

## 資料

# 筑波大学キャンパスの緑化記録

内田煌二・大坪輝夫

## 1. はじめに

筑波大学は新構想大学として昭和48年10月に開学し、翌49年度から学生の募集が行われた。

筑波大学は筑波研究学園都市の中核として新設が計画されており、その建設も筑波大学のみの建設だけでなく筑波研究学園都市全体の建設と平行して行われた。

その様な状況下で農林技術センター演習林は昭和48年度から昭和61年度までの14年間にわたり大学全体の緑化を担当してきた。

筑波大学の緑化は、農林技術センターだけではなく、施設部でも並行して行った。当初は、農林技術センター演習林は主として街路樹、周辺保護緑地の緑化を担当し(図-1)、施設部は建物周辺の造園的な部分の緑化を担当する施工区分方式をとったが、昭和59年度以降の植栽については大学の事務取扱部局が施設部となったことから明確な施工区分はなくなり、施設部での発注業務によって建物周辺の緑化をも行った。

緑化に関する業務としては、緑化用苗木の播種や挿し木による増殖及び育成、未完成木の購入及び養成、そして、定植に関する測量、植栽樹木の配置計画、工事費の積算の一部、監督、検査などで、多業務を一貫して行った。

この大学全体の緑化の取りまとめをするためには、緑化を進める上で関係する大学全体の組織である施設・環境計画審議会をはじめ、施設環境ワーキンググループ、施設部、農林技術センターなどについての記録も必要である。

これら全体的な経緯については、筑波大学施設部・施設環境計画室編「筑波大学の施設・環境計画―計画建設の12年の記録―」(昭和60年3月)があるのでこれを参照していただきたい。

この緑化記録は、農林技術センター演習林で予算の配当を受けたものを中心とし、緑化についてのみを取りまとめた。しかし、この中にも大学全体の計画により、施設部で計画され、発注されたものも含まれている。

この他にも関連する事項があるが、今回は取りまとめの可能なものから整理して行くことを主眼にし、植栽年度毎に植栽本数と植栽位置を図示した。

これら植栽に関する詳細なものには実測平面図がある。街路樹については2500分の1、周辺保護樹林については500分の1に統一した。これら図面は農林技術センター苗畑管理棟で保管されている。

また、昭和50年度から昭和61年度までの年度毎の植栽本数は表-1の通りである。

これによると農林技術センター関係で植栽した本数は約100,000本、そのうち苗畑で養成による

表-1 年度毎植栽本数

年 度	昭和50年度	昭和51年度	昭和52年度	昭和53年度	昭和54年度	昭和55年度	昭和56年度
移植工事	519本	5953本	6543本	2615本	2076本	2392本	1260本
新規工事		7769本	4806本	8274本	5263本	6663本	6812本
合 計	519本	13722本	11349本	10889本	7339本	9055本	8072本

年 度	昭和57年度	昭和58年度	昭和59年度	昭和60年度	昭和61年度	合 計
移植工事	2258本	3340本	999本	1953本	803本	30711本
新規工事	2264本	1962本	5124本	9514本	10913本	69364本
合 計	4522本	5302本	6123本	11467本	11716本	100075本

ものは約31,000本である。

## 2. 筑波の樹木植栽環境

筑波における気象条件等には特異なものがある(表-2)。

平均気温は13.4℃で、雨量指数107.5である。気候区分では暖帯～温帯の境にあり、植生域ではヤブツバキクラス～ミズナラ・ブナクラスの境である。

表-2でも判るように、この期間では気温の低極が-12.5℃である。この研究学園都市は都市化により気温に変化が現れているとの報告もあるが、この温度は造園樹木、特に常緑広葉樹の耐凍度と近接しており(表-3)、樹種の選択には大きな制約があり、慎重に行う必要があった。

また、気温ばかりではなく、土地条件も特異で樹木にとっては非常に悪い状態にある。すなわち、大学から利根川の河口までは直線距離で約80kmあるが、大学の敷地の標高は約23～27mと非常に低いこと、土壌は関東ロームで、俗に赤ノッポと言われているものが大部分を占めてはいるものの、地表面下1.8～2.0mには常総粘土層があり、排水が非常に悪い状態にあることである。

この粘土層および粘土塊の混入が、樹木の植栽当初の活着やその後の枯損及び生長に大きな影響を与えている。

植栽は潜在自然植生を考慮して樹種の選定を行った。東大通り沿いはアカマツ林で統一されるように植栽し、アカマツ林にはシラカン、ヒサカキなどの幼齡樹を樹下植栽し、アカマツ林からシラカンを上木とする常緑広葉樹の周辺樹林への導入を図っている。

また、栗原通りには、いろいろな樹種を林分状態で見られるように植栽してあり、一の矢学生宿舎東側や水理実験センター北側のアカマツ林内には林内の微気象を利用して暖地産の常緑樹種を見本

筑波大学キャンパスの緑化記録（内田他）

表-2 気象累年平均表（1983～1987年）

観測地：筑波苗畑総合気象

種 別	単位	月 別												全 年	備 考
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
平均気温	℃	1.6	3.0	6.1	12.1	17.1	19.9	24.1	26.2	21.8	15.7	9.5	4.2	13.4	
平均最高気温	℃	8.4	9.0	11.6	18.3	22.8	24.4	28.8	31.5	26.4	21.0	15.8	10.9	19.1	
平均最低気温	℃	-4.5	-2.6	0.8	6.4	11.9	16.0	20.6	22.3	18.5	11.1	4.1	-1.5	8.6	
平均湿度	%	61	60	66	72	74	80	83	79	79	75	73	67	72	
降水量	mm	12.2	49.0	80.0	75.1	82.8	163.8	97.3	113.2	148.2	91.8	34.3	33.2	980.9	
高 極	℃	(1987) 15.8	(1987) 23.5	(1985) 22.0	(1983) 28.8	(1983) 30.1	(1987) 34.8	(1984) 36.4	(1984) 36.2	(1984) 36.6	(1984) 32.9	(1985) 23.3	(1984) 19.0	(1984) 36.6	
低 極	℃	(1984) -12.5	(1984) -10.1	(1984) -6.2	(1987) -3.3	(1987) 5.4	(1986) 9.8	(1983) 13.6	(1986) 17.6	(1984) 10.1	(1984) 0.2	(1987) -4.2	(1984) -8.1	(1984) -12.5	

表-3 造園樹木の耐凍度一覧表

常 緑 広 葉 樹					落 葉 広 葉 樹				
種 名	耐 凍 度	葉 芽	茎	採 集 地	種 名	耐 凍 度	葉 芽	韌 皮 組 織 材	採 集 地
ナギ	-10	-7	-7	石廊崎	ムクロジ	-10	-10	-10	名古屋
ホルトノキ	-7	-7	-10	〃	センダン	-10	-13	-10	水戸
オガタマノキ	-7	-7	-7	〃	ムクノキ	-15	-20	-15	名古屋
バクチノキ	-7	-7	-7	〃	エノキ	-17	-17	-17	鹿島
ヤブニッケイ	-10	-8	-10	鹿島	カキ(高有)	-15	-15	-15	名古屋
クスノキ	-10	-8	-8	名古屋	コナラ	-23	-23	-23	函館
〃	-13	-10	-13	那珂	イスブナ	-27	-27	-27	筑波山
ヤマモモ	-10	-10	-8	石廊崎	イスシデ	-25	-25	-25	里美
ハマビワ	-10	-8	-8	〃	クスギ	-27	-40	-25	札幌
マルバニッケイ	-10	-12	-10	〃	エゴノキ	-25	-30	-30	水戸
サンゴジュ	-10	-12	-10	〃	シバグリ	-27	-40	-27	函館
〃	-13	-7	-13	高萩	ブナ	-25	-27	-27	〃
トベラ	-10	-7	-13	鹿島	ケヤキ	-30	-30	-27	〃
シロダモ	-10	-10	-10	〃	ハウチワカエデ	-25	-70	-25	山部
タブノキ	-10	-10	-10	〃	ホオノキ	-70	-30	-25	〃
サカキ	-13	-10	-10	〃	ミズキ	-70	-70	-25	〃
ネズミモチ	-13	-13	-13	〃	カシワ	-27	-40	-27	帯広
モチノキ	-13	-13	-13	〃	トチノキ	-40	-30	-30	山部
スダジイ	-15	-10	-10	〃	イタヤカエデ	-30	-70	-30	〃
モッコク	-15	-15	-16	名古屋	エゾヤマザクラ	-30	-110	-30	〃
シラカシ	-15	-15	-15	筑波山	センノキ	-90	-40	-30	札幌
ウバメガシ	-13	-13	-13	那珂	カツラ	-70	-70	-30	山部
ウラジロガシ	-13	-15	-15	筑波山	ニレ	-70	-70	-30	〃
アラカシ	-15	-15	-15	〃	ナナカマド	-70	-70	-30	〃
サザンカ	-15	-13	-13	名古屋	キタコブシ	-70	-70	-30	〃
ヤブツバキ	-13	-13	-15	石廊崎	ヤチダモ	-50	-	-40	苫小牧
〃	-15	-13	-15	鹿島	シナノキ	-70	-70	-70	札幌
〃	-18	-18	-18	夏泊半島(青森)	シラカンバ	-120	-120	-120	〃

(酒井 昭：日本林学会誌54(10)72)

北大低温科学研究所の実験による

(注) シラカンバ-15℃まで予備凍結後液体窒素に入れる

になるよう植栽した。

このほか、周辺樹林内の樹木の配置については、冬季から春季にかけて吹く、いわゆる筑波おろしといわれる西～北方向からの強い季節風に対して防風機能を果たすように行った。

昭和50年度から昭和56年度までに植栽した樹種については筑波大学農林技術センター演習林報告第1号に掲載した。

定植はほとんどを外注したが、一部には職員による植栽、学生実習による植栽、記念植樹によるものなどがある。前述のように、移植工事に用いられた苗木は、演習林での播種、挿し木などの増殖及び育成、山引苗、未完成木の購入と養成によるものであるが、これら樹木の養成には、最盛期で13haの苗畑を必要とした。

また苗畑の管理要員としては技官2名と地元雇用の労務によって行った。

以下、年度毎の植栽本数・場所、植栽位置を示す。

筑波大学キャンパスの緑化記録（内田他）

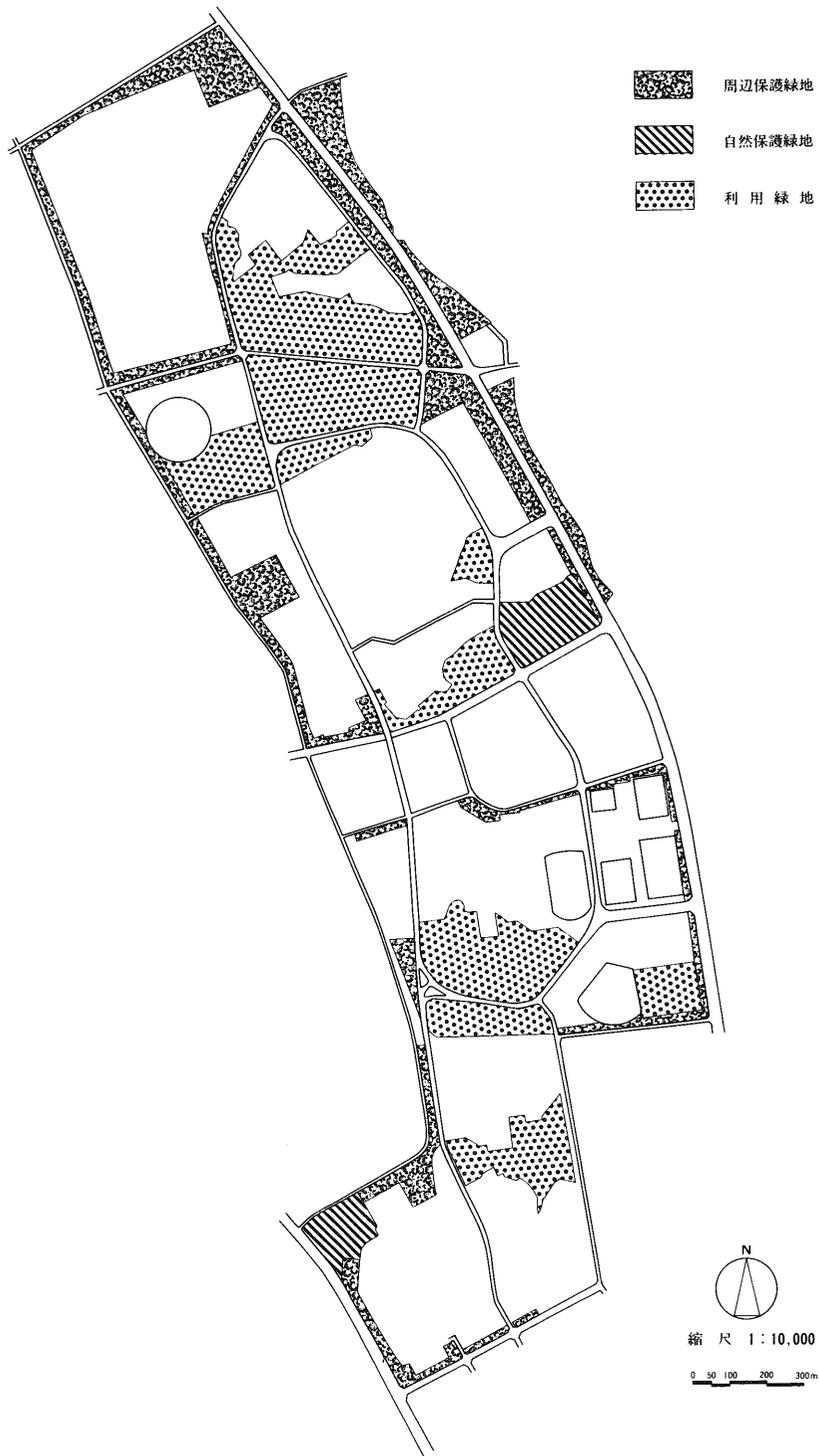


図-1 筑波大学保存緑地位置図

昭和50年度

発注件名

筑波大学街路樹植栽工事

工事内訳

	植栽場所	本数	樹種
移植工事 計 254 本	けやき通り (グラウンド～南三叉路)	80 本	ケヤキ
	ゆりのき通り	174 本	ユリノキ

職員・雇い上げによる植栽

移植工事 計 265 本	けやき通り(合宿所～南三叉路)	148 本	ケヤキ
	南三叉路	64 本	イチョウ
	かえで通り	53 本	トウカエデ

# 植栽工事位置図

昭和50年度



## 昭和51年度

## 発注件名

## 筑波大学街路樹植栽工事

## 工事内訳

		植栽場所	本数	樹種
移植工事		すずかけ通り	62本	プラタナス
計677本		あけぼのすぎ通り	30本	メタセコイア
		けやき通り	119本	ケヤキ
		かえで通り	70本	トウカエデ
			396本	シラカン

## 筑波大学付属病院前庭植栽工事（施設部）

## 工事内訳

移植工事	病院前庭	4945本	
計4945本			
新規工事	病院前庭	7397本	
計7397本		960m <sup>2</sup>	コグマザサ
		954m <sup>2</sup>	コウライシバ
		930m <sup>2</sup>	ヒメジャノヒゲ
		690m <sup>2</sup>	シバザクラ

## 筑波大学周辺樹林植栽工事

## 工事内訳

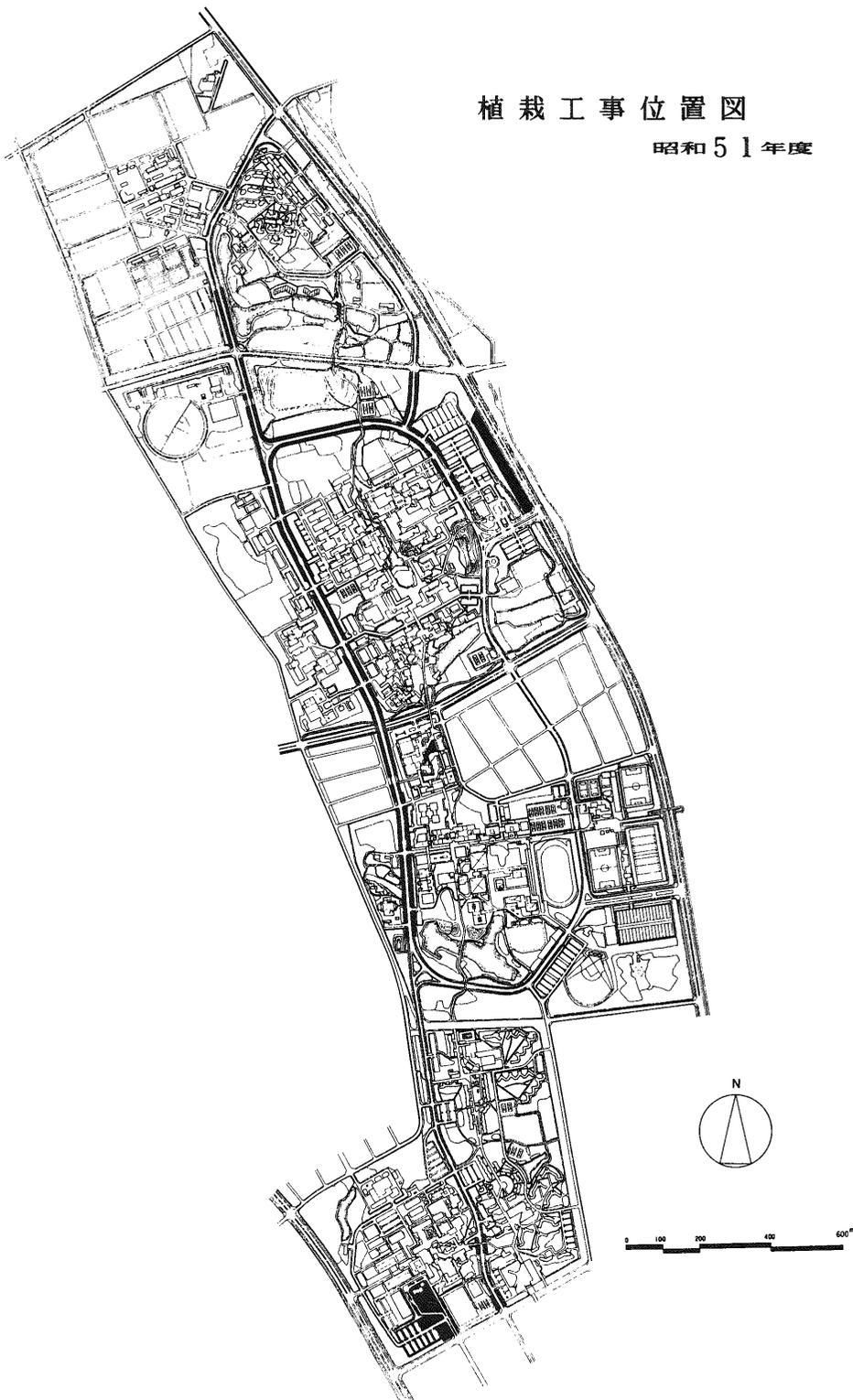
移植工事	本部棟東側	2本
計2本		
新規工事	本部棟東側	372本
計372本		

## 職員・雇い上げによる植栽

移植工事	かえで通り (南三叉路～施設部入口)	161本	トウカエデ
計329本			
	けやき通り (生物農林入口～北三叉路)	100本	ケヤキ
	北三叉路	36本	イチヨウ
	南三叉路	32本	シラカン

# 植栽工事位置図

昭和51年度



## 昭和52年度

## 発注件名

## 筑波大学街路樹植栽工事

## 工事内訳

	植 栽 場 所	本 数	樹 種
移植工事 計 1319 本	つばき通り	44 本	ケヤキ
	けやき通り	128 本	ケヤキ
	合宿所周辺	14 本	ケヤキ
	その他	4 本	ケヤキ
	あけぼのすぎ通り	144 本	メタセコイヤ
	すずかけ通り	102 本	プラタナス
		135 本	ナナカマド
		42 本	シラカン
	藤沢豊里線	127 本	アメリカヤマナラシ
	北三叉路	72 本	シラカン
	かえで通り	44 本	シラカン
	南三叉路	80 本	シラカン
		3 本	トウカエデ
	ゆりのき通り	380 本	シラカン

## 筑波大学周辺樹林・その他植栽工事

## 工事内訳

移植工事 計 4607 本	病院周辺樹林	834 本
	兵太郎池西側	703 本
	一の矢共用棟周辺	927 本
	一の矢ベデ周辺	1500 本
	駐車場ほか	643 本
新規工事 計 4585 本	病院周辺樹林	2779 本
	兵太郎池西側	963 本
	一の矢共用棟周辺	156 本
	一の矢ベデ周辺	367 本
	駐車場ほか	320 本

## 筑波大学周辺樹林植栽工事

## 工事内訳

新規工事 計 221 本	東大通り（藤沢豊里線南・北）	221 本
-----------------	----------------	-------

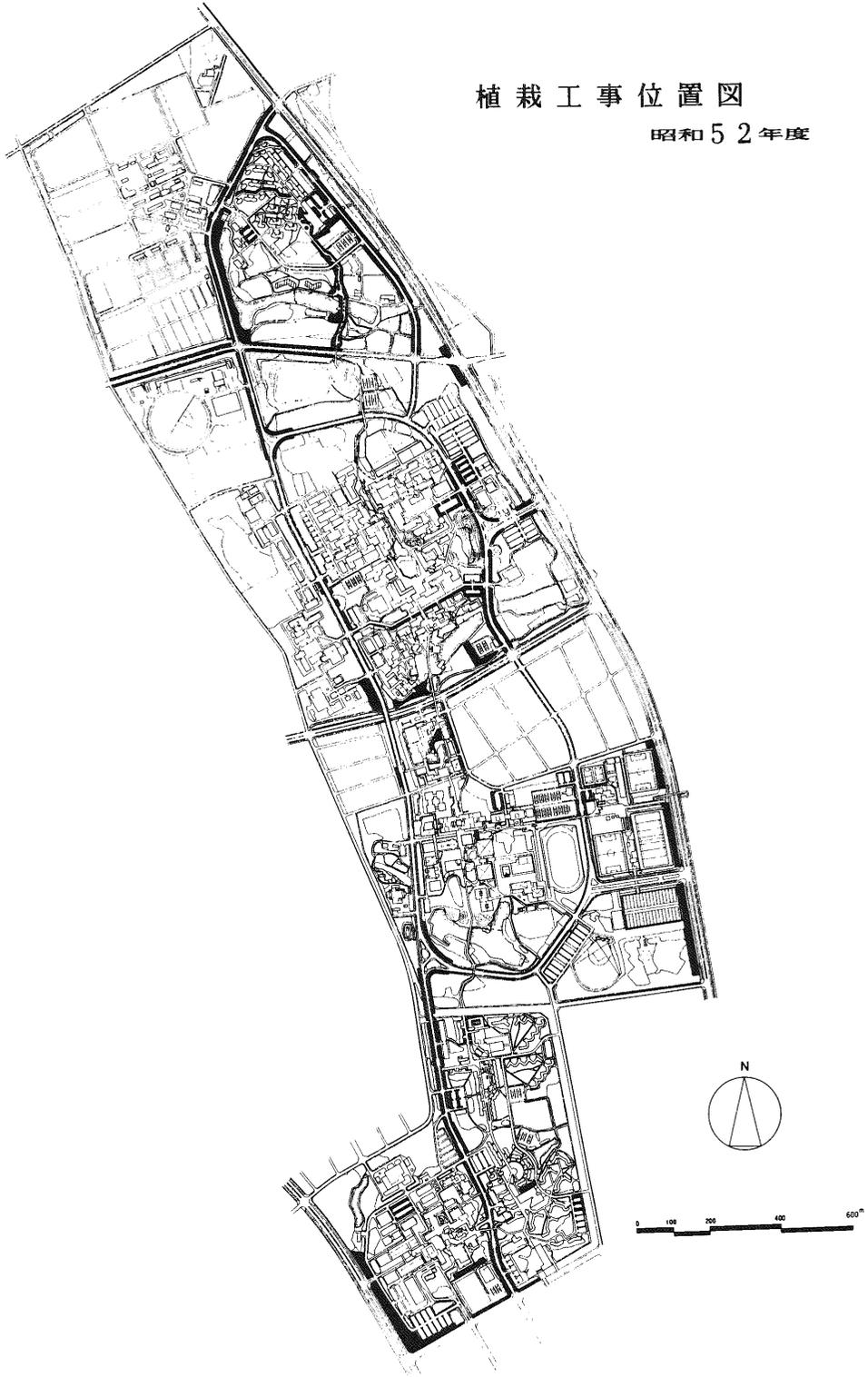
## 筑波大学既存林移植工事

## 工事内訳

移植工事 計 617 本	病院南側 東大通り（グラウンド東側）	67 本 550 本
-----------------	-----------------------	---------------

植栽工事位置図

昭和52年度



## 昭和 53 年度

## 発注件名

## 筑波大学周辺樹林植栽工事 [ I ]

## 工事内訳

	植 栽 場 所	本 数
移植工事 計 2441 本	一の矢通り南側	356 本
	栗原通り東側	457 本
	藤沢豊里線北側	176 本
	水田・温室東側	187 本
	迂回路北側	372 本
	迂回路南側	851 本
	街路樹	42 本
新規工事 計 6913 本	一の矢通り南側	975 本
	栗原通り東側	1763 本
	藤沢豊里線北側	796 本
	水田・温室東側	549 本
	迂回路北側	1103 本
	迂回路南側	1662 本
	街路樹	65 本

## 筑波大学周辺樹林植栽工事 [ II ]

## 工事内訳

移植工事 計 125 本	本部棟東側	117 本
	街路樹	8 本
新規工事 計 1361 本	本部棟東側	1319 本
	街路樹	42 本

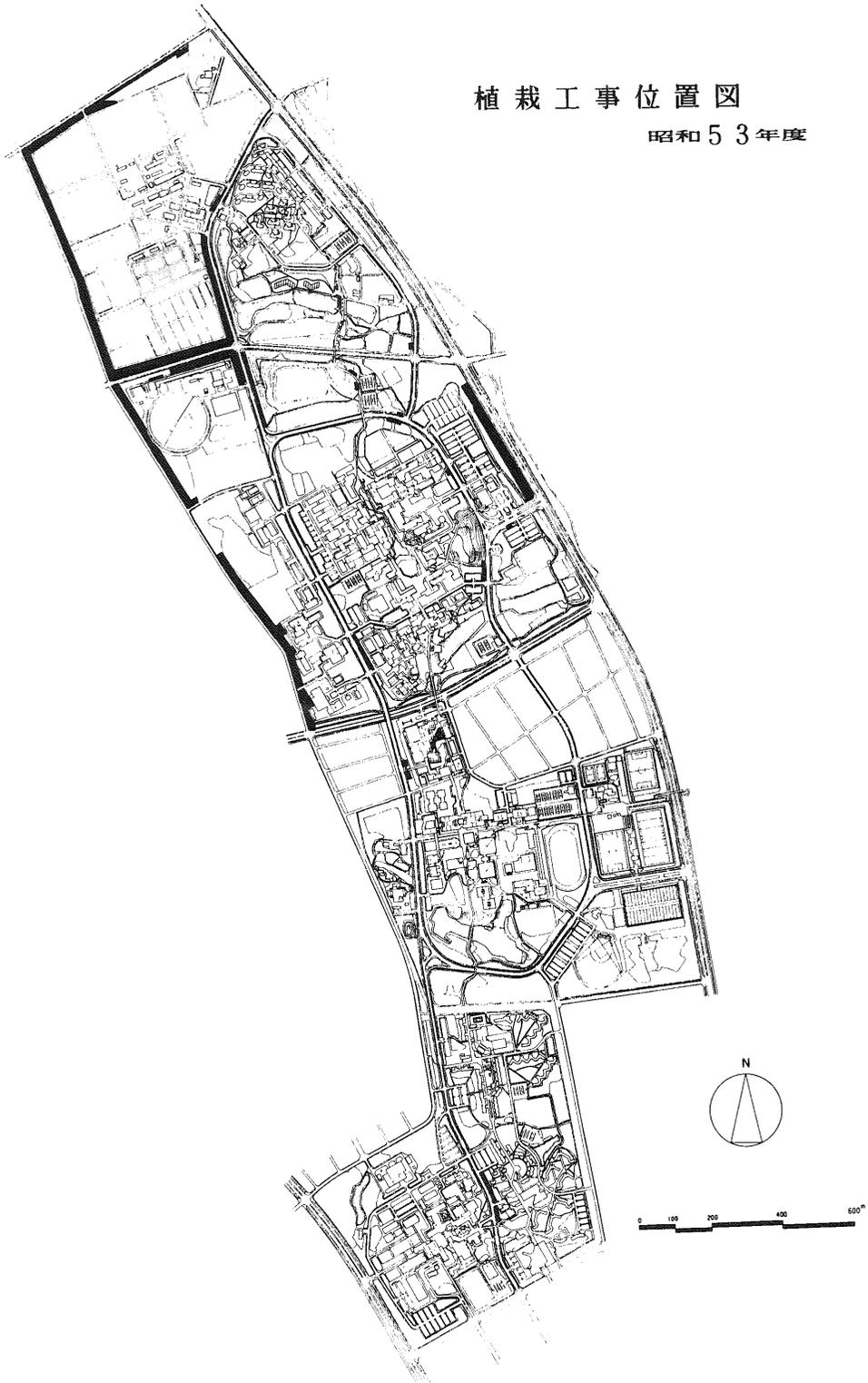
## 筑波大学周辺樹林植栽工事

## 工事内訳

移植工事 計 49 本	水理実験センター東側	49 本
----------------	------------	------

# 植栽工事位置図

昭和53年度



## 昭和54年度

## 発注件名

## 筑波大学周辺樹林植栽工事 [I]

## 工事内訳

	植 栽 場 所	本 数
移植工事 計 1402 本	開学記念館南・北側	675 本
	平砂学生宿舎西側	13 本
	病院北側	316 本
	病院南側	398 本
新規工事 計 2144 本	開学記念館南・北側	560 本
	平砂学生宿舎西側	494 本
	病院北側	58 本
	病院南側	1032 本

## 筑波大学周辺樹林植栽工事 [II]

## 工事内訳

移植工事 計 392 本	グラウンド東側	40 本
	グラウンド・体芸北側	26 本
	農林技術センター本館周辺	118 本
	飼料畑南側	208 本
新規工事 計 3119 本	グラウンド東側	524 本
	グラウンド・体芸北側	1980 本
	街路樹	24 本
	農林技術センター本館周辺	328 本
	飼料畑南側	263 本

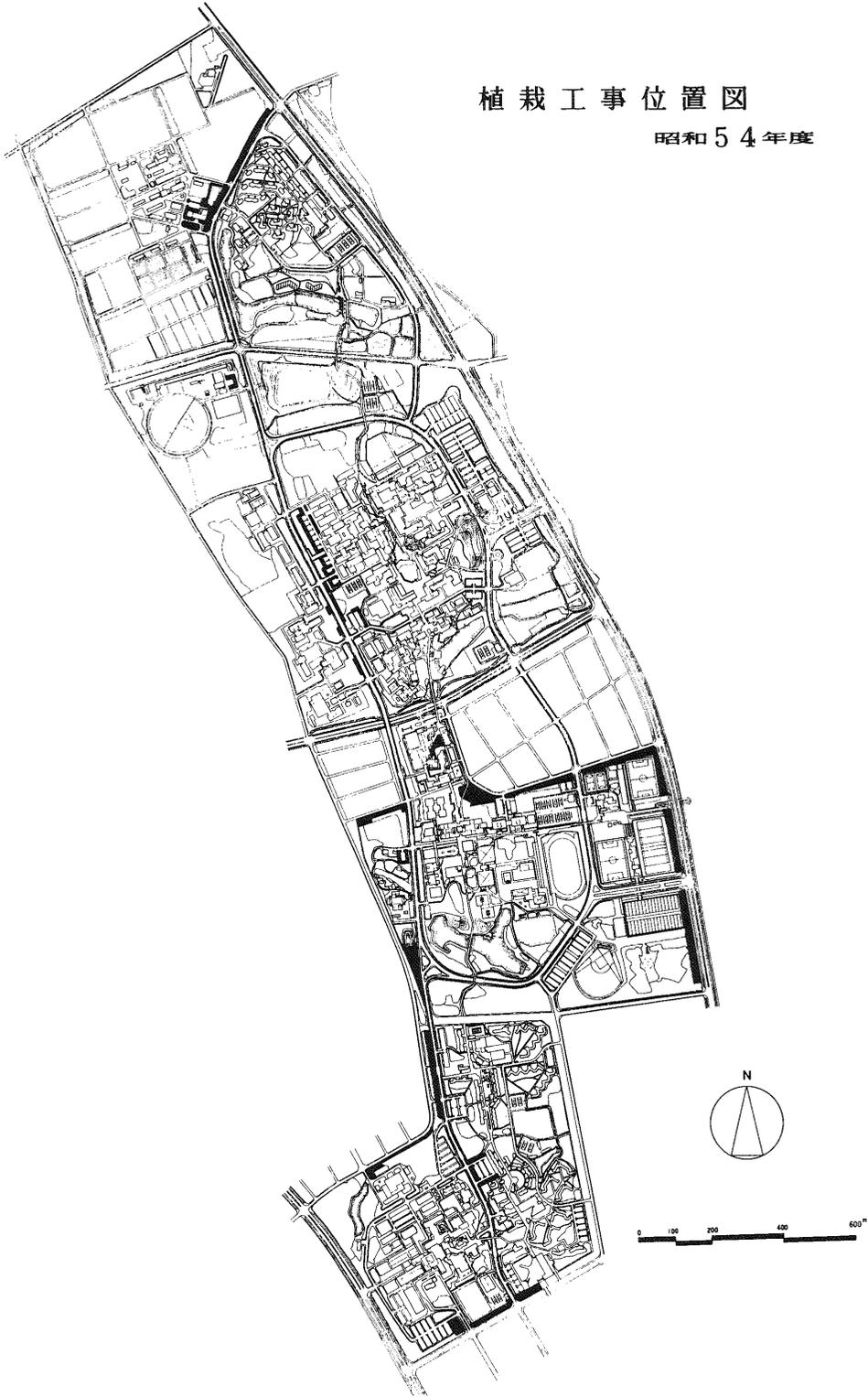
## 筑波大学駐車場植栽工事

## 工事内訳

移植工事 計 282 本	工学系駐車場周辺	146 本
	図書館地区駐車場周辺	25 本
	追越学生宿舎駐車場周辺	63 本
	大学西駐車場周辺	31 本
	水理実験センター駐車場周辺	17 本

# 植栽工事位置図

昭和54年度



## 昭和55年度

## 発注件名

## 筑波大周辺樹林植栽工事〔Ⅰ〕

## 工事内訳

	植栽場所	本数
移植工事 計 2280 本	野球場南側	1217 本
	本部棟－松美池間	93 本
	駐車場周辺	232 本
	街路樹	44 本
新規工事 計 3713 本	藤沢豊里線南側	694 本
	野球場南側	712 本
	本部棟－松美池間	643 本
	街路樹	41 本
	藤沢豊里線南側	2317 本

## 筑波大学周辺樹林植栽工事〔Ⅱ〕

## 工事内訳

移植工事 計 112 本	藤沢豊里線北側	15 本
	農場東側	43 本
	一の矢通り南側	54 本
新規工事 計 2950 本	藤沢豊里線北側	72 本
	苗畑東側	1348 本
	農場東側	1003 本
	一の矢通り南側	527 本

植栽工事位置図

昭和55年度



## 昭和 56 年度

## 発注件名

## 筑波大周辺樹林植栽工事 [ I ]

## 工事内訳

	植 栽 場 所	本 数
移植工事 計 80 本	一の矢学生宿舎東側	80 本
新規工事 計 2270 本	一の矢学生宿舎東側	2270 本

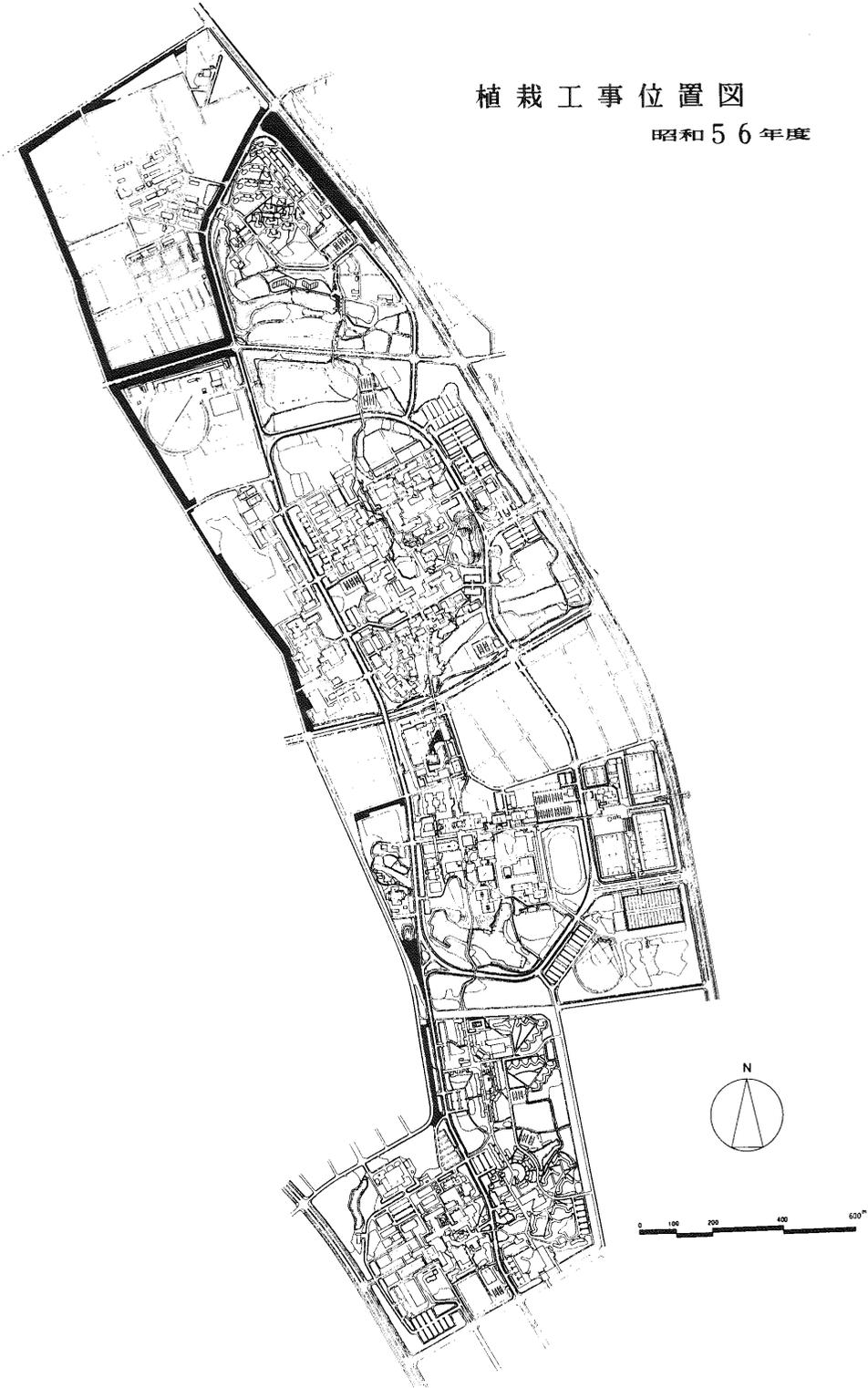
## 筑波大学周辺樹林植栽工事 [ II ]

## 工事内訳

移植工事 計 1180 本	一の矢学生宿舎東側	80 本
	平砂学生宿舎西側	286 本
	一の矢通り南側	90 本
	栗原通り東側	113 本
	藤沢豊里線北側	47 本
	水田東側	25 本
	飼料畑南側	131 本
	迂回路北側	202 本
	迂回路南側	191 本
	開学記念館南・北側	15 本
新規工事 計 4542 本	一の矢学生宿舎東側	721 本
	平砂学生宿舎西側	398 本
	一の矢通り南側	573 本
	栗原通り東側	1327 本
	藤沢豊里線北側	368 本
	水田東側	3 本
	飼料畑南側	368 本
	迂回路北側	646 本
	迂回路南側	119 本
	開学記念館南・北側	19 本

植栽工事位置図

昭和56年度



## 昭和57年度

## 発注件名

## 筑波大周辺樹林植栽工事 [I]

## 工事内訳

	植 栽 場 所	本 数
移植工事	体芸棟・グラウンド北側	601本
計2109本	施設部南側	727本
	東大通り東側	781本
新規工事	グラウンド東側	266本
計2215本	体芸棟・グラウンド北側	261本
	施設部南側	111本
	東大通り東側(南部)	1577本

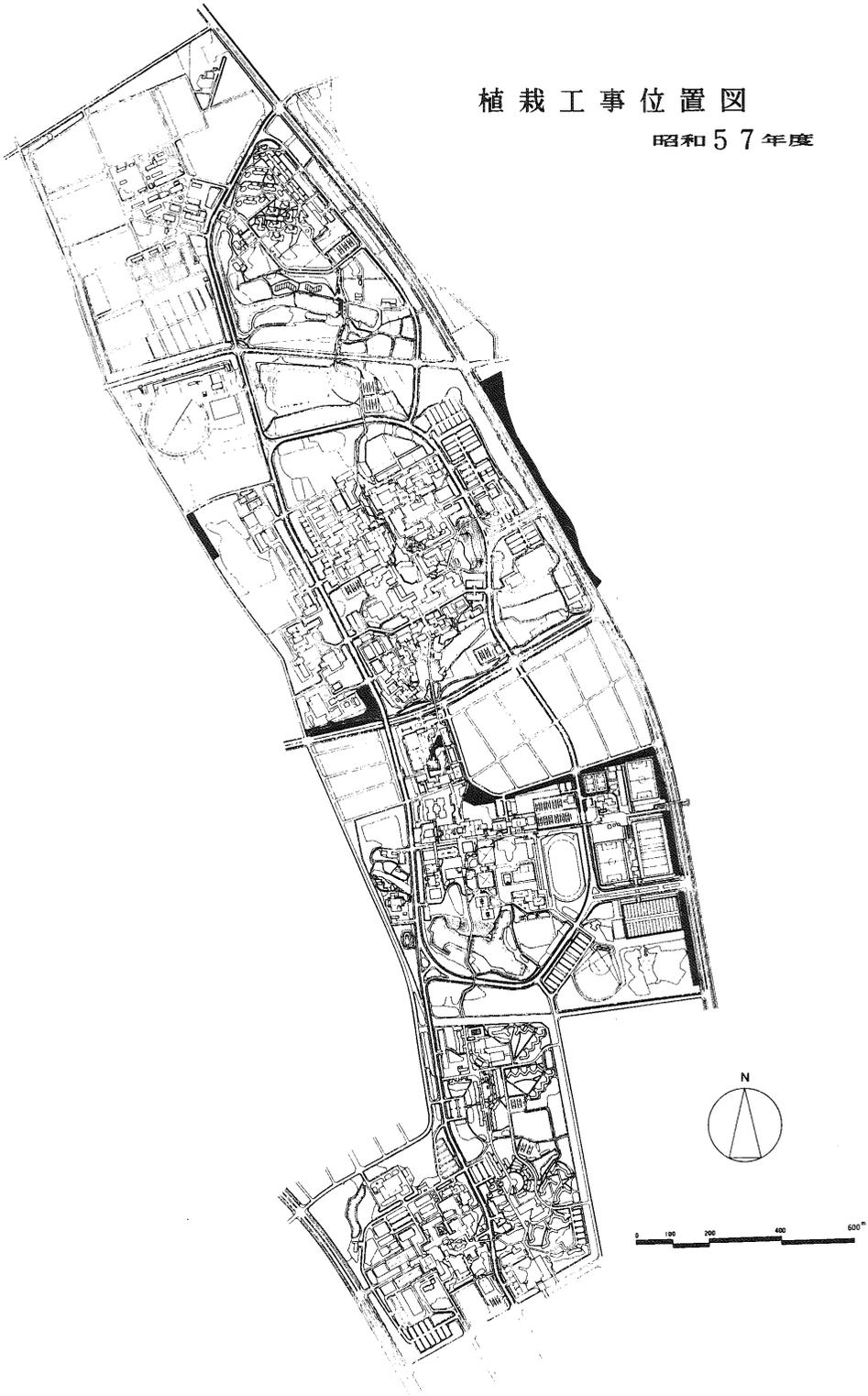
## 筑波大学周辺樹林植栽工事 [II]

## 工事内訳

移植工事	プラズマセンター西側	149本
計149本		
新規工事	プラズマセンター西側	49本
計49本		

# 植栽工事位置図

昭和57年度



## 昭和 58 年度

## 発注件名

## 筑波大周辺樹林植栽工事 [ I ]

## 工事内訳

	植 栽 場 所	本 数
移植工事 計 150 本	本部棟南側	150 本
新規工事 計 431 本	本部棟南側	431 本

## 筑波大学周辺樹林植栽工事 [ II ]

## 工事内訳

間伐・搬出・ 運搬 計 921 本	一の矢通り南側松林 病院北側松林 第 2 苗圃南側松林	536 本 ( 11.551 m <sup>3</sup> ) 124 本 ( 4.663 m <sup>3</sup> ) 261 本 ( 4.716 m <sup>3</sup> )
枯損木の伐採 ・搬出・運搬 ・焼却 計 111 本	一の矢通り南側松林 病院北側松林 第 2 苗圃南側松林	68 本 ( 1.12 m <sup>3</sup> ) 21 本 ( 0.72 m <sup>3</sup> ) 22 本 ( 0.521 m <sup>3</sup> )
移植工事 計 552 本	一の矢通り南側その 1 一の矢通り南側その 2	390 本 162 本
新規工事 計 907 本	一の矢通り南側その 1 一の矢通り南側その 2	413 本 494 本

## 筑波大学周辺樹林植栽工事 [ III ]

## 工事内訳

移植工事 計 2638 本	藤沢豊里線北側 病院西・南側 旧ワーク周辺 (農林技術センター資料館) 花室川東側 植物園	916 本 443 本 675 本 470 本 134 本
新規工事 計 327 本	藤沢豊里線北側 病院西・南側 旧ワーク周辺 (農林技術センター資料館)	101 本 47 本 179 本

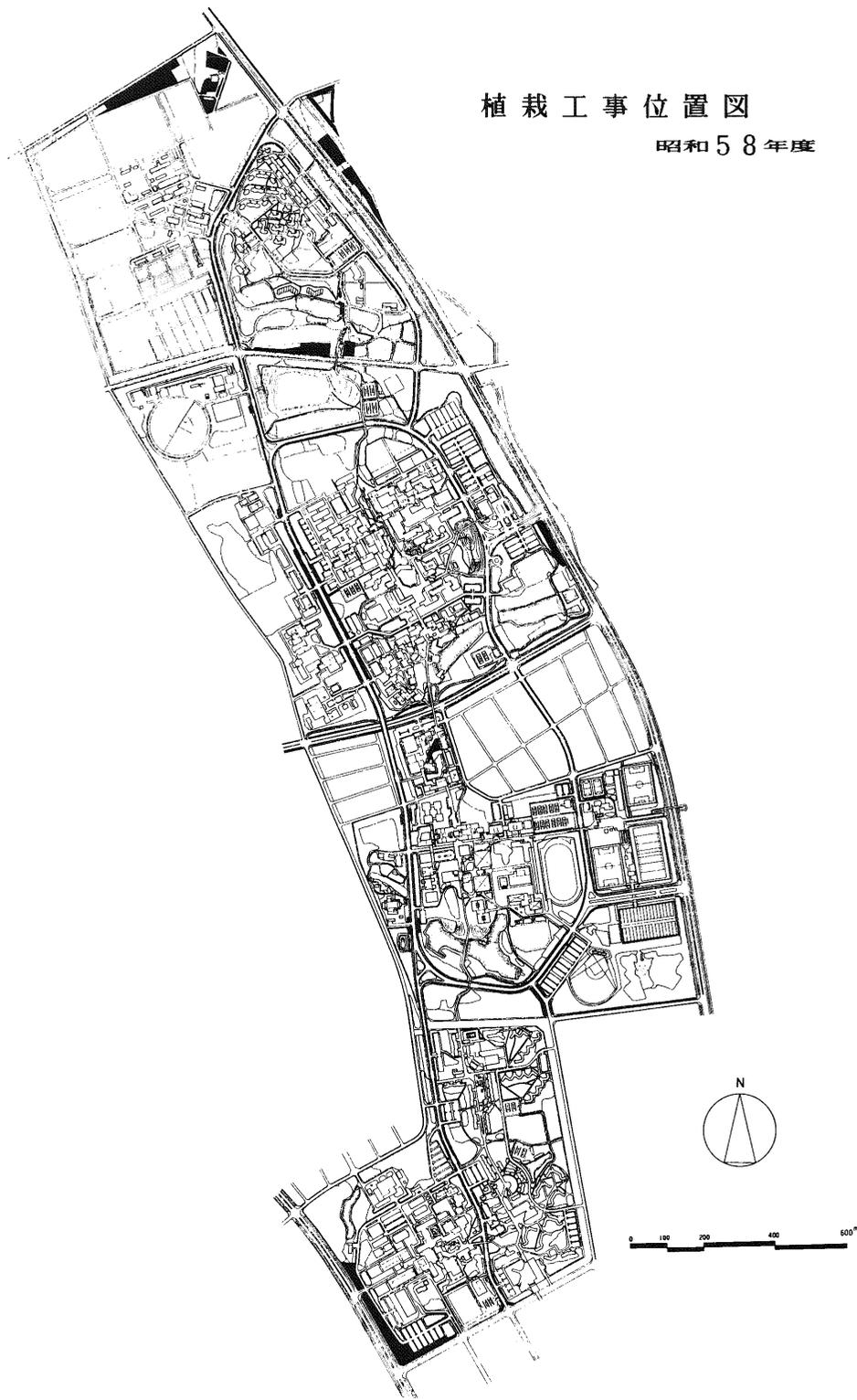
## 筑波大学街路樹および東大通り東植栽工事

## 工事内訳

新規工事 計 297 本	街路樹 東大通り東側	67 本 230 本
-----------------	---------------	---------------

# 植栽工事位置図

昭和58年度



昭和59年度

発注件名

筑波大学周辺樹林植栽工事（西地区）

工事内訳

	植栽場所	本数
移植工事 計 502 本	病院北側松林周辺	502 本
新規工事 計 3896 本	病院北側松林周辺	3896 本

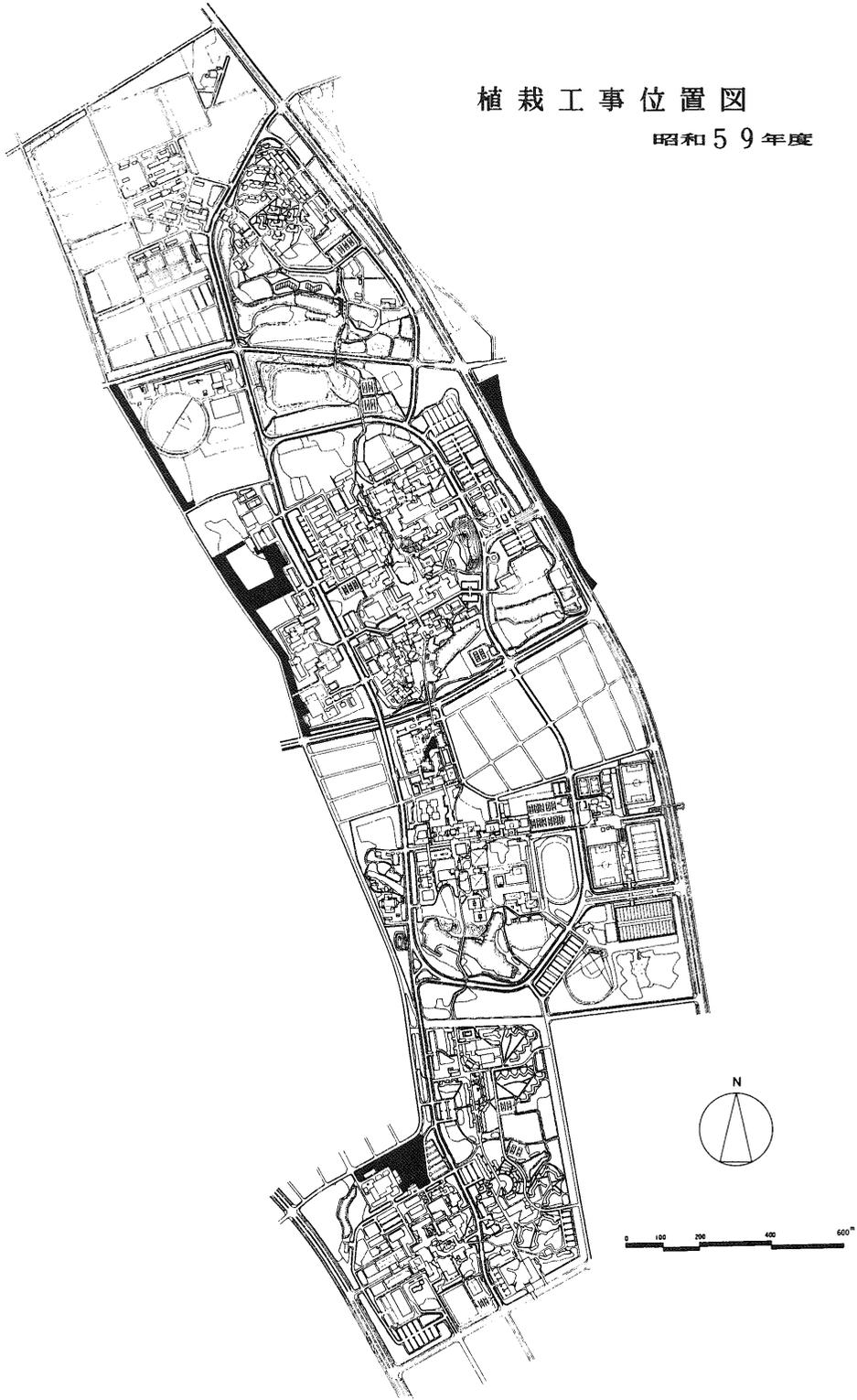
筑波大学周辺樹林その他（中地区）植栽工事

工事内訳

移植工事 計 497 本	工作センター西側	430 本
	栗原通り東側（迂回路北）	27 本
	栗原通り東側（迂回路南）	15 本
	東大通り東側（南部）	25 本
新規工事 計 1228 本	工作センター西側	947 本
	栗原通り東側（迂回路北）	164 本
	栗原通り東側（迂回路南）	110 本
	東大通り東側（南部）	7 本

# 植栽工事位置図

昭和59年度



昭和60年度

発注件名

筑波大学野球場周辺環境整備（植栽）工事

工事内訳

	植栽場所	本数	
移植工事 計 817 本	野球場周辺	817 本	
新規工事 計 549 本	野球場周辺	549 本 200 m <sup>2</sup> 615 m <sup>2</sup>	ノシバ コウライシバ

筑波大学西地区環境整備（植栽）工事

工事内訳

移植工事 計 40 本	松美口案内センター周辺	40 本	
新規工事 計 594 本	平砂学生宿舎東側 追越学生宿舎東側 松美口案内センター周辺	150 本 80 本 364 本	

筑波大学中地区環境整備（植栽）工事

工事内訳

移植工事 計 595 本	プラズマセンター周辺	196 本	
	工学系駐車場周辺	278 本	
	低温センター周辺	33 本	
	理科系修士棟周辺	88 本	
新規工事 計 2314 本	プラズマセンター周辺	260 本	
	工学系駐車場周辺	595 本	
	低温センター周辺	85 本	
	理科系修士棟周辺	1374 本 1880 m <sup>2</sup>	ノシバ

筑波大学生物農林学系棟周辺環境整備（植栽）工事

工事内訳

移植工事 計 501 本	生物農林学系棟周辺	501 本	
新規工事 計 6057 本	生物農林学系棟周辺	6057 本	
		310 m <sup>2</sup>	ノシバ
		34 m <sup>2</sup>	オカメザサ
		9 m <sup>2</sup>	シバザクラ
		9 m <sup>2</sup>	ナデシコ
		32 m <sup>2</sup>	ツルニチニチソウ

# 植栽工事位置図

昭和60年度



## 昭和61年度

## 発注件名

## 筑波大学中地区環境整備（植栽）工事

## 工事内訳

	植栽場所	本数	
移植工事 計 348 本	遺伝子実験センター周辺	8 本	
	自然学系棟周辺	45 本	
	分析センター周辺	90 本	
	一の矢ペデ周辺	40 本	
	北自由駐車場周辺	95 本	
	水理実験センター周辺	40 本	
	施設部周辺	30 本	
新規工事 計 5744 本	遺伝子実験センター周辺	1032 本	
	本部棟南駐車場周辺	474 本	
	自然学系棟周辺	185 本	
	分析センター周辺	1050 本	
	一の矢ペデ周辺	1866 本	
	北自由駐車場周辺	612 本	
	水理実験センター周辺	225 本	
施設部周辺	300 本		
		3200 m <sup>2</sup>	ノシバ

## 筑波大学南・西地区環境整備（植栽）工事

## 工事内訳

移植工事 計 455 本	大学西～陸橋周辺	60 本	
	大学会館周辺	5 本	
	動物実験センター北側	180 本	
	平砂学生宿舎西側	210 本	
新規工事 計 5169 本	大学西～陸橋周辺	2295 本	
	芸術学系工房周辺	55 本	
	緑道終点周辺	76 本	
	大学会館周辺	2 本	
	平砂学生宿舎周辺	59 本	
	外国人宿泊施設駐車場周辺	50 本	
	追越～平砂学生宿舎西側	355 本	
	松美口案内センター東側	170 本	
	動物実験センター北側	499 本	
	平砂学生宿舎西側	735 本	
	平砂学生宿舎北側	504 本	
	体芸食堂南側	140 本	
	南三叉路南部	229 本	
		154 m <sup>2</sup>	ノシバ

# 植栽工事位置図

昭和61年度

