

第4章 まとめ

第1節 維持管理の方針

庭園の適切な維持のためには、日常的、定期的な点検、清掃、植栽の成長や構造物の経年変化等のサイクルを考慮した計画的な管理を行っていく必要がある。

(1) 景石

景石については、名勝庭園のもっとも重要な構成要素であり、現状維持が大原則である。景石のズレや傾きの原因には、植物の根による圧迫、表土の流出、人為的な負荷などが考えられ、これらが発生しないよう、園内へは管理作業以外に立ち入らないなど十分に注意を払う必要がある。また、管理作業で立ち入る場合も景石に悪影響を及ぼさないなど十分留意することが重要である。見回りなどを徹底し、測量データや写真をもとに定期観察を行い、事前危険を察知し、対処する必要がある。1年に1度、同じ時期に観察を行うと良い。

(2) 植栽

景観木については文化財庭園としての芸術上、鑑賞上の価値、遮蔽植栽については外部空間との差別化、既存建造物の目隠しなど、庭園の特徴や樹木の役割などを念頭において剪定や整枝、薬剤散布、施肥、必要に応じた伐木や補植を実施する。

(3) 池

池への土砂の流入があるため、定期的な浚渫を行う。

(4) 雨水排水系統

水路等の雨水排水施設は土砂の流入があるため、定期的に流入土の除去を行い、排水機能を維持する。

(5) 石垣・水路

目視によって隨時観察し、ズレやハラミなどの変形や劣化の状況を早期に察知するように努める。

(6) 園路、砂利敷

雨水などにより流出した土や砂利を適宜補充する。

(7) 木造構造物

門扉や人止柵、進入防止柵、遮蔽垣の素材には木材を用いており、経年劣化が起こるため、各所を隨時観察し部材の折れ、割れ、腐れなど劣化が生じていないか点検する。

第2節 将来への課題

文化財庭園は生きている記念物であり、十分な維持管理に努め、劣化や損傷が認められた場合は保存修理工事を行い、文化財としての価値を将来へ受け継ぐ必要がある。また文化財庭園を保存・継承していくためにも文化財庭園保存技術者を育成することが望まれる。

将来、経年変化により保存修理を必要とする可能性がある主たる庭園構成要素について、その課題を以下にまとめる。

(1) 景 石

景石を原位置に据え直したが、石材の固定は一部に喟ませ石を利用しておらず、基本的には赤土での突き固めによる固定のみという古来工法のため、永久的な構造ではない。今後もズレや傾きを起こす可能性は否定できない。石材の根部分の土の流出が見つかった場合は、赤土の補充による根固めが必要である。

将来、景石の据え直しを行う場合には、今回と同様に委員会の設置、発掘調査、記録の作成を実施する必要がある。

(2) 植 栽

景観木については文化財庭園としての芸術上、鑑賞上の価値、遮蔽植栽については外部空間との差別化、既存建造物の目隠しなど、庭園の特徴や樹木の役割などを念頭において剪定や整枝などの日常的、定期的な維持管理を行う必要がある。枯れが生じた場合は、枯損木を取り除き、補植する。

(3) 石垣・水路・流れ

空積の石垣であり、将来、ズレやハラミなど崩壊に繋がる変形を生じる可能性は否定できない。定期観察を行い、ズレやハラミなどの異常が発見された場合には迅速に保存修理する必要がある。

また、當時適正な水量確保や水質維持に努める必要がある。

(4) 池

池への土砂の流入があるため、定期的な浚渫が必要となる。また、池底からの漏水が発見された場合は迅速に修理しなければならない。

(5) 園路、砂利敷

雨水などにより流出した土や砂利を補充する必要がある。

(6) 木造構造物

門扉や人止柵、進入防止柵、遮蔽垣の素材には木材を用いており、経年劣化が起こるため、部材の折れ、割れ、腐れなど劣化が見られる箇所については、順次取り替えを行う必要がある。

土工



写真1 土工 着工前



写真2 土工 着工後



写真3 土工 着工前



写真4 土工 着工後



写真5 景石仮置き状況



写真6 水路埋め戻し前



写真7 栗石敷き状況



写真8 磚混入状況

土工



写真9 水路埋戻状況（赤土）



写真10 水路埋戻完了



写真11 石橋下石積状況



写真12 土工 着工前



写真13 土工 着工前



写真14 土工 着工前



写真15 切土状況



写真16 盛土整形状況

土工



写真17 盛土整形状況



写真18 盛土整形状況



写真19 盛土整形状況



写真20 盛土整形状況



写真21 盛土整形状況



写真22 土工 若工後



写真23 土工 着工後



写真24 土工 着工後

石垣修理工事



石垣修理工事



写真33 裏込栗石敷均状況



写真34 石垣A' 完了



写真35 石垣B 着工前



写真36 鉛板布設状況



写真37 盛土転圧状況



写真38 石垣B 完了



写真39 石垣C 石垣積み直し状況



写真40 石垣C 完了

石垣修理工事



写真41 石垣D 着工前



写真42 石垣補足積み状況



写真43 裏込栗石敷均状況



写真44 石垣D 完了



写真45 石垣E 完了



写真46 石垣F 完了



写真47 石垣G 着工前



写真48 石垣G 完了

石垣修理工事



写真49 捶手門檻台石垣 No.1 着工前



写真50 番号付け状況



写真51 捶手門檻台石垣 No.1 完了



写真52 捶手門檻台石垣 No.2 着工前



写真53 捶手門檻台石垣 No.2 完了



写真54 捶手門檻台石垣 No.2 完了



写真55 捶手門檻台石垣 No.3 着工前



写真56 石垣解体状況

石垣修理工事



写真57 石垣解体完了



写真58 裏込栗石敷均状況



写真59 捶手門檻台石垣 No.3 完了



写真60 捶手門檻台石垣 No.4 着工前



写真61 捶手門檻台石垣 No.4 完了



写真62 捶手門檻台石垣 No.5 着工前



写真63 捶手門檻台石垣 No.5 完了



写真64 捶手門檻台石垣 No.6 着工前

石垣修理工事



写真65 撃手門櫓台石垣 No.6 完了



写真66 撃手門櫓台石垣 No.7 着工前



写真67 間詰石据え直し状況



写真68 撃手門櫓台石垣 No.7 完了



写真69 撃手門櫓台石垣 No.8 着工前



写真70 撃手門櫓台石垣 No.8 完了



写真71 撃手門櫓台石垣 No.9 着工前



写真72 撃手門櫓台石垣 No.9 完了

石垣修理工事



写真73 捩手門櫓台石垣 No.10 着工前



写真74 石垣積み直し状況



写真75 捩手門櫓台石垣 No.10 完了



写真76 捩手門櫓台石垣 No.11 着工前



写真77 捩手門櫓台石垣 No.11 完了



写真78 捩手門櫓台石垣 No.12 着工前



写真79 裏込栗石敷均状況



写真80 捩手門櫓台石垣 No.12 完了

石垣修理工事・水路修理工事



写真81 栗石敷状況

写真82 水路1北壁 着工前



写真83 裏込栗石敷均状況

写真84 水路1北壁 完了



写真85 水路1南壁 着工前

写真86 水路積み直し状況



写真87 水路補足積み状況

写真88 水路積み直し完了

水路修理工事



写真89 水路1南壁 完了



写真90 水路2北壁 水路解体完了



写真91 不織布設置状況



写真92 水路2北壁 完了



写真93 水路2南壁 着工前



写真94 水路解体完了



写真95 水路補足積み状況



写真96 裏込石敷き状況

水路修理工事・景石等据え直し工



写真97 水路2南壁 完了



写真98 水路4 着工前



写真99 水路解体状況



写真100 水路解体完了



写真101 水路積み直し状況



写真102 水路4 完了



写真103 景石据え直し ①-145 着工前



写真104 景石据え直し ①-145 完了

景石等据え直し工



写真105 景石据え直し ②-299 着工前



写真106 景石据え直し ②-299 完了



写真107 景石据え直し ④-153 着工前



写真108 景石据え直し ④-153 完了



写真109 景石据え直し ④-231 着工前



写真110 景石据え直し状況 ④-231



写真111 景石据え直し ④-231 完了



写真112 景石据え直し状況 N-22

景石等据え直し工



写真113 景石据え直し N-22 完了



写真114 景石据え直し 完了



写真115 景石据え直し 完了



写真116 景石等据え直し状況



写真117 延石据え直し 着工前



写真118 床振状況



写真119 延石据え直し状況



写真120 延石据え直し 完了

石材保存修復工



写真121 石材保存修復 ④-89 着工前



写真122 清掃状況



写真123 接合面樹脂塗布状況



写真124 接合状況



写真125 削孔状況



写真126 樹脂注入状況



写真127 ステンレスアンカービン挿入状況



写真128 ステンレスアンカービン挿入完了

石材保存修復工



写真129 摄石塗布状況



写真130 石材保存修復 ④-89 完了



写真131 石材保存修復 ①-262 着工前



写真132 石材保存修復 ①-262 完了



写真133 石材保存修復 ②-154 着工前



写真134 石材保存修復 ②-154 完了



写真135 石材保存修復 ②-203 着工前



写真136 石材保存修復 ②-203 完了

石材保存修復工



写真137 石材保存修復 ②-206 着工前



写真138 石材保存修復 ②-206 完了



写真139 石材保存修復 ③-15 着工前



写真140 石材保存修復 ③-15 完了



写真141 石材保存修復 ④-86 着工前



写真142 石材保存修復 ④-86 完了



写真143 石材保存修復 ④-271 着工前



写真144 石材保存修復 ④-271 完了