

I. 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づき、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な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。

その後、研究所の東京移転が実現し、昭和37年度から東京都港区六本木 七-22-1に本部および各研究部位置を変更した。なお、千葉市には、千葉実験所として92,378m² (約27,944坪) が同敷地内に設けられた。

部門数は、設立当初15部門で、以後昭和25年度に10部門、26年度に10部門を加え計35部門となり、その後、部門増として、32年度1部門、35年度1部門、36年度2部門、37年度2部門、38年度1部門が認められたが、39年4月1日宇宙航空研究所設置に伴ない、39年度中に2部門を同研究所に移し、40年度に1部門、41年度に1部門増が認められ、さらに42年度には1部門が追加され、現在次に示す43部門となっている。

応用数学、応用光学、音響工学、放射線工学、材料力学、動的材料強弱学、流体物理学、伝熱工学、機械力学、流体機械学、熱原動機学、非切削工作学、船体運動学、切削工作学、精密工作学、化学機械学、耐震機械構造学、電子工学、電力工学、通信機器学、電力機器学、応用電子工学、マイクロ波工学、電子演算工学、情報処理工学、無機工業化学、有機工業化学、鉄鋼製錬工学、工業分析学、工業電気化学、工業光化学、非鉄金属製錬工学、化学工学、金属材料学、放射性同位元素工学、交通路工学、建築生産学、水工学、建築構造学、土木構造学、測量学、生産技術史、建築装備学、生産施設防災工学

本研究は下記に示すような5部に分かれ、それぞれの部において表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、福田武雄、藤高周平、岡本舜三、菊池眞一に続いて、昭和43年11月14日から一色貞文が就任している。

第1部(基礎)——応用数学・応用光学・音響工学・固体材料学・流体物理学・応用電子物理学・放射線工学・材料力学・応用弾性学・動的材料強弱学

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・鋳金および船体構造学・船体運動学・耐震機械構造学

第3部(電気・電子)——電気回路学・電力機器学・電力工学・電気制御工学・電子管工学・通信機器学・超短波工学・応用電子工学・電子演算工学・マイクロ波工学・情報処理工学

第4部(化学・冶金)——無機工業化学・工業電気化学および工業光化学・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・放射性同位元素工学

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・生産施設防災工
 学・建築配置および機能学・生産技術史

2. 研究所の位置・敷地・建物・配置図

A. 東京大学生産技術研究所

a. 位 置

東京都港区六本木七丁目22番1号

国電信濃町駅下車，都営バス 防衛庁前下車，西南へ約100m

b. 敷地・建物(面積)・配置図

敷地総面積 48,122m² (14,557 坪 ただし物性研と共用)

建物数 本館1棟，別棟14棟

建物延面積 29,638m² (8,965 坪)

本館 25,963m² (7,853 坪)

別棟 3,675m² (1,111 坪)

本館面積の使用区分は次表の通りである。(単位 m²)

	地 階	1 階	2 階	3 階	屋 階	計
第 1 部	872	1,880	694	804		4,250
第 2 部	1,955	817	945	930		4,647
第 3 部	492	999	881	923		3,295
第 4 部	632	1,557	1,541	1,149		4,879
第 5 部	1,501	1,048	795	844		4,188
試 作 工 場	184			148		332
電子計算機室			222	99		321
事 務 部	931	727	1,897	486	10	4,051
計	6,567	7,028	6,975	5,266	10	25,963

c. 主な建物とその用途

建物名	構 造	利用面積 (m ²)	所属部	主 な 用 途
本 館	鉄筋コンクリート 地下1，地上3階	25,963	各 部	所長室，会議室，各部研究室，実験室，試作 工場，居室，事務室，図書室，電話室，受電 室，ボイラー室等

建物名	構造	利用面積 (m ²)	所属部	主な用途
別棟2	鉄筋コンクリート 平屋建	102	第5部	床版試験室
〃 3	ブロック平屋建	32	各部	薬品収納倉庫
〃 4	鉄筋コンクリート 平屋建	52	第5部	防火実験室(地下)
〃 5	鉄骨平屋建	142	第3部	高電圧実験室
〃 6	鉄骨スレート	355	第1部	材料実験室
〃 7	鉄筋平屋建	66	第3部	応用電磁流体実験室
〃 8	鉄筋コンクリート 平屋建	179	第4部	RI 実験室
〃 9	ブロック平屋建	113	第4部 第5部	高圧化学実験室, サッシ実験室
〃 10	鉄筋コンクリート 平屋建	179	第2部 第4部	醸酵暖房実験室
〃 11	〃	664	試作工場	試作工場
〃 12	〃	625	第5部	音響実験室(無響室, 残響室, 測定室)
〃 13	鉄筋コンクリート 2階建	520	事務部	車庫, 臨時研究室
〃 14	鉄筋コンクリート 2階建	617	第2部	動力実験棟(自動車, 内燃機関, ガスタービン, 水力機械)
〃 15	鉄骨平屋建	29	事務部	門衛所
〃 16	ガソリンスタンド			

d. 水道・電気・ガス・電話

水道は現在都営水道ならびに自家給水を行っており、使用量は月平均 13,000m³である。電気は東京電力株式会社と自家用の契約をし第1変電所 400kVA, 第2変電所 774kVA, 屋外変電所 485kVA の設備を有し、各部に送電している。電力使用量は月平均 170,000 kWh である。

ガスは東京瓦斯株式会社と契約、消費量月平均 14,000m³ である。

電話は青山局に 50 回線加入し、私設交換装置は A 型自動交換機で 500 回線の容量を持ち、物性研究所と共用している。なおそのうち本所は内線 300 回線を使用している。

B. 生産技術研究所千葉実験所

a. 位置

千葉市弥生町 1 番 8 号

国電西千葉駅東口下車、約 250m

b. 敷地・建物(面積)・配置図

敷地面積 約 92,378m² (27,944 坪)

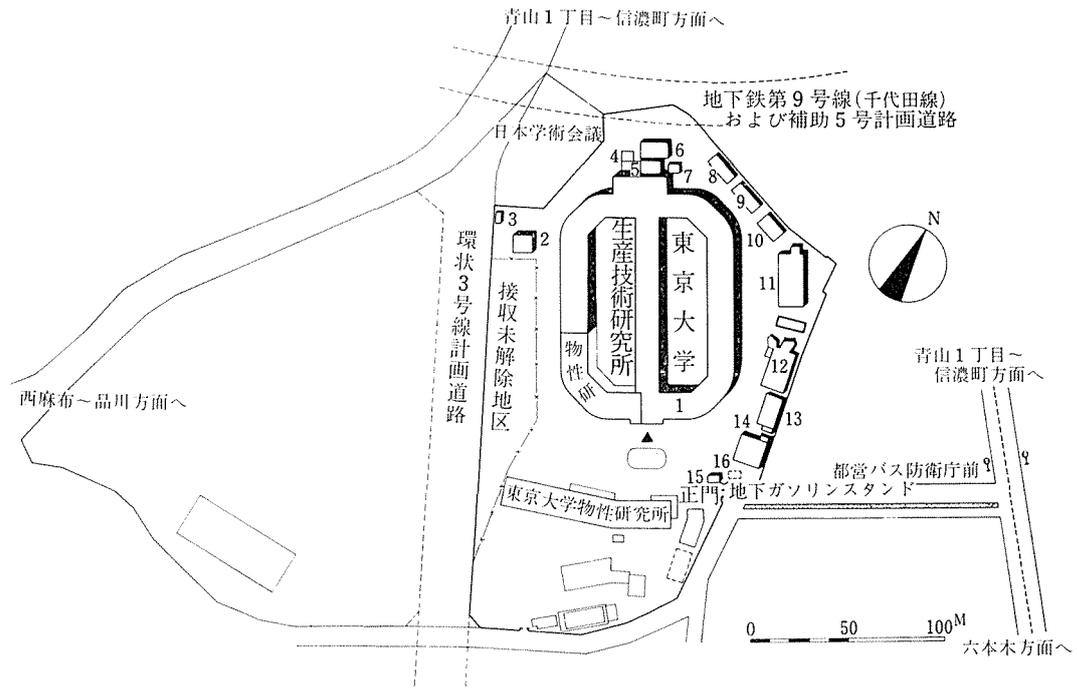
建物数 37 計 15,920m² (仮設を含む)

c. 主な建物とその用途

下表の通りである。

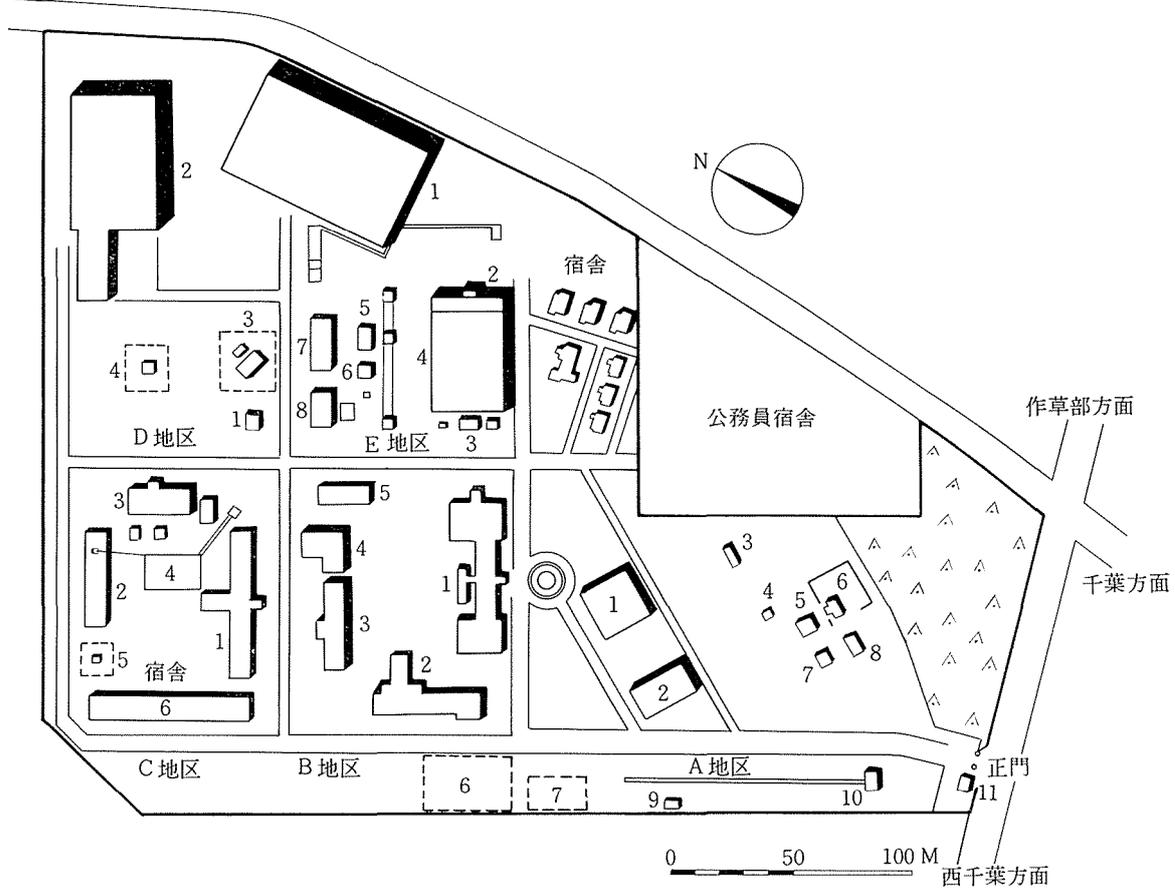
d. 水道・電気・ガス・電話

水道は現在千葉県水道局ならびに自家給水を行っており、使用量は月平均 2,000m³で



東京大学生産技術研究所 配置略図

稲毛方面



東京大学生産技術研究所千葉実験所 配置略図

ある。電気は東京電力株式会社と自家用の契約をし、変電所は 300kVA の設備を有し、所内に配電している。電力使用量は月平均 32,000kWH である。

ガスは東京瓦斯株式会社と契約、消費量月平均 2,500m³ である。

電話は千葉電話局に 9 回線加入し、私設交換装置は、強電式双紐型交換機で、40回線を使用している。

建物所在		構 造	利用面積 (m ²)	主 な 用 途
地 区	番 号			
A	1	鉄骨スレート平屋建	476	植村研, 山田研, 田村研, 大井研, 鈴木研
"	2	"	352	大型振動台実験室
"	3	鉄筋コンクリート	13	爆発実験装置掩蓋
"	4	"	6	小型テストスタンド
"	5	"	39	計測室
"	6	"	39	小型テストスタンド
"	7	"	40	推葉製造室
"	8	鉄骨・平家建	46	工作室
"	9	ブロック造・平屋建	476	危険物倉庫
"	10	"	54	レーザおよびミリ波実験施設
"	11	"	30	門衛所
B	1	木造二階建	1,291	江上研, 田村研, 久保研, 北川研, 山田研, 事務室
"	2	"	1,017	田村研, 北川研, 山田研, 丸安研, 三木研, 河村研
"	3	木造三階建	719	倉 庫
"	4	木造二階建	511	河添研, 野崎研
"	5	木造平屋建	194	野崎研, 中村研, 柴田研
"	6	土質工学実験施設		三木研
"	7	ガイシ塩害実験施設		河村研
C	1	木造二階建	1,208	勝田研, 館・中根研
"	2	木造平屋建	356	館・中根研
"	3	鉄骨鉄筋コンクリート平屋建	317	"
"	4	熔鋳炉自動秤量装置		"
"	5	ブロック平屋建	9	第4部薬品庫
"	6	木造二階建	1,215	宿 舎
D	1	鉄骨, スレート平屋建	38	受電室
"	2	鉄骨平屋建	2,656	船舶航海性能試験水槽
"	3	木造平屋建	9	柴田研 (ただし鉄筋コンクリート平屋建地下つき)
"	4	鉄骨平屋建	19	河村研
E	1	"	3,375	井口研
"	2	"	1,390	津波高潮水槽実験室
"	3	ブロック平屋建	35	同上観測室
"	4	鉄骨スレート平屋建	23	2次元造波水槽測定室
"	5	ブロック平屋建	63	野崎研
"	6	"	38	"
"	7	木造平屋建	194	野崎研, 井口研
"	8	"	129	ポンプ室