

# 大覚寺放生池測量調査報告書

平成14年10月

ソウギョ・バスターズ

測量班

## 1. 概要

位置 京都市右京区嵯峨大沢町4 大覚寺大沢池地先

測量調査目的 大沢池景観修復の為の事前測量調査（大沢池環境管理プロジェクト）  
放生池水深調査および樹木位置測定調査のための基礎データ収集

既存資料 平成13年作製 縮尺 1/500 大沢池現況平面図（ソウギョ・バスターズ）  
作成年月日不詳 縮尺 不明 大覚寺案内図  
B.M=10.230 m 大沢池岸土留杭上面

## 2. 放生池水深測量調査・岸部断面測量調査方法

トラバー点確認	平成13年設置済みトラバー点確認測量
縦断線形	最大幅を基準線とする直線
横断測点決定方法	選点図面上で作業量を推定して決定---4本
池部測量調査方法	5mスタッフ（箱尺）による水面からの水深測定方法
岸部断面測量方法	測量2mポール2本によるポール横断測量

## 3. 測量成果

### (1)測定諸元

放生池外周	150 m
放生池最大幅	47 m
放生池 N.W.L =	9.76 m
放生池最大水深	0.89 m（へドロ上部まで）・・・EL= 8.87 m
放生池最大水深	0.92 m（へドロ下部まで）・・・EL= 8.84 m
放生池最大へドロ深さ	0.08 m

### (2)測量図

放生池平面図 1/200	・・・・・・・・・・	1枚
横断図 1/200・1/100	・・・・・・・・・・	1枚
大覚寺案内図 1/500	・・・・・・・・・・	1枚

#### 4. 主要作業内容

##### (1)測量

平成 14 年 8 月 31 日 (土) 晴れ 午前 9 時 30 分 ~午後 4 時

川口、小沼、学生 7 名

- 1) 五社神社トラバー点設置
- 2) 天神島トラバー点設置
- 3) 放生池外周トラバー点確認測量  
トラバー点 選点方法・・・巻尺で 10mを計測して設置する。  
同時に選点図に現地でプロットする。
  - 1) 現地および現況平面図の精査
  - 2) B.M の調査および選点・・・大沢池岸土留杭上面  $EL=10.230$  と決定
  - 3) 縦・横断法線の検討・・・最大幅を基線とする直線と決定
- 4) 放生池 N.W.L 測定・・・B.M-0.47 m
- 5) 大覚寺案内図縮尺決定のための確認測量
  - 1) 本堂舞台を測定・・・・・・ 14.95 m (確定)
  - 2) 宝塔階段上部を測定・・・・ 15.21 m (検測)

平成 14 年 9 月 1 日 (日) 晴れ 午前 9 時 30 分 ~午後 3 時

春田、小沼、学生 7 名

- 1) 放生池水深測量
- 2) 放生池岸部断面測量

##### (2)整理・図化

平成 14 年 9 月 1 日 (日) ~16 日 (月)

放生池現況平面図作成

大覚寺案内図縮尺決定作業

#### 5. 考 察

##### (1) 平面図について

平成 13 年作製大沢池現況平面図の CAD 図面化を行った。

(ラスター・データをベクトル・データに変換)

CAD 図面を利用して放生池詳細現況平面図を作製した。

横断測量測点間隔はおおよそ 10 m で行い、水深測定間隔は 10 m ピッチで行なった。

## (2) 大覚寺案内図について

課題：縮尺（スケール）が不明確であった。

対処：本堂舞台を測定した。14.95 m。

検測箇所として宝塔階段上部を測定した。15.21 m。

方法：案内図 CAD 図面を読み込み測定済みの本堂舞台の距離が CAD 上で 14.95 m となるように CAD 図面の縮尺を調整した。

一回目の確認作業により CAD 上で表示された距離と実測値との比率を計算することにより二回目の CAD 図面の縮尺調整により縮尺を決定した。

結果：CAD 図面（DXF ファイル）の縮尺が 1/871 であった。

誤差：検測場所での CAD 上の距離と測定結果の誤差が 0.10 m であった。

## 6.今後の課題

- 1) 放生池詳細現況平面図で行った CAD 上でトレースすることによる大沢池詳細図（CAD 図面）の作成。
- 2) 大覚寺案内図 CAD 図面の CAD 図面上でのトレース
- 3) 放生池 CAD 図面上からトラバー点の座標データが読み取り可能かどうかの判定
- 4) 樹木位置の座標化
- 5) 大覚寺案内図と大沢池現況平面図と CAD 図面上での合成

## 7. 測量調査使用機材

- 1.スタッフ（箱尺）-----1本・・・購入済み
- 2.巻尺（30m エスロン）-----1本・・・借用
- 3.切刀ハンマー（1kg）-----2本・・・購入済み
- 4.コノエ鋏（10cm）-----15本・・・購入済み
- 5.ロープ-----200m・・・購入済み
- 6.測量 2m ポール-----2本・・・購入済み
- 7.コンベックス・・・・・・・・・・・・持参
- 8.CAD（HO-CAD、JW-CAD）