써 教養課目教授本來의使命을살려야할것이다

다른 면으로써 敎養課目內容의 再檢討가 있어야 하겠다

勿論初創期이라는 困境과混亂도있었으나 例컨대 現在工大一學年의 物理,化學,講義가何等程度內容의 差異는없으면서 第一學期에서는 敎養課目으로第二學期에서는 專門課目으로編入된것과같은 處지못할『역지』가 있어서는안될것이다

要는金學長께서 本誌를通하여發表하신것과같이 敎養課目을 그未來의使命을具顯하는 方向으로 어떻게 가르치는가하는 敎

養內容과敎授方法』에對한보다더 深刻 檢討와批判이있기를 學校當局에要求한다

以上은단지 筆者가느낀『의렘마』의一端의解決策이다 이와같은의렘마는 누구一人 또는少數人의失策에起因함이아니오 實로『初創의困難』이오責任이다 이것을 克服하여 改善함은『과이어니어-』의 任務이며 배우는이나 가르치는이가 같이힘을 합하여 發展시켜 優秀한 敎育制度를 樹立하여야할 課題이기도하다 (化工科一年)

= 글 =

『디젤』과 『디젤』機關

|| 中 ||

그後그는 伯林으로 轉勤되었다 靑寫眞과 書類는 그의冊床위에 恒常山積되고 있었다 어느날밤突然히 환生 覺이 머리속을 스쳤 다 一個의案이 그러 나 그는『萬歲』를 의 지지는 알았다 그는 科學者였었고 모든것 은 實證해야된다는것 을 잘알았기때문이다 그는空氣를壓縮하수 록加熱되는學校時代에 서본東洋의 『타이라』 를聯想하였다 그렇다 면 이를利用하는機調 을만들수있지않을까? 卽 外部로부터空氣를 取해 이것을 『씨린다』

『內에서 原容積의 1/10로壓縮시킨다 그 러면赤熱된鐵의溫度인 華氏千度로 될것이라 고 『디-제르』은計算 하였다勿論어것은燃料 의發火點보다 높은것 이다 이瞬間에 火방울의 燃料을 『씨린다』內 에注入한다 高溫의空 氣는 이에점화시켜서 爆發이생기어 이爆發 은『피스톤』을下行작 할것이다 그는 自己 의 理論上의 機關 은『개소리』機關과比 較하였다 卽 그의機 關은『씨린다』內에 서이미 點火가됨으로 點火裝置를必要로 하 지않았던것이다 그의案에對해서完全 하自信을 가지자 그

는 그의 精力을 이 일에서集中시켰다 普通 사람같은면輕卒하게直 時로製作에着手할것이 다 하나 그는 이機 關에關한限 少々한 『볼트』하나소홀 하지 않고正確한計算밑에이 른 設計하였던것이다 그는特許를얻고 一八九三年一月에는『合 理吸熱機關의理論과構 造』라는얇은『팜프데 트』를發刊하였다 이 冊은 功効率曲線 가 數學公式로표현되나 獨한『팜프데트』에不 過하였으나실로世界를 變化시킨 歷史的인冊 인것이다 『디-제르』은이機關 의特性을 알아줄 사 람은 거의없고 世上

사람으로부터冷嘲와 嘲笑받게될것이라는것 을 잘알고있었다 또 實相그랬었다『紙』의 機關』이라는等 或은 他人의考案을盜用한것 이라는所聞이 여기저 기에 일어나가지작하 였다 이機關의成功이 自己내 事業을隸屬 두 러워하는 實業家들은 이機關이 運轉될理는絶 對로없다고宣傳하였다 그러나 이發明이決 코永却의忘却속에서사 라지고말運命은 아니 었었다數名의科學者가 이理論에贊意를表示하 였고『크롬』이라는著 明한工業家가『디-제 르』에對한財政援助를 約束하였다『팜프데트』 이發刊된지六個月後에 『디-제르』는『아우스 벨그』機械工場에서그 의創案의機關을製作하 기 시작하였던것이다



◇그間 新築中이든 本校々舍는 드디어 그落成을 보았으며 物理 化學等實驗室도 새로增築

했다 지난十月二十六日에는 이를記念해서 校內科對抗體育大會가盛大히 舉行되었는데 排球에는決勝戰에서土木科와化工科가싸워서 土木科가優勝했고 籠球는化工科와纖維科의 決勝戰에서化工科가優勝하였다

◇미조리大學에서本校學藝部에回諭이왔다는 것은既報했거니와 今般은미조리大學々長인 CROFT氏로부터두卷의 氏의著書를보내왔다 學藝部에서는韓國紹介雜誌과大韓化學會誌一號과二號를送付했다

◇그間民間人抑留者釋放과 아울러 그中에서本校學科으로復校를希望하는者二十餘名을 護國團에서審査하여 教授會에서모다復校시키기로決定되어 그들은 또다시 學窓에서 工夫할機會를얻은것이다

◇本校護國團에서는新學期運營委員을 새로選

출하기로하여今般부터는任期一年으로改正하였는데各科 各學年代議員은 다음과 같다 科代議員

- 纖維科 三年 孫昌板
- 化工科 " " 張鉉午
- 機械科 " " 鄭潤
- 探礦科 " " 金東基
- 土木科 " " 咸吉
- 建築科 " " 李源根
- 航造科 " " 韓翼植
- 電氣科 " " 洪우基
- 金屬科 " " 朱夏成
- 通信科 " " 李柱範

學年代議員

- 一年 (機) 丁海철 (土) 趙宣輝
- 二年 (化) 元亨睿 (電) 周永석
- 三年 (機) 李寬 (深) 黃氏性
- 四年 (機) 尹康老 (土) 崔龍雲

女子代議員

- 建築科 三年 金鍊珠



☆ 아두리 애를 써도 여러學友諸兄의期待에 맞지 않을것을 알면서도 敢히 이小冊子를 여러분앞에 내놓게 되었읍니다 그러나 앞으로 이小冊子를 조금이라도 發展시키기爲해서 여러 教授님들과 學友諸兄의 좀더積極的인 協助를발원읍니다 (洪)

☆ 무르익은단풍잎이 아스르 땅바다에 굴러 떠러지는民國의가을입니다 學友

인애果敢히로 드러놓는 이冊子가 어느程度의滿足의우 습을 받을런지 조그마한 心臟이 不安스러워지기만합니다 앞으로科學을主題로한 많은投稿과 또物理工系學生으로서도좀더力量있는文藝의玉稿를주셨으면합니다 (河) ☆ 어지러운戰塵속에서도 漸次三學園이安定됨에따라 『佛岩山』에關心을가지신 여러분들의 높은聲援과 先輩社會有志의 物心兩面의聲援에 우리佛岩山編輯員들은 크게感 動된남어지 이를『佛岩山』으로서報答하고자이에全力을기울린것이 이冊子입니다

佛岩山은 오로지여러분의學友紙입니다 앞으로도여러분의 많은後援을바라오며 또한 不美한점 不足된점을기타없이提言하여주시면 感謝하겠습니다 (安)

☆ 이번佛岩山續刊에있어서 特別히 많은指導와 勸勉에힘써주신 社會有志 沈玄氏 先輩이신 全民濟氏 大體技術總協會 事務長 李英學氏에게 感謝를드리며 美國의科 學消息을掲載한『Fujin-ring Newslater』를提供하여주시신

Miss申 에게謝意를表하는바입니다



許可番號 第 5 7 4 號

佛 巖 山 10, II 月 合併號 (第 6 號)

檀紀 4285 年 11 月 1 日 發行

非 賣 品

發行人 學 長 金 東 一
編輯人 서울工科大學學徒護國團
學藝部 部長 洪 承 祐

佛巖山 編輯委員
洪 承 祐
河 元 洙
安 奎 榮

祝 發 展

釜山市凡一洞七〇〇番地

朝鮮紡織株式會社

社長 姜 一 邁

大韓重石鑛業會社

理事長 安 鳳 益

興亞 라이야

工業株式會社

東震 고우

工業株式會社

南鮮電氣株式會社

取締役社長 李 鴻 斗

仁川市萬石洞三七

東洋紡績公社

理事長 徐 廷 翼

釜山市凡一洞四〇一

大韓醱酵工業株式會社

取締役社長 朴 善 斗

商工部直轄

北三化學工社

理事長 金 振 悅

大韓石炭公社

總裁 金 勳

大韓鑛業

振興會社

卷之三

