

1. 沿革と概要

1. 沿革

東京大学生産技術研究所は、昭和24年5月31日公布の国立学校設置法に基き、生産に関する技術的諸問題の科学的総合研究と、研究成果の実用化試験を行うことを目的として同日付で千葉県千葉市に設置された。

設立当初は部門数15であったが、昭和25年度に10部門を、同26年度に10部門を、同32年度に1部門を増加して、現在36部門となっている。

当研究所は次表に示すような5部に分れ、それぞれの部において表に示されたような専門分野を担当している。

所長は、瀬藤象二、兼重寛九郎、星合正治、谷 安正に続いて、昭和33年4月より福田武雄が就任している。

第1部（基礎）——応用数学・応用光学・音響工学・固態材料学・流体物理学・応用電子学・放射線工学・材料工学・応用弾性学

第2部（機械・船舶）——機械力学・機構学・伝熱工学・熱原動機学・流体機械学・化学機械学・切削工作学・非切削工作学・精密加工学・溶接工学・板金及船体構造学・船体運動学

第3部（電力・通信）——電気回路学・動力機器学・電力工学・電力制御工学・電子管工学・通信機器学・超短波工学・応用電子工学

第4部（化学・冶金）——無機工業化学・工業電気化学及工業光化学・有機工業化学第一・有機工業化学第二・有機工業化学第三・化学工学・無機工業分析学・有機工業分析学・鉄鋼製錬工学・非鉄金属製錬工学・金属加工学・金属材料学

第5部（土木・建築）——土質工学・土木構造学・交通路工学・水工学・測量学・建築構造学・建築環境学・建築装備学・建築生産学・建築配置及機能学・生産技術史

2. 研究所の位置・敷地・建物・配置図

A. 位置

千葉市弥生町1番地

国電総武線西千葉駅東口下車すぐ前，京成電車黒砂駅下車東北へ300m.

B. 敷地・建物(面積)・配置図 (凸版)

敷地総面積 約 491,551.5 m²

区 分	主 な 施 設 また は 棟 数	建物面積	延 面 積
中 央	本館，講堂，中央講義室，食堂，不燃書庫等	平方米 4,007.0	平方米 5,356.1
第 1 部	5.5 棟	3,143.2	4,929.9
第 2 部	8.5 棟	4,710.4	6,811.9
第 3 部	3.5 棟	2,404.3	3,625.8
第 4 部	11. 棟	4,511.1	7,062.2
第 5 部	8. 棟	4,757.0	8,813.3
試作工場	1.5 棟	719.3	950.7
宿 舎	12. 棟	849.6	849.6
合 計		25,101.9	38,399.5

この外，構内には研究上試作した軽金属住宅一棟があり，建物に関する諸条件を測定している．建物は軽量不燃書庫，特殊吹精実験室を除き，殆どが木造建物であったが，国立大学整備計画に基き，昭和30年度より新営計画が施行されることとなり，構内南地区に30，31年度に鉄筋軽量コンクリート造3階建2,654.6m²が完成し，第5研究部が使用しており，続いて第2研究部実験室661.2m²第5研究部実験室661.2m²が新予定になっている．

C. 各建物と主な用途

建 物 名	構 造	延面積	所属部	主 な 用 途
本 館	木 造 二階建	平方米 1,930.9	事務部	所長室，会議室，中央事務室，図書室，電話機械室，交換室
講 堂	木 造 平家建	947.8	〃	講堂，写真室，微分解析機室
食 堂	〃	599.3	〃	食堂，医務室，厚生施設
中央講義室	木 造 二階建	1,266.8	〃	講義室
本館付属	軽量鉄骨 二階建	110.1	〃	軽量不燃書庫

東第1号館	木造 二階建	1,697.9	第1部	第1部事務室, 図書室, 会議室, 所員室, 材料試験室, 疲労試験室, 振動実験室, 応用力学研究室
" 2 "	"	1,192.4	"	所員室, 会議室, 応用物理研究室, 工作室
" 3 "	木造 平家建	388.8	"	放射線実験室, 応用物性論研究室
" 4 "	"	356.4	第4部	冶金工場(解, 圧延, 引抜, 工作)
" 5 "	木造 二階建	1,214.9	"	所員室, 非鉄金属製錬研究室, 合金及金属加工研究室, 金属試験室, 油脂化学研究室
" 6 "	"	1,208.6	"	所員室, 粉末冶金研究室, 鉄鋼製錬研究室, アイソトープ研究室, 有機合成研究室, 無機化学研究室
" 7 "	"	512.1	"	所員室, 化学工学研究室
" 8 "	"	897.9	"	第4部事務室, 会議室, 図書室, 講義室
" 9 "	"	1,017.5	"	所員室, 無機化学研究室, 写真及電気化学研究室, 石油化学研究室, 染料研究室, 糖化及発酵研究室, 元素分析室, 蓄電池室(付属)
" 10 "	"	1,292.2	"	所員室, 無機工業分析研究室, 有機工業分析研究室, 有機合成研究室, タール研究室, 微量合成研究室, 製氷室
" 11 "	木造 平家建	194.4	"	電気化学研究室, 応用化学工場
" 12 "	"	194.4	"	所員室, 糖化発酵試験工場, 硫黄製錬実験工場
特殊吹 実 験 精 室	鉄骨及び 鉄筋コン クリート 造平家建 中二階付	317.4	"	鉄鋼製錬(特殊吹精)研究室
東第13号館	木造 平家建	641.7	第2部	トルクコンバータ研究室, 熱工學研究室, 写真研究室, 鑄造研究室
" 14 "	"	350.1	"	自動車及内燃機関研究室, 直流電源室, 工作室
西第1号館	木造 二階建	942.8	第3部	第3部事務室, 所員室, 計器室, 会議室, 図書室, 計器校正室
" 2 "	"	1,286.3	"	マイクロ波研究室, 電子計算器研究室, 高周波研究室, 圧電気研究室, 真空管試作室, 超音波研究室, 電気制御研究室, 航空電子工學研究室, トランジスタ研究室, パルス回路研究室
" 3 "	木造 平家建	662.5	"	受電所, 高電圧研究室, 模型送電線研究室
" 4 "	"	638.3	"	電気機械研究室, トランジスタ試作室, 溶接研究室, 工作室
" 5 "	木造 二階建	1,338.2	第5部	
" 6 "	"	949.4	"	
" 7 "	木造 平家建	887.6	"	コンクリート実験室, 水理学実験室, 土木構造学実験室
" 8 "	木造 二階建	1,338.2	"	

西第9号館	木造 二階建	1,117.7	第5部	環境研究室, 音響研究室
” 10 ”	木造 平家建	408.3	”	建築材料実験室, 構造実験室
” 11 ”	”	116.4	”	建築実験工作室, 材料置場
” 12 ”	”	178.2	第1部	ロケット研究室
北第1号館	木造 二階建	1,263.5	第2部	所員室, 会議室, 図書分室(機械), 測定室
” 2 ”	”	1,247.3	第1部	風洞実験室, 気体力学実験室, 応用力学研究室, 工作室
” 3 ”	”	755.0	第2部	自動制御研究室, 機械力学研究室, 工作機械研究室, 塑性加工研究室
” 4 ”	”	1,655.5	”	第2部事務室, 所員室, 電子顕微鏡室, 溶接及船体構造研究室, 図書分室(精密), 会議室, 製図室
” 5 ”	木造 平家建	563.6	試作 工場	事務室, 機械工場
” 6 ”	”	554.1	第2部	自動制御研究室, 高速度写真研究室, 精密加工研究室
” 7 ”	木造 二階建	949.4	第2部 試作工場	所員室, 図書分室(船舶), 試作工場(木工場及設計室)
” 8 ”	”	985.4	第2部	所員室, 水槽実験室
ポンプ室	木造 平家建	129.6	事務部	所内水道給水源
第5研究部 1号館	鉄筋軽量 コンクリート造 三階建	2,657.2	第5部	事務室, 所員室, 会議室, 図書室, コンクリート研究室, 構造研究室, 水理研究室, 土質研究室, 交通研究室, 写真測量室, 音響研究室, 木工室, 金工室

D. 水道・電気・ガス・電話

水道は構内2ヶ所におのおの178m, 133m さく井を行い, ボアホール・ポンプにより汲み上げ, 全施設に自家給水している。給水量月平均20,000m³で, 停電時には県営水道に切替の設備がある。

電気は, 東京電力株式会社と自家用の契約をし, 500KW の設備を持つ受電所で受けて自動電圧調整器で電圧調整を行った上各ブロックの変圧器でそれぞれの用途により変圧送電している。電力消費量は月平均47,000KWH。

ガスは東京瓦斯株式会社と契約し, 構内に設けられたガスホールダ(容積150m³)を通じて供給している。ガス消費量は月平均約12,000m³。

電話は千葉局に11回線加入し, 私設交換機は自動式A型で, 400回線の容量をもち, 付属する手動中継台は局線20回線, 内線200回線の容量がある。

東京大学生産技術研究所配置図

