

福州園 水処理ろ過機修理報告書

平成26年12月16日

那覇市役所 建設管理部 公園管理課 御中

ルミライト・ジャパン株式会社

900-0036 沖縄県那覇市西2丁目16-3 屋島組ビル4F

福州園500トン、1000トン池の水処理ろ過槽タンク内ヘルミライトチップの入替え装填作業、修理、及び水質浄化維持のために吸込み口上部にルミライトチップ設置作業を完了しました。

施工目的:

福州園に適合したパウダーを散布し、窒素、リン、クロロフィルの数値を下げ、その他の化合物などを分解させ正常な状態に戻し、状態を維持させるために、ろ過槽、吸込み口上部にルミライトチップを設置し、水質を維持させる。

施工期間:

平成26年12月6日～平成26年12月14日（9日間）

施工内容:

- ・ 濾過槽に濾過砂利の濾過効果とルミライトの吸着分解効果を目的に指定サイズのルミライトを交換設置する。（新しいルミライトチップ1,360kg、3,560kg使用）
- ・ 水が淀みやすいエリアの改善のために吸込み口上部にルミライトチップによるルミライトフィルターの機能を作る。（池内の分解バクテリアが活動している交換したルミライトチップを使用）
- ・ 濾過槽に装填後、水質改善と安定のためパウダーを散布する。

500トン池

- ① 濾過タンクに新しいルミライトチップ0.6mm～12mmを装填。

濾過砂	0.6mm	700kg
支持砂利	1－2mm	180kg
支持砂利	2－4mm	120kg
支持砂利	4－8mm	120kg
支持砂利	8－12mm	240kg
合計		1,360kg

- ② 滝下側の吸込みロー箇所（図★1）の上部に100kgのチップのフィルターを設置

- ③ ルミライトパウダーを70PPM（35kg）を散布

1000トン池

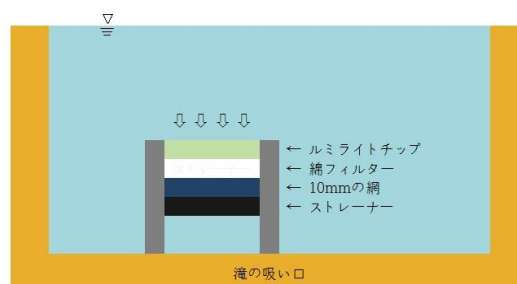
- ① 濾過タンクに洗浄したルミライトチップ0.6mmと1－4mmのサイズを2500kgと支持砂利2－12mm1360kgを装填

濾過砂	0.6mm	1,760kg
支持砂利	1－2mm	440kg
支持砂利	2－4mm	300kg
支持砂利	4－8mm	300kg
支持砂利	8－12mm	760kg
合計		3,560kg

- ② ルミライトパウダーを125PPM（125kg）を散布

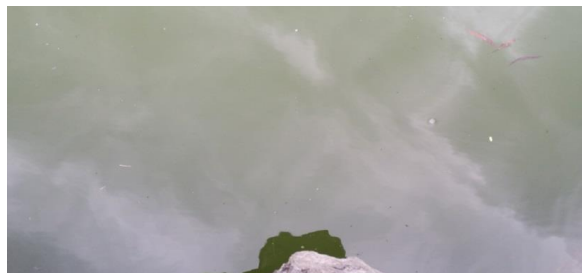
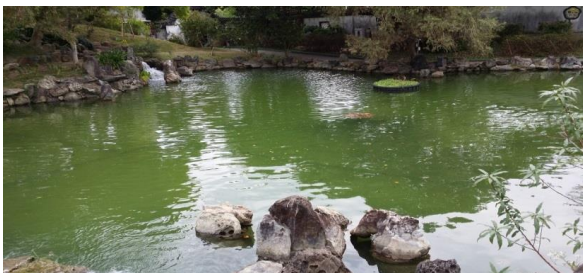
- ③ 2ヶ所の吸込み口(図★2, 3)にそれぞれ100kgのチップのフィルターを設置

吸込口フィルター設置と構造



500トン池

施工前の状況（平成 26 年 12 月 2 日）



チップの取り出し作業（平成 26 年 12 月 6 日）

手作業で1. 2トンチップを取り出す



チップの装填作業（平成 26 年 12 月 7 日）

チップ投入後のタンク内部と取り水パイプ修理



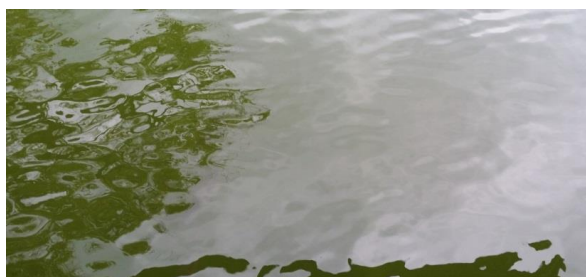
滝の吸水口設置のチップ（平成 26 年 12 月 8 日）



1000トン池

施工前の状況（平成 26 年 12 月 2 日）





チップの取り出し作業（平成 26 年 12 月 6 日）

バキュームカーで3トンのチップを取り出す。



チップの装填作業（平成 26 年 12 月 7 日）

チップ投入後のタンク内部と取り水パイプ修理



滝の吸水口設置のチップ（平成 26 年 12 月 8 日）



チップの検収（平成 26 年 12 月 6 日）

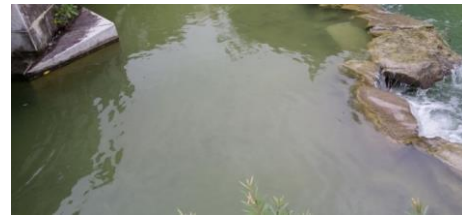


500トン池 施工後（平成 26 年 12 月 9 日～の状況）

平成 26 年 12 月 9 日



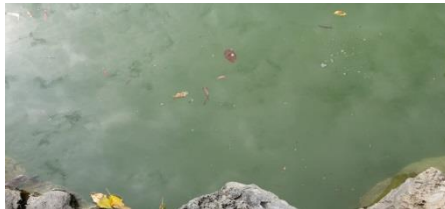
平成 26 年 12 月 10 日



平成 26 年 12 月 12 日 午前



平成 26 年 12 月 12 日 午後



平成 26 年 12 月 13 日



平成 26 年 12 月 15 日



透明度



処理前_20141206_95cm(100%)



処理後_20141217_95cm(100%)

その他 平成 26 年 12 月 15 日



1000トン池 施工後（平成 26 年 12 月 9 日～の状況）

平成 26 年 12 月 9 日



平成 26 年 12 月 10 日



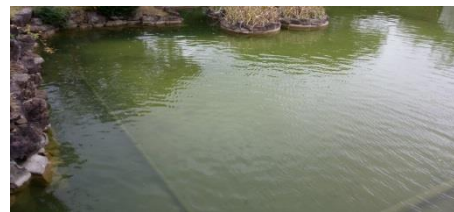
平成 26 年 12 月 12 日 午前



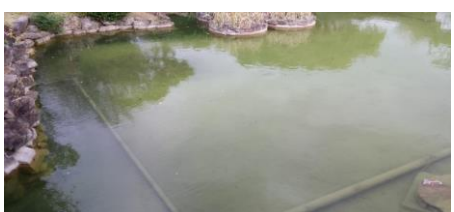
平成 26 年 12 月 12 日 午後



平成 26 年 12 月 13 日



平成 26 年 12 月 15 日



透明度



処理前__20141206__90cm



処理後__20141217__94cm(100%)

その他 平成 26 年 12 月 15 日

