

# 熱帯スイレン植栽管理記録

磯部 実・田中万夫

昭和61年3月に熱帯スイレン温室を既設の大温室の東側に建設した。建物の完成に伴い、熱帯スイレン及び温室内の熱帯植物と温室周辺の樹木の植栽を行った。水槽には47品種約100株の熱帯スイレンとパラグアイオニバスを植栽し、室内周辺の植栽鉢には、ディフェンバキア、ドラセナ、コルジリーネ、クロトンなどを地植えし、壁面にはアンズリウム、コチョウランなどの鉢物を飾った。

## 建物

熱帯スイレン温室は、鉄骨アルミサッシガラス張り構造。面積は483.12㎡である。東側、北側の出入口にそれぞれ風除室を設けた。水槽は、大水槽（縦10.28m、横13.32m、深さ0.9m）と小水槽（縦14.06m、横6.3m、深さ0.7m）の2基を設けた。観賞用通路は、上方より観賞できるように一部2階および階段を設けた（図参照）。

## 温度（室温と水温）

室温は蒸気暖房により、最低温度を20℃に設定した。水温は、大水槽の水底にφ70mm、延長45m、小水槽には同じく30mのHIVP管を配して温湯を通すと同時にそれぞれ2基のサイレンサーで水蒸気を直接水中に噴出させ、28℃～30℃を確保した。加温は9月16日から必要であった。

## 水質管理

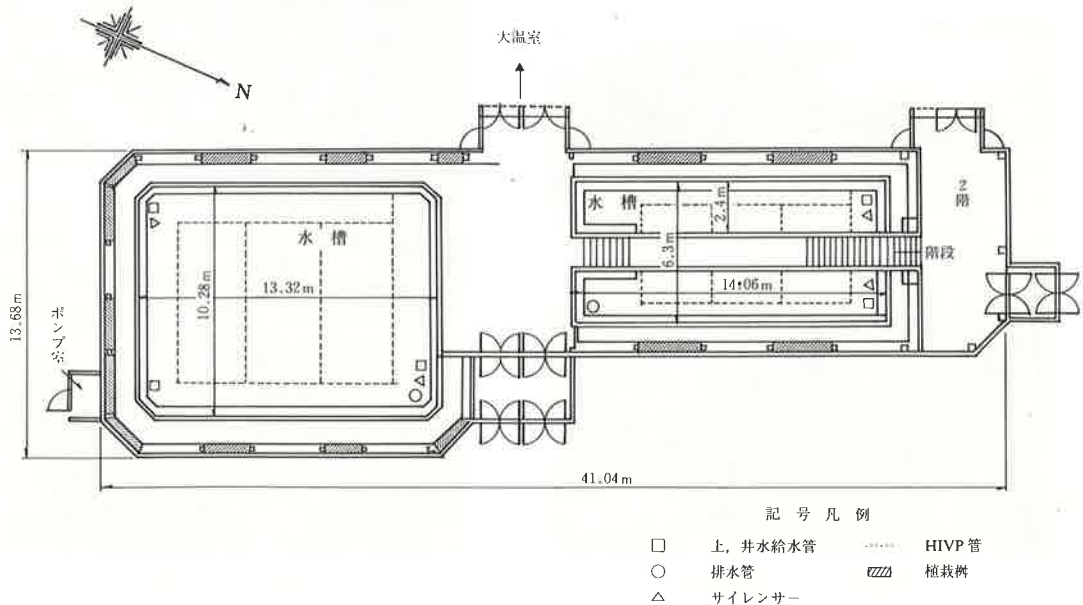
井水または上水を各水槽に毎分5～10ℓ給水し、水槽の角に設けた立上り排水口より排水して、適切な水質を保つようにした。

## 植栽方法

熱帯スイレンの植栽鉢としてFRPプランターφ80cm×56cm39基、φ60cm×50cm44基をそれぞれ1.2～2.0m間隔に設置し、オオオニバス用としてCCA加工木製プランター180cm×180cm×60cm3基を5m間隔に設置した。植え込み用土は、水田の粘質土を用いた。

新しく導入した熱帯スイレンの株は、5～7号素焼鉢に仮植し、十分生育してから前記プランターへ定植した。

熱帯スイレン温室平面図



### 熱帯スイレン導入品種

国内とアメリカ合衆国の植物園およびそれぞれの種苗業者より、47品種約100株の熱帯スイレンを導入した(表参照)。パラグアイオニバスは、本園で栽培していたものを移植した。

### 熱帯スイレンの維持管理

施肥は、毎月1回、油粕と骨粉及び魚粉(混合比2:1:1)の乾燥固型肥料(1個200g)を1株当たり、株元へ約10cmの深さで2~3個施した。

病害虫は、アブラムシの発生が見られたのでトクチオン乳剤またはスミチオン乳剤の2,000倍液を月に1回交互に散布した。また、サカマキガイの発生が多いときは、ディプテレックス乳剤を水中散布(約40,000倍希釈)した。萎縮病の発生した株は、施肥を中止し、また病状の回復しない株は抜きとった。

枯葉、枯花、藻の採取は、週に1~2回の割合で、定期的に行った。

### 問題点と今後の課題

年1~2回の水槽の全体清掃に加え水中ポンプにより水底にたまったヘドロの除去を行ったが、井水及び上水の使用量が制限されるために水槽の水の汚れが目立った。



熱帯スイレン (Azurea)

棟高の高い大温室が熱帯スイレン温室の西側に隣接するために、午後からの陽が1~2時間しか当たらず、特に冬期において Azurea, Pamela などの品種において、日照不足によると考えられる生育、開花不良が見られた。人工照明による生育、開花のコントロールが必要であると考えられる。

萎縮病は、肥料障害などが原因と考えられ、施肥を中止し、病葉を除去すれば病状が回復することも確認されたが、現在のところ不明な点が多い。

今後、展示植物の充実のため、原種や新しい品種の導入および他の水生植物の導入を行い、あわせて品種改良のための交配も行っていきたいと考えている。



熱帯スイレン温室

## 熱帯スイレン導入品種

品 種 名	花 色	備 考	品 種 名	花 色	備 考
Afterglow	T		Mrs. Martin E. Randig	B	
Albert Greenberg	T		Pamela	B	
American Beauty	R		Panama Pacific	B	
August Koch	B		Pennsylvania	B	
Azurea	B		Persian Lilac	P	
Blue Capensis	B		Pink Pearl	P	
Blue Smoke	B		Pink Perfection	P	
Christine Lingg	B		Rose Pearl	P	
Clint Bryant	B		Sacred Blue Lotus of the Nile	B	
colorata	B	原種	Silver Star	W	夜咲き
Director George T. Moore	B		Sturtevantii	P	◇
Eldorado	Y		St. Louis Gold	Y	
Enchantment	P		Tammie Sue Uber	P	
Evelyn Randig	P		Ted Uber	W	
General Pershing	P		Tina	B	
Jack Wood	R		White Pearl	W	
Jamie Lu Skare	Y		William C. Uber	P	
Janice C. Wood	W		Yellow Dazzler	Y	
JoAnn	R		Zanzibar Blue	B	
King of the Blues	B				
Leading Lady	P				
Leopardess	B				
Louella G. Uber	W				
Marian Strawn	W				
Margaret Randig	B				
Mrs. Edwards Whitaker	B				
Mrs. George H. Pring	W				
Mr. Martin E. Randig	B				

花色凡例

B = 青色形

P = 桃色形

R = 赤色形

W = 白色形

Y = 黄色形

T = 褐色系