

図2. 品種別植付図

系統進化園キク科・ユリ科の 土壌入れ替えと植栽状況について

原田 美佐子

系統進化園は一本の園路の両側を利用し、植物の分類を歩きながら順序よく系統立てて理解できるように、代表的な植物を植栽している。このため、毎年同じ場所に全く同じ植物や近縁の植物を植えることになり、連作障害やウイルスによる土壌汚染で生育が芳しくない。これらを解消するため、平成4年3月にキク科、10月にユリ科の植栽場所の土壌入れ替えを行った。

土壌入れ替えの方法とその後の植栽状況を報告する。

1. キク科 (317.8m²)

植物を撤去した後、用土を約30cm掘り取って処分し、下記の組成で作成した培養土を入れた。

〔培養土10m³あたり〕

真砂土	10.0m ³	マグアンプK	10.2kg
腐葉土	1000ℓ	苦土石灰	13.3m ³
牛糞堆肥	66.6kg		

土壌入れ替え後、ECとpHを測定したところそれぞれ0.48、6.0~6.5であった。さらに植栽前に適宜パーク堆肥を追加した。

土質は柔らかく、植物の生育は非常に良好となった。

植栽図と植栽した植物は図1と表1（日本の野生種）、図2と表2（園芸種）のとおりである。

2. ユリ科 (91.9m²)

植物を撤去した後、用土を約30cm掘り取って処分し、下記の組成で作成した培養土を入れた。

〔培養土10m³あたり〕

真砂土	7.0m ³	マグアンプK	10.0kg
腐葉土	0.5m ³	パーク堆肥	2.5m ³
牛糞堆肥	66.6kg	カキ殻	27.9kg

土壌入れ替え後も、土質は硬めであったが、植物の生育は良好となった。

植栽図と植栽した植物は図3と表3のとおりである。

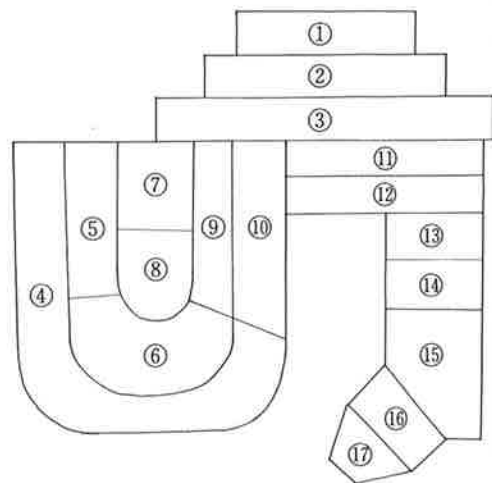


図1. 系統進化園キク科（日本の野生種）

表1. 系統進化園キク科 (日本の野生種) に植栽した植物

番号*	植 物 名
1	オキノアブラギク
2	アブラギク
3	シマカンギク
4	ノジギク
5	コハマギク
6	ワカサハマギク
7	サツマノギク
8	オオシマノジギク
9	セトノジギク
10	アシズリノジギク
11	オッタチカンギク
12	ニジガハマギク
13	シオギク
14	イソギク
15	ハマギク
16	ツワブキ
17	カワラハハコ

*番号は図1の数字に対応する

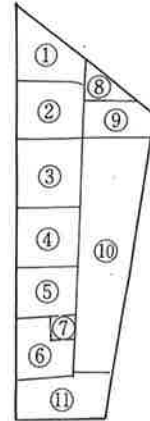


表2. 系統進化園キク科 (園芸種) に植栽した植物

番号*	植 物 名
1	スイートサルタン
2	エローサルタン
3	マリーゴールド
4	カッコウアザミ
5	キセランセマム
6	カルドン
7	アーティチョーク
8	ルリタマアザミ
9	リアトリス
10	ベニバナ
11	黄金ヤグルマソウ
12	オオキンケイギク
13	ハナガサギク
14	キンケイギク
15	ガザニア
16	キンセンカ
17	アークトチス
18	ジャスターデージー
19	フランスギク
20	ローマンカモマイル
21	アナキクルス ディプレッスス
22	マーガレット
23	ダリア
24	オオテンニンギク
25	ヘリオプス
26	オオハンゴンソウ
27	デイモルフオセカ
28	キバナノコギリソウ
29	アカバナセイヨウノコギリソウ
30	セイヨウノコギリソウ
31	ユウゼンギク
32	コンギク
33	ヒメコスモス
34	クラスペディア グロボーサ
35	オオグルマ
36	エリゲロン sp.
37	エリゲロン オーランチカ
38	ソリダスター

*番号は図2の数字に対応する



図2. 系統進化園キク科 (園芸種) の植栽図

表3. 系統進化園ユリ科に植栽した植物

番号*	植 物 名
1	ノシラン
2	サクハナギボウシ
3	バランギボウシ
4	シロカピタン
5	スジギボウシ
6	セトウチギボウシ
7	オオバギボウシ
8	ミズギボウシ
9	タマノカンザシ
10	ハラン
11	ムラサキクンシラン
12	アガパンサス
13	ハマカンゾウ
14	ヤブカンゾウ
15	ノカンゾウ
16	ホトトギス 東雲
17	ドイツスズラン
18	カマシア クシッキー
19	ディケロステマ
20	フリチラリア マキシマ
21	アイフェオン ウイズレーブルー
22	プルチェラ
23	プロテア アルバ
24	ブローメリア クロセアオーレア
25	チオノドクサ キガンチア
26	チオノドクサ ルリシア
27	アスフォデルス フィスツロースス
28	トリトマ
29	フリチラリア ベルシカ
30	オトメユリ
31	ユリ カサブランカ
32	シンテッポウユリ 白馬
33	アサツキ
34	ニラ
35	ヤグラネギ
36	アリウム キガンチューム
37	アリウム ステイピタタム
38	アリウム スフハエロセファルム
39	アリウム スチューベルティ
40	アリウム アフラチュネンセ パープルセンセイション
41	アリウム モーリー
42	アリウム オレオフィラム ザーネンバーグ
43	アリウム ネオポリタム
44	アリウム コーワニー
45	ニューサイラン
46	ユッカ
47	アスパラガス
48	シラー カンパニュラ ドナウ
49	シラー カンパニュラ キーンオブザピンクス
50	シラー チューベルゲニアナ
51	オモト
52	アマドコロ
53	フィリヤブラン
54	ヤブラン
55	ヒアシンス
56	ラケナリア グローキア
57	ムスカリ
58	オーニソガラム ウンベラタム
59	チューリップ cv.
60	チューリップ チューベルゲンス
61	チューリップ バタサニー ブロンズチャーム
62	チューリップ マキシモヴィッチ
63	チューリップ タルダ

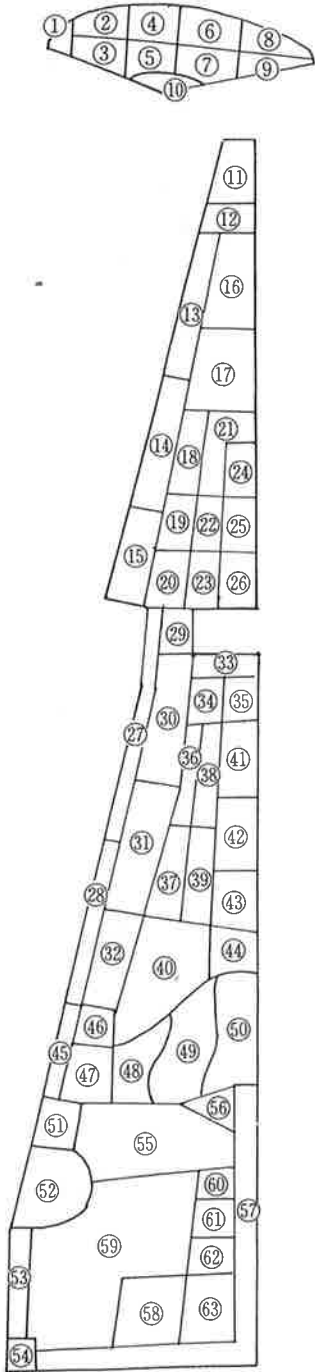


図3. 系統進化園ユリ科の植栽図

*番号は図3の数字に対応する