

## 令和4年度花壇管理

西内良・荒木大蔵・泉川康博・永木利夫・  
島田有紀子

### 花壇の管理状況

季節ごとの作業概要を記録する。また、植栽に使用した植物は表1に示した通りである。

### 冬季（1月～3月、令和2年度業務委託分）

パンジーの品種については、‘よく咲くスマレ’シリーズに統一した。当シリーズは極寒期でも花が途切れることがなかった。花がら取りの際は、委託・直営ともに1月と2月は1株当たり3輪～5輪程度、3月は7輪～8輪程度の花がらを摘み取った。1月は委託業務の工程に作業が入っていないため、レストラン前花壇を除くすべての花壇で除草・花がら取りを直営で1回ずつ行った。2月は委託による除草・花がら取りを1回、3月には委託による除草・花がら取りと直営による花がら取りを1回ずつ行った。

レストラン前花壇については、3月まで直営で管理した。まず、ネモフィラの植栽のため前年11月下旬に地拵えを行った。この際、土壌改良剤としてパーク堆肥3t、有機石灰100g/m<sup>2</sup>を土壌に混和した。12月6日～8日に概ね25cm間隔で2～3粒ずつ手作業でネモフィラの播種ならびに覆土を行った。覆土の厚みは5mm程度になるようにした。12月9日～11日に農業用不織布（商品名：パスライト®）を花壇にべたがけし、保温・保湿を行った。また、育苗温室B棟（最低温度5℃）内で12月20日～24日にプラグトレイへネモフィラの種子を播種し、補植用苗の育苗を開始した。この前後で、レストラン前花壇に播種した種子の発芽が確認できた。なお、花壇中央の盛り上がった丘部分の斜面には播種を行っておらず、また、未発芽の区画も見られたため、1月下旬にプラグトレイ育苗のネモフィラを約500株補植した。2月上旬に速効性の粒状化成肥料（N:P:K=8:8:8、商品名：みづほ化成肥料8号）を約60g/m<sup>2</sup>表層施肥した。

農業用不織布は3月第1週に取り除いたが、この段階で苗に徒長が見られた。同資材は最低気温が0℃を下回らなくなった段階で早めに取り除いておくべきであった。また、施肥は先述の2

月上旬の一度きりであった。4月中旬には株が順調に生育し、株間が埋まった区画が殆どであったが、概ね1割程度の株については側枝の発達がやや悪く、株幅が小さいままであった。これらに対しては3月中旬ごろからその兆候が僅かながら見られていたが、気温の上昇とともに生育すると判断した。しかし、結果としてはそのタイミングで当該株に対し2度目の追肥を行うべきであった。

### 春季（4月～6月、以後令和3年度業務委託分）

4月上旬、パンジーの花がらとりを各花壇とも概ね1株当たり7～8輪を取り除くという仕様で業務委託した。また、気温の上昇とともに開花が旺盛になった。雨天の日が少なく目立った株の傷みも見うけられなかったが、下旬の降雨後、花がらの腐敗が目立ち始めた。これは、パンジーの開花が旺盛ゆえにすべての花がらを取り除くことができなかつたためであろう。その後、大花壇とカスケード前花壇において、直営で開花済みの花はすべて摘み取るとともに、パンジーを植栽した花壇はすべて殺菌剤を散布した。

今年度からの新規品目としてキンギョソウ‘トゥイー’を4月下旬にイベント広場北花壇に植栽した。5月中旬に見頃となり、6月上旬に切り戻しを行い、6月中下旬に再度見頃を迎えた。また、使用するペゴニアをすべて‘ビッグ・デラックス’シリーズに統一したところ、降雨のよる傷みもなく、6月～7月の梅雨の時期でも順調に生育・開花した。

### 夏季（7月～9月中旬）

7月中旬、大花壇と大温室前のペゴニアを草丈の半分程度まで切り戻した。また、植え替えを行った花壇と併せてみづほ化成肥料8号を約80g/m<sup>2</sup>、表層施肥した。例年、この時期はゲリラ豪雨により植栽が激しく傷み、枯死することもあったが、この度は豪雨が例年より少なく、また、過去の実績から生育が旺盛な植栽植物を選択したこともあり、大きな被害は無かった。

食堂前花壇については、ヒマワリ‘サンフィニティ’の3.5寸ポット苗を6月23日に定植した。定植直後、速効性の粒状化成肥料（N:P:K=8:8:8）を約100g/m<sup>2</sup>施肥した。その後、適度の降雨

が続いたため、灌水については7月末まで週に1度程度の手灌水を行う程度であった。サマーフェア開始時の7月16日には、すべての株で1輪以上開花していた。その後、8月上旬にこれまでと同じ肥料を約80 g/m<sup>2</sup> 表層施肥し、直営で殺菌剤の散布を行った。8月中旬からわずかにべと病の症状が確認されたが、影響は軽微であった。8月以降の灌水は概ね週に1～2回の頻度であった。

### 秋季（9月中旬～11月上旬）

9月上旬にレストラン前花壇、中旬に大花壇、中花壇、カスケード前花壇、大温室横花壇で植替えを行った。それぞれ植え付け後にみづほ化成肥料8号を約80 g/m<sup>2</sup> 表層施肥した。レストラン前花壇に関して、9月19日に強風によりコスモスの多くが倒れたため、翌日と翌々日で早急に支柱を立て、120株程度補植を行った。10月1日、レストラン前花壇のコスモスにうどんこ病の症状が見られたため、殺菌剤の散布を行った。その他、10月下旬に大温室横花壇のジニアで20株程度立ち枯れている様子が確認されたため、それらの株を抜き取るとともに周囲の株に殺菌剤を散布した。

### 冬季（11月上旬～12月）

過去5年では、11月中旬の花壇植替えの際に、C/N比5の発酵汚泥肥料を2 kg / m<sup>2</sup>混和していた。この肥料は保水性が高すぎるという特徴があったため、今年度からはC/N比23.9の完熟牛糞堆肥を2 kg / m<sup>2</sup>混和することに変更した。12月上旬に速効性の粒状化成肥料（N:P:K = 8:8:8）を約80 g/m<sup>2</sup>表層施肥した。

また、先の10月にジニアが立ち枯れていた大温室横花壇において、植え付け前に殺菌剤を混和した。その後に植え付けたハボタンとパンジーについて、本稿執筆時の12月末日の段階では特に異常は確認されていない。

11月以降、2月末まで直営管理が基本となるレストラン前花壇については、直営でネモフィラの播種適期までに十分な地拵えを行うことが時間的に困難であるため、有機石灰100g / m<sup>2</sup>を花壇に散布後、11月22日にトラクターを用いた耕うんを業務委託した。その後11月30日と12月1日に、約25cm間隔でネモフィラの種子が封

入されたシーダーテープ（幅約4 mm）を用いて、2～3粒ずつ花壇に播種した。覆土は5 mmを目安としたが、1 cm程度の厚みとなった区画もある。

播種後、12月5日および6日に、農業用不織布を花壇に敷いて保温・保湿を行った。その後、晴天が続いたため、12月末までに2度、べたがけ資材の上から手灌水を行った。発芽は12月12日頃から確認できた。

表1 令和4年度委託花壇使用植物

	春季	夏季	秋季	冬季
大花壇	ベゴニア 'ビッグ・デラックス' 銅葉・赤花 ベゴニア 'ビッグ・デラックス' 緑葉・桃花	ベゴニア 'ビッグ・デラックス' 銅葉・赤花 ベゴニア 'ビッグ・デラックス' 緑葉・桃花	アルテルナンテラ・フィコイデア 赤 アルテルナンテラ・フィコイデア 橙 アルテルナンテラ・フィコイデア 黄	パンジー 'よく咲くスミレ ミルクセーキ' パンジー 'よく咲くスミレ ラベンダーソフト' ハボタン 'F1改良紅ほど' (2月にアイスランドポピー) ハボタン 'F1白ほど' (2月にアイスランドポピー)
中花壇	ベゴニア 'ビッグ・デラックス' 緑葉・白花 トレニア 'カタリーナ・ブルーリバー'	トウガラシ 'クバーナ' トレニア 'カタリーナ・ブルーリバー'	アルテルナンテラ・フィコイデア 赤 アルテルナンテラ・フィコイデア 橙 アルテルナンテラ・フィコイデア 黄	よく咲くスミレ 'ブルーン' パンジー 'よく咲くスミレ レモネード' パンジー 'よく咲くスミレ マーマレード' よく咲くスミレ 'ライチ'
小花壇	フレンチマリーゴールド 'デュラゴ・イエロー' アフリカンマリーゴールド 'ブラウドマリー・オレンジ'	パンタス 'グラファイティ・リップススティック' パンタス 'グラファイティ・ピンク'	パンタス 'グラファイティ・リップススティック' パンタス 'グラファイティ・ピンク'	パンジー 'よく咲くスミレ レモネード' パンジー 'よく咲くスミレ マーマレード'
カスケード前	ベゴニア 'ビッグ・デラックス' 緑葉・赤花 ベゴニア 'ビッグ・デラックス' 緑葉・桃花 トレニア 'カタリーナ・ブルーリバー'	パンタス 'グラファイティ・リップススティック' パンタス 'グラファイティ・ピンク'	アルテルナンテラ 'パープルプリンズ' ジニア 'プロフェュージョン ダブルホワイト' ジニア 'プロフェュージョン ダブルゴールド'	パンジー 'よく咲くスミレ ミルクセーキ' パンジー 'よく咲くスミレ ソーダ' パンジー 'よく咲くスミレ ライチ'
カスケード池下	トレニア 色混合	コリウス 'ゴリラ・ジュニア・グリーンハロー' コリウス 'ゴリラ・ジュニア・ガーネット'	コリウス 'ゴリラ・ジュニア・グリーンハロー' コリウス 'ゴリラ・ジュニア・ガーネット'	パンジー 'よく咲くスミレ バイナツプル' パンジー 'よく咲くスミレ マーマレード' パンジー 'よく咲くスミレ ミルクセーキ' シロタエギク 'ニュールック'
大温室横	ベゴニア 'ビッグデラックス' 緑葉・桃花 ベゴニア 'ビッグデラックス' 銅葉・赤花	ベゴニア 'ビッグデラックス' 緑葉・桃花 ベゴニア 'ビッグデラックス' 銅葉・赤花	ジニア 'プロフェュージョン・ダブルゴールド' ケイトウ 'アジアングーデン'	パンジー 'よく咲くスミレ レモネード' ハボタン 'F1改良紅ほど' (2月にアイスランドポピー)
イベント広場北	キンギョソウ 'トウイニー'	ランタナ 'スーパードラゴン・レインボーオレンジ' ランタナ 'スーパードラゴン・ムーンホワイト' ランタナ 'スーパードラゴン・サニーイエロー'	ランタナ 'スーパードラゴン・レインボーオレンジ' ランタナ 'スーパードラゴン・ムーンホワイト' ランタナ 'スーパードラゴン・サニーイエロー'	ガーデニング 'アラカルト シュシュ' ピンク ガーデニング 'アラカルト シュシュ' イエロー ガーデニング 'アラカルト シュシュ' ホワイト
食堂前花壇	ネモフィラ・メンジーシー (インジグニスブルー) (5月中旬まで)	ヒマワリ 'サンファイティ'	コスモス 'センセーション'	ネモフィラ・メンジーシー (インジグニスブルー) (12月上旬播種)