5. 日野浄水場

○所在地　　河内長野市日野1376番地の２

設　備　名	設　　備　　内　　容
ダム取水口 水管橋 導水トンネル 導水管	管径　800mm　各１条　海抜　260m、253m、246m、239mの４か所 形式　単純パイプビーム　支間　20.0m　φ900 内空　３m、高さ　2.4m、延長　2,106m φ900　管長　3,669m　ダクタイル鋳鉄管
水管橋 送水管（分岐点室まで）	形式　逆三角形ワーレントラス形式水管橋 支間　45.0m　歩廊長　53.0m　歩廊幅員　2.0m φ900　管長　1,864m　ダクタイル鋳鉄管
着水井 脱臭処理池 急速かくはん池	１池　　長さ8.0m × 幅6.0m × 深さ4.0m 容量　192m^3　　滞留時間　6.3分　付帯設備　丸型制水扉　φ700 １池　　長さ29.0m × 幅18.5m × 深さ2.5m 容量　1337.6m^3　　滞留時間　44分　有効水深　2.5m 水路幅　0.85m　水路長　420.6m ２池 １池当り水量　15.2m^3／分 長さ3.5m × 幅3.5m × 深さ3.5m 容量　42.9m^3／池　　滞留時間　2.8分　流入管　φ600
フロック形成池 薬品沈でん池 急速ろ過池 塩素混和池	４池　　（２池／１系統） １池当り水量　7.6 m^3／分 長さ（3.5 ×3m × 幅8.0m × 深さ3.5m 滞留時間　38.7分　平均流速　0.27m／分 フロキュレータ　３条　整流壁　３か所 ４池　　（２池／１系統） １池当り水量　7.6m^3／分 長さ　18.0m × 幅8.0m × 深さ4.0m 容量　577.6m^3／池　滞留時間　76分 流出管　φ 700（Ｖ＝0.66m／秒） 傾斜板効率　75%　沈降速度　0.6m／秒　傾斜板間隔　115mm 池幅　8.0m　総板数　67枚×３段×11列＝2,211枚 10池　　（常用９池、予備１池） 長さ　10.0m × 幅4.0m　ろ過面積　40m^2 標準ろ過速度　120m／日　砂上水深　1.7m　砂層　700mm 砂利層　200mm　ろ過損失　1.8m 集水装置　有孔ブロック形　流入管　φ350　流出管　φ900 逆流洗浄　0.6m^3／ m^2／分　表面洗浄圧力　（固定式）　2kg／cm^2 １池　　流量　28.25 m^3／分 長さ　12.0m × 幅6.0m × 深さ4.0m　容量　288m^3 滞留時間　10.2分　流入管　φ900　流出管　φ900

設　備　名	設　　備　　内　　容
浄水池	２池　　長さ　37.8m × 幅25.2m × 深さ4.0m 総容量　6,832m^3　滞留時間　４時間
活性炭注入設備	集塵機（1.5kw　18m^3／分）　１台 攪拌機（5.5kw）　２台 電磁流量計（600㍑／時）　１台 溶解槽（2,700mm × H2,300mm）　２台　ＦＲＰ製
ＰＡＣ注入設備	注入ポンプ　４台　　容量　0.83㍑／分 原動機（0.2 kw）　　ＰＡＣ貯槽　φ2,500 ×H3,200mm（FRP製）
苛性ソーダ注入設備	注入ポンプ　３台　　容量　1.72㍑／分　原動機（0.2kw） 苛性ソーダ貯槽　φ2,500 ×H3,200mm（FRP製）
次亜塩素酸ナトリウム注入設備	注入ポンプ　５台 ３台　容量　13.3㍑／分　原動機（1.5kw） ２台　容量　6㍑／分　原動機（0.75kw） 原液次亜塩素酸ナトリウム貯槽 φ 2,000 ×H3,500mm（FRP＋PVC製） 希釈次亜塩素酸ナトリウム貯槽 φ 2,800 ×H3,300mm（FRP＋PVC製）
洗浄排水池	２池　容量　319.2m^3／池　長さ　7.0m× 幅12.0m × 深さ3.8m
排泥池	２池（内１池予備）　容量　126m^3／池 長さ　7.0m× 幅6.0m × 深さ3m　滞留時間　約８時間
濃縮槽	２槽　容量　504m^3／槽　長さ　12.0m × 幅12.0m × 深さ3.5m 固形物　5,728kg／日　引抜汚泥量　43.3m^3／日（８時間） 滞留時間　2.6日分
汚泥貯槽	２槽　容量　27m^3／槽　長さ　3.0m × 幅3.2m × 深さ3.0m
強制濃縮設備	３台　流入濃度　1.5%　給泥量　6.8m^3／時　処理能力　8m^3／時
濃縮汚泥貯留槽	１槽　容量　44m^3／槽　長さ4.0m × 幅4.0m × 深さ3.5m
凍結融解槽	４槽　処理容量　1.3m^3
真空脱水機設備	２台　ろ過面積　2.0m^3／台　ケーキ量　1.86m^3／日 含水率　65%