

生田校舎植生調査

はじめに

明治大学生田校舎内の植物の分布状況をおた。生田校舎の野生草本は1980年代の植物保護研究部の部報によると200種弱あったとされるが、今の生田校舎の植生状況は大きく変化している。外来種が増え国内原産種が減り、その外来種の勢いを絶つのはまた別の外来種といった具合だ。去年と今年の例で言えば、去年まで観察された北米原産の外来種のアメリカセンダングサは、同じく北米のコセンダングサの勢いに負けその領地を明け渡したたのか、今年は観察することができなかった。

植生調査は一年間だけでは、その意義が薄い。草本に着目した植生研究としては、米・オクラホマ大学のライス博士らによる耕作放棄地における植生遷移研究で、分布状況は大きく分けて4段階のステージに分かれ、極相に達するには50年以上かかるとしている。しっかりとデータを蓄積・整理していきたい。

方法

キャンパス内を歩き野草を見つけたら観察地点を地図上に書き込んだものをまとめた。今回はページの関係上、図1の地図内の番号が表内の種名の分布地点に概ね対応している。

明治大学生田校舎について――

明治大学生田校舎は神奈川県川崎市の海拔約60～70mに位置する年平均気温16℃ほどのキャンパスである。キャンパス内の南北にそれぞれ圃場を有しており、日当たりのよい関東ロームの酸性より土壌が広がる。図書館前の針葉樹林では、陰性植物が多くみられる。なお、野草以外にも園芸種を花壇などに植えられていたアイビーが自生したものもみられる。第一校舎四号館の屋上では屋上緑化の研究も行われている緑あふれるキャンパスである。

明治大学生田校舎図

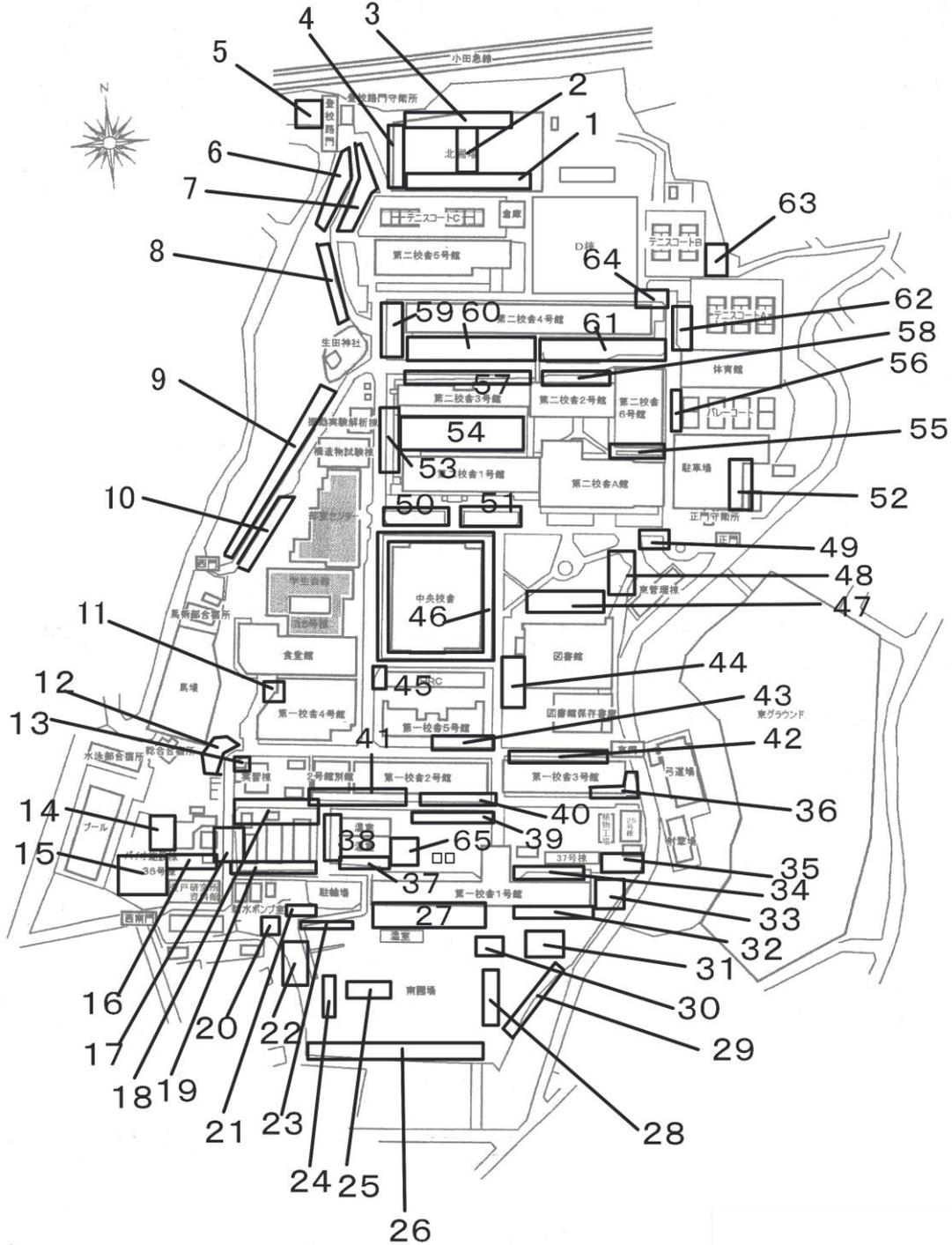


図1-生田校舎地図と調査地点

結果

各種の分布状況は以下の通りであった。

例：アキノエノコログサ → 図1の1,3,18,27,34,35,36,62の範囲内に分布。

和名	学名	位置
アカバナユウゲシヨウ	<i>Oenothera rosea</i>	58
アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>	1,3,18,27,34-36,62
アキノハハコグサ	<i>Gnaphalium hypoleucum</i>	38,53
アロエベラ	<i>Aloe vera</i>	15
イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>	44,47
イヌタデ	<i>Polygonum longisetum</i>	9,15,17,18,22,27,34-36,49,52,53,64
イヌビユ	<i>Amaranthus lividus</i>	1,2,4,14,25
イヌホオズキ	<i>Solanum nigrum</i>	22,26,32
イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>	1626
イモカタバミ	<i>Oxalis articulata</i>	13,42,61
ウラジロチチコグサ	<i>Gnaphalium spicatum</i>	36,48,60,61
エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>	19,27,30,34,43,46,53,61
オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>	18
オオオナモミ	<i>Xanthium occidentale</i>	15
オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	1,27,52,64
オオブタクサ	<i>Ambrosia trifida</i>	15,26,34,35
オシロイバナ	<i>Mirabilis jalapa</i>	1,18,28,40,41,
オッタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i>	46,57
オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i>	7,18,19,46,49,53,57,58
オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i>	7,27,32,54
オヒシバ	<i>Eleusine indica</i>	4,18,25,28,43,57,58,60,61
オランダキジカクシ	<i>Asparagus officinalis</i>	18,22
オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	26,43,57,58,61,62,64
カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>	9,14,22,27,36,54,60,61,62
カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i>	13,18,19,28,38,44,50,51,54,55,63,64
カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>	3,4,14-16,27,29,30,34,35,37,57,65,
カモジグサ	<i>Elymus tsukushiensis</i>	14,26,36,37,55,60,62
カラスウリ	<i>Trichosanthes cucumeroides</i>	1,3,7,9,16,29,32,35

カラスノエンドウ	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>	1,3,4,18,35,39,41,49,52,61
キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i>	9,19,34,61
クズ	<i>Pueraria lobata</i>	3,4,9,20,26,29,31,34-36,54,63
コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>pilosa</i>	1,3,16,17,20-22,26,28-31,35,54,60
コニシキソウ	<i>Chamaesyce maculata</i>	19,40,46,51
コブナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>	37
コマツヨイグサ	<i>Oenothera laciniata</i>	58
コミカンソウ	<i>Phyllanthus urinaria</i>	16,42,44
ジシバリ(イワニガナ)	<i>Ixeris stolonifera</i>	21,46,57,58
シソ	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>crispa</i>	27
シャクチリソバ	<i>Fagopyrum cymosum</i>	5,8,12,15,
シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	20,28,44,52,64
スイセン	<i>Narcissus tazetta</i>	32,40
ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>	1,3,9,21,26,28,31-33,37,44,49,54
セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	1,3,17,18,19,22,29,36,44,46,53,54,62
チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i>	54,57
チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	27,54,61
チチコグサ	<i>Gnaphalium japonicum</i>	38,44,53,60,61
チチコグサモドキ	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i>	51
チヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	10,21,22,27,32,41,49,52,54
ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>	46,58,61
ツユクサ	<i>Commelina communis</i>	4,10,22,27,29,30,37,50,65
ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	7,10,11,14,15,18,27,32,34,35,36,46,47,52,54,55,64
ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium rosulatum</i>	25,47,60,61
ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>	46,48
ハキダメギク	<i>Galinosoga ciliata</i>	32,34,35,42,48,50,53,56
ハハコグサ	<i>Gnaphalium affine</i>	46,47,53,60,61
ハマスゲ	<i>Cyperus rotundus</i>	21,25
ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>	1,18,28,36,54,60
ヒカゲイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>	1,14,15,18,27,32,41,44,47,52-54,
ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i>	38
ヒナタイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>fauriei</i>	1,18-20,39,
ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>	3,4,19,25,44,52,54
ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i>	18,19,46-48,60,61
ヒメムカシヨモギ	<i>Conyza canadensis</i>	18,28-31,36,48,63

ブタナ	<i>Hypochaeris radicata</i>	1,18,19,46
ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>	18,32,36,59
ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i>	21,54
ホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i>	23,49
ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>	4
ママコノシリヌグイ	<i>Persicaria senticosa</i>	9,21,22
ミズヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>	7,9,10,12,15,27,33,41,49
ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	20,28
メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>	1-3,17,18,22,26,29,36,40,42,53,60,61
メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>	19,21,22,60,61
メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>	31,37,39
ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>	18,60-62
ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>	39
ヤブガラシ	<i>Cayratia japonica</i>	15,18,19,46,55
ヤブカンゾウ	<i>Cayratia japonica</i>	6
ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>	32,61
ヤブマメ	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>japonica</i>	20,32
ユウガオ	<i>Lagenaria siceraria</i> var. <i>hispida</i>	38,53
ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	1,14,26,31,35,39
ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i>	17,19,20,29,35

考察

広範囲に分布する植物は繁殖力の強いもの、踏みつけに強いものなど多様でありそれぞれの生存戦略がうかがえる。またアレロパシーの強いものも多く今後の動向を追いたい。また昨年と比べてハキダメギクを多く見るようになったことから、生田校舎内の土壌が窒素に富んでいっているようである。