

## すずかけ祭

### —長津田キャンパス—

科学・技術の目覚ましい発展に対応して、長津田地区に新しいかたちの研究並びに新しい大学院教育のモデル地区を創設する計画がまとめられたのは12年前であります。

ゆったりした環境のなかで教育，研究活動が行われ，着実にその実を挙げています。

長津田キャンパスでは昨年に引き続き，教職員，院生の協力のもと研究室・設備等の公開，講演・映画会ほかの多彩な催しを下記により行います。

この機会に，日頃長津田キャンパスと，縁の薄い大岡山キャンパスの学生諸君の来訪，見学を期待しています。

### すずかけ祭実行委員会

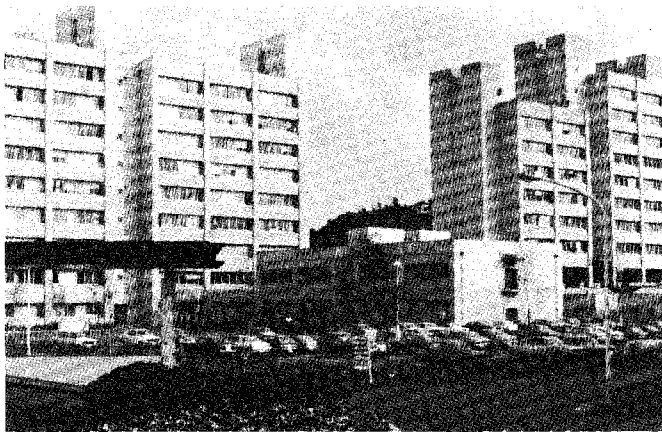
#### 記

10月18日(土)13:00~16:30

研究室・設備公開，地元芸能，講演，展示，職員文化展，押葉美術

10月19日(日)10:00~16:00

研究室・設備公開，展示，職員文化展，映画，押葉美術



## 研究室・設備公開

### R 1 資源化学研究所, 天然物化学研究施設

廃水を用いる微生物電池, 医療計測用センサー, 高純度超微粉末の気相合成, 窒素ガスレーザと色素レーザを用いた分光実験, 生体分子のグラフィックディスプレイ

### R 2 精密工学研究所, 像情報工学研究施設

ねじ状切削工具リード誤差の自動測定, 音声の合成と認識に関する研究, 画像信号の処理に関する研究, パターン認識に関する研究, 人工透析モニター・除痛装置・眼振検査装置, 分子ビームレーザ分光, 標準尺を基準とする精密ねじ研削低速回転運動の測定, マイクロ・メカニズム, 音響相関法による海流の連続測定装置の基礎研究, インパルス音波を用いた音響影像法, 画像処理システム, コンピュータゲーム

### R 3 工業材料研究所

プラスチックやゴムの耐久性, 建築物の防水工法, セラミックスの焼結と高温物性, 磁気天秤測定, 工業材料の熱物性, 帯溶融法による低融点無機物質の高度精製, 原子スペクトルに基づく高純度材料の分析, 超高压力の発生, 水熱合成, 10kb 高压高温炉, アークイメージ炉, 高温における結晶構造, 高温X線回折実験, 建築材料の低温での諸性質, 構造物の強度試験, セラミックスの高温質量分析, 無機焼成材料

### G 1 大学院1号館 電子化学専攻, 化学環境工学専攻, 生命化学専攻

環境の化学, 金属表面処理相談室, 健康とホルモン, 有機電極反応のしくみ, 東工大で誕生した二酸化鉛電極の歴史, 液体・溶液の構造論, 金属錯体の熱力学

### G 2 大学院2号館 物理情報工学専攻, 精密機械システム専攻, 電子システム専攻

計算機応用超音波映像系, 光学およびX線映像処理系, 音による異常診断, 機械の自動設計に関する研究, 図面の読取装置の試作, 機械骨格の自動発生, 機械の組立分解可能性の自動認識, 二次元応用問題の自動シミュレーション, 非晶質シリコンの物性と応用, 固相エピタキシャル成長法, イオン注入法の新しい応用, 体表面単位分布表示装置, レーダー, 光ファイバー温度センサー, 水晶発振器周波数ゆらぎ視覚の受容野測定, 光通信用長波長帯半導体レーザの製作, 光電子機器用集積型マイクロレンズ

### G 3 大学院3号館 社会開発工学専攻, 材料科学専攻, エネルギー科学専攻, システム科学専攻

砂地盤の液状化, フィルダムの耐震性, コンピュータによるオセロゲーム, 地震災害予測, 金属強度とミクロの世界

## 廃水処理施設

研究室系 (凝集・沈殿処理・回転円板接触処理) }  
生活系 (沈砂処理・生物学的脱窒素処理) }  
→高度処理 (接触酸化処理・凝集・沈殿処理・活性炭吸着処理・イオン交換処理)

## 総合研究館

MHD発電

## 地元芸能・押葉美術

祭囃子・日本舞踊・民謡他 18日(土) 15:00~17:00  
大学院4号館2階大会議室

押葉美術 岡部テル他 18日(土), 19日(日)  
大学院4号館2階

## 講演 18日(土) 総合研究館1階大会議室

13:55~14:00 あいさつ 小林啓美 教授

14:00~15:00 科学と宗教 森 政弘 教授

15:00~16:00 省・新エネルギーと人間の未来  
一色尚次 教授

## 展示 18日(土), 19日(日)

パネル展示・長津田キャンパスの土壌  
大学院1号館1階ロビー

作品展示・精機システム応用  
大学院2号館1階ロビー

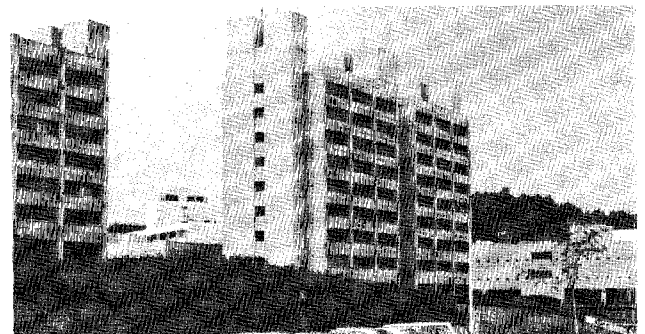
## 職員文化展 18日(土), 19日(日)

写真・絵画・書道・盆栽・生花  
大学院4号館1階ロビー

茶席 19日(日) 10:00~16:00  
総合研究館裏庭

## 映画 19日(日) 11:00~16:00

総合研究館1階大会議室  
留学生お国柄紹介 中国・韓国・インド他



## 東京工大クロニクル 号外

昭和55年10月6日

東京工業大学広報委員会 発行◎

東京都目黒区大岡山2-12-1

電話 726-1111 内線 2032