

<3号調整池(新)設計諸元>

池天端=184.20  
HHWL=(堀込池のため設定なし)  
HWL=184.20(7300.42m<sup>3</sup>)  
LWL①=182.25(5413.63m<sup>3</sup>) H1.95m V=12396.19m<sup>3</sup>  
貯水容量V=12396.19m<sup>3</sup>>10291m<sup>3</sup>  
LWL②=182.25(2982.35m<sup>3</sup>)  
池底①=181.60(2982.35m<sup>3</sup>) H0.65m V=1938.52m<sup>3</sup>  
池底②=181.60( 2982.35m<sup>3</sup>)  
池底③=180.60( 2349.43m<sup>3</sup>) H1.00m V=2665.89m<sup>3</sup>  
貯砂容量V=4604.41m<sup>3</sup>

<1号調整池設計諸元>

池天端=195.15  
HHWL=194.55  
HWL=194.25(15149.27m<sup>3</sup>)  
LWL①=190.60(9447.92m<sup>3</sup>) H3.65m V=44889.87m<sup>3</sup>  
貯水容量V=44889.87m<sup>3</sup>>36626m<sup>3</sup>  
LWL②=190.60( 6926.83m<sup>3</sup>)  
池底①=190.30( 6926.83m<sup>3</sup>) H0.30m V=2078.04m<sup>3</sup>  
池底②=190.30( 6926.83m<sup>3</sup>)  
池底③=189.30( 5841.36m<sup>3</sup>) H1.00m V=6384.09m<sup>3</sup>  
貯砂容量V=8462.13m<sup>3</sup>

調整池断面位置図

S=1:8000(A4)

<2号調整池設計諸元>

池天端=204.00  
HHWL=202.40  
HWL=202.00(17883.20m<sup>3</sup>)  
LWL①=197.30(10153.59m<sup>3</sup>) H4.70m V=65886.45m<sup>3</sup>  
貯水容量V=65886.45m<sup>3</sup>>52214m<sup>3</sup>  
LWL②=197.30( 7054.23m<sup>3</sup>)  
池底①=197.00( 7054.23m<sup>3</sup>) H0.30m V=2116.26m<sup>3</sup>  
池底②=197.00( 7054.23m<sup>3</sup>)  
池底③=196.00( 5939.31m<sup>3</sup>) H1.00m V=6496.77m<sup>3</sup>  
貯砂容量V=8613.03m<sup>3</sup>

資料 - 20、資料 - 21



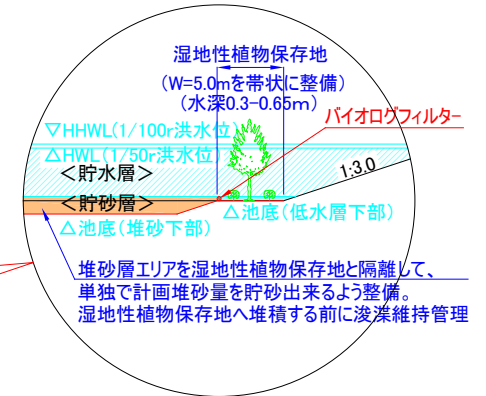
0 50 100m

事業名	(仮称)鳥居平・松尾工業団地造成事業	図面番号
図面名	調整池断面位置図	
作成日	令和3年 03月 30日	縮尺 1:2000

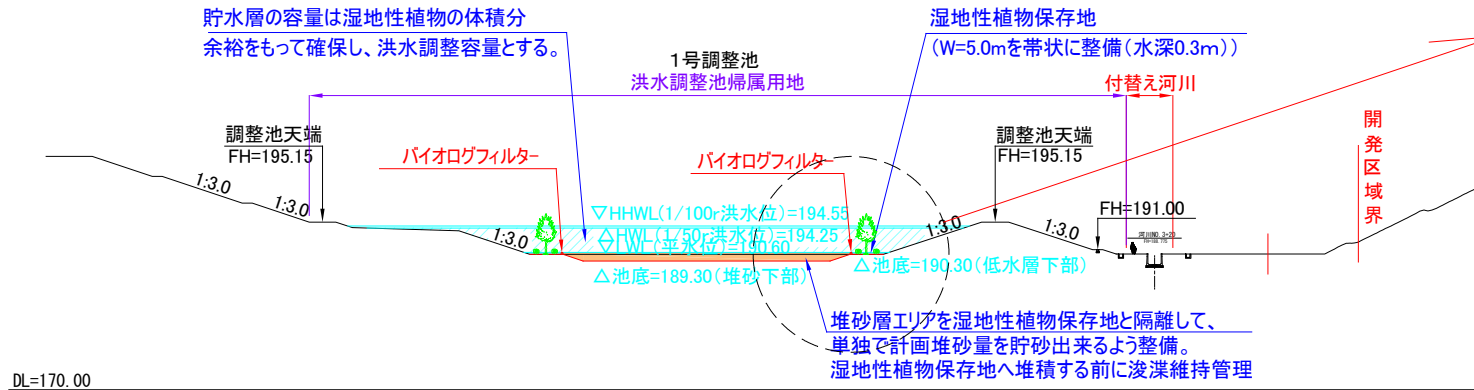
A1:S=1:2000 A3:S=1:4000  
A4:S=1:8000

# 1号調整池断面図 S=1:1600(A4)

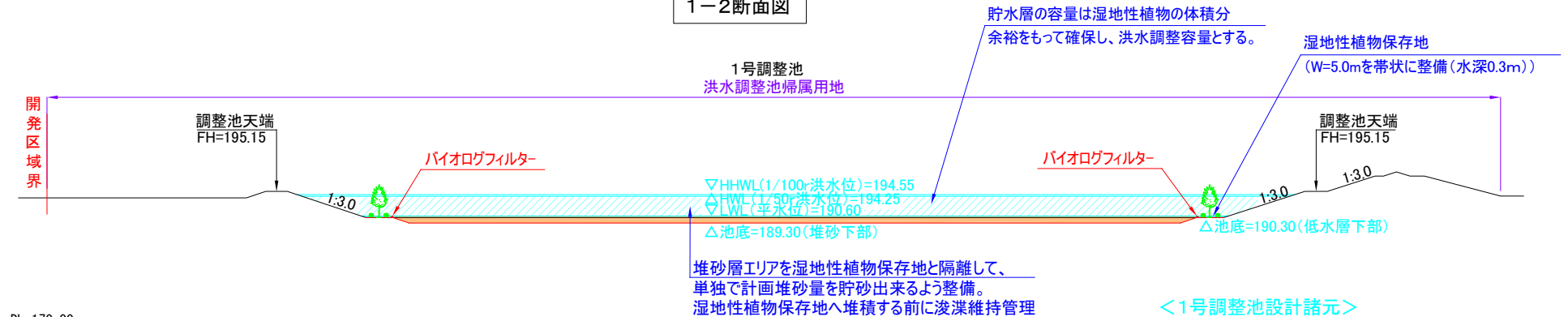
<湿地性植物保存地拡大図>



1-1断面図



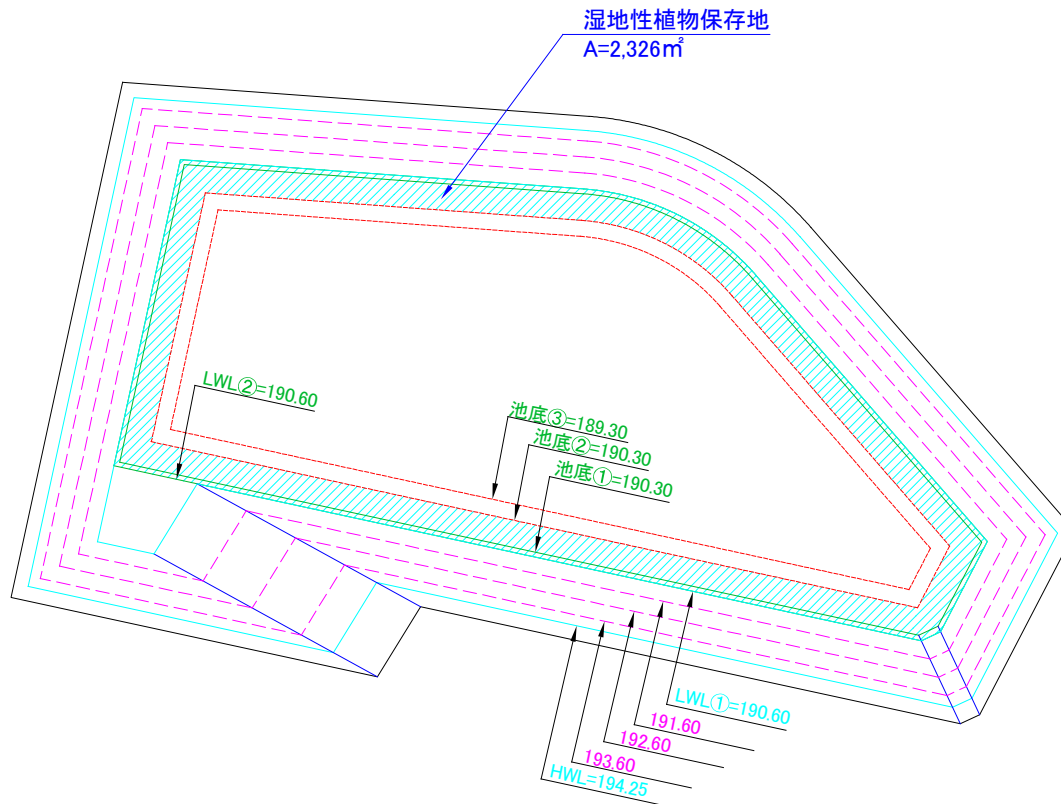
1-2断面図



<1号調整池設計諸元>

池天端=195.15
HHWL=194.55
HWL=194.25(15149.27m <sup>3</sup> )
LWL①=190.60(9447.92m <sup>3</sup> ) H3.65m V=44889.87m <sup>3</sup>
貯水容量V=44889.87m <sup>3</sup> >36626m <sup>3</sup>
LWL②=190.60( 6926.83m <sup>3</sup> )
池底①=190.30( 6926.83m <sup>3</sup> ) H0.30m V=2078.04m <sup>3</sup>
池底②=190.30( 6926.83m <sup>3</sup> )
池底③=189.30( 5841.36m <sup>3</sup> ) H1.00m V=6384.09m <sup>3</sup>
貯砂容量V=8462.13m <sup>3</sup>

## <1号調整池容量根拠図>



### <1号調整池設計諸元>

池天端=195.15  
 HHWL=194.55  
 HWL=194.25 (15149.27m³)  
 LWL①=190.60 (9447.92m³) H3.65m V=44889.87m³  
 貯水容量V=44889.87m³>36626m³  
  
 LWL②=190.60 ( 6926.83m³)  
 池底①=190.30 ( 6926.83m³) H0.30m V=2078.04m³  
 池底②=190.30 ( 6926.83m³)  
 池底③=189.30 ( 5841.36m³) H1.00m V=6384.09m³  
 貯砂容量V=8462.13m³

### 【貯水容量への影響】

ハンノキの貯水層内の堆積 (成木・幹直径0.25mと仮定)

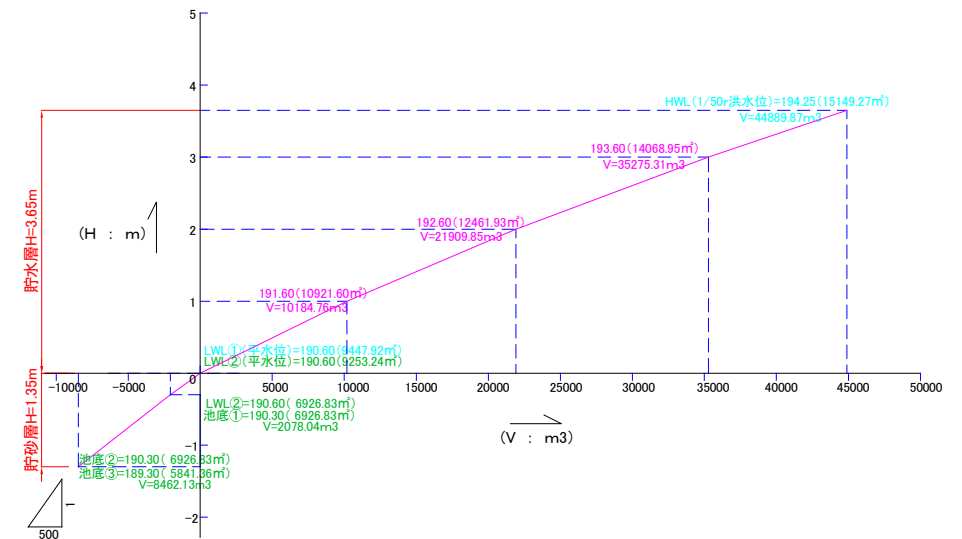
1本当たりの堆積=3.14×0.125²×貯留水深3.65m=0.179m³

保存地の植樹本数=保存地面積2326m²÷密度<1本/25m²>=94本

保存地の湿地性樹木堆積=94本×0.179m³=17m³

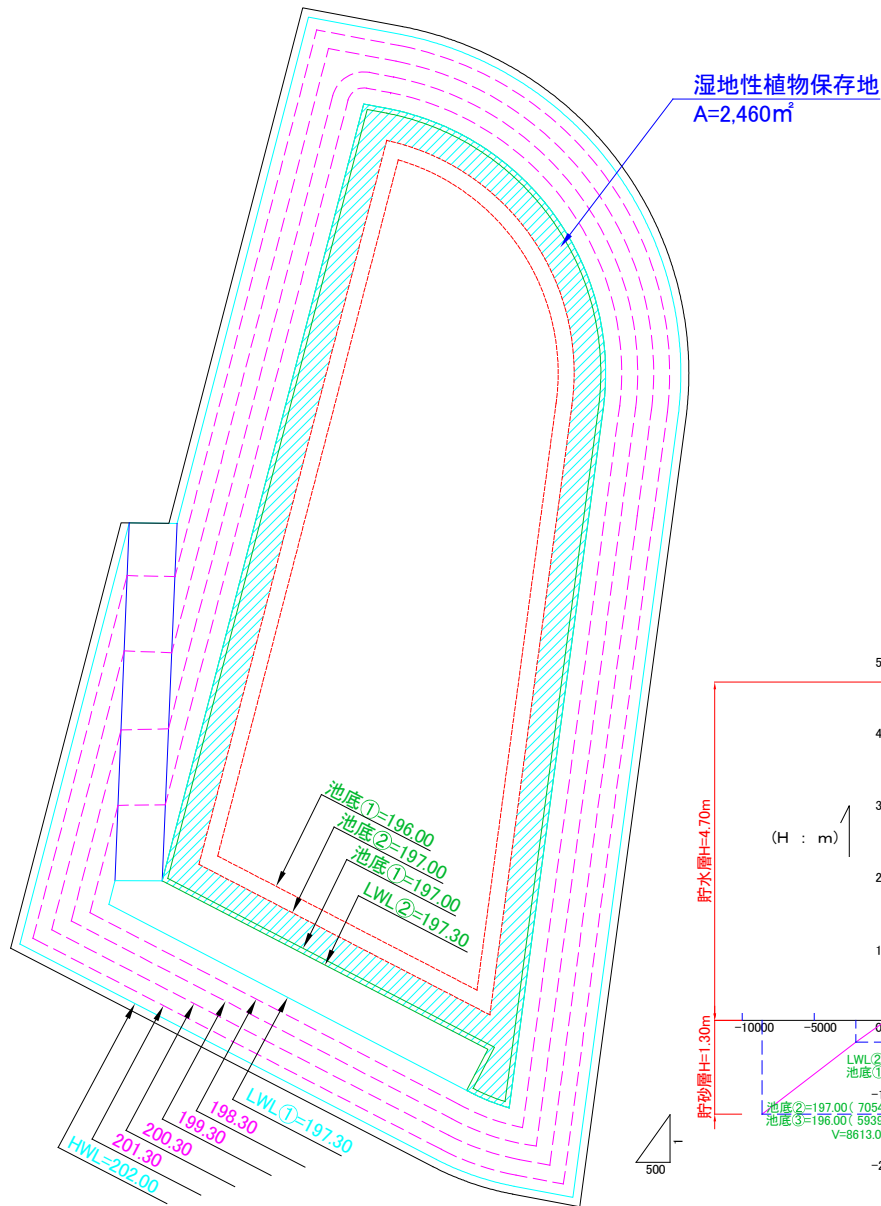
洪水貯水容量の余裕8263m³>17m³ であるため洪水貯水機能に問題なし。

### <1号調整池H-V曲線>



池天端=204.00  
HHWL=202.40  
HWL=202.00 (17883.20m³)  
LWL①=197.30 (10153.59m³) H4.70m V=65886.45m³  
貯水容量V=65886.45m³>52214m³  
LWL②=197.30 ( 7054.23m³)  
池底①=197.00 ( 7054.23m³) H0.30m V=2116.26m³  
池底②=197.00 ( 7054.23m³)  
池底③=196.00 ( 5939.31m³) H1.00m V=6496.77m³  
貯砂容量V=8613.03m³

## <2号調整池容量根拠図>



### <2号調整池設計諸元>

池天端=204.00  
HHWL=202.40  
HWL=202.00 (17883.20㎡)  
LWL①=197.30 (10153.59㎡) H4.70m V=65886.45m³  
貯水容量V=65886.45m³ > 52214m³

LWL②=197.30 ( 7054.23㎡)  
池底①=197.00 ( 7054.23㎡) H0.30m V=2116.26m³  
池底②=197.00 ( 7054.23㎡)  
池底③=196.00 ( 5939.31㎡) H1.00m V=6496.77m³  
貯砂容量V=8613.03m³

### 【貯水容量への影響】

ハンノキの貯水層内の堆積(成木・幹直径0.25mと仮定)

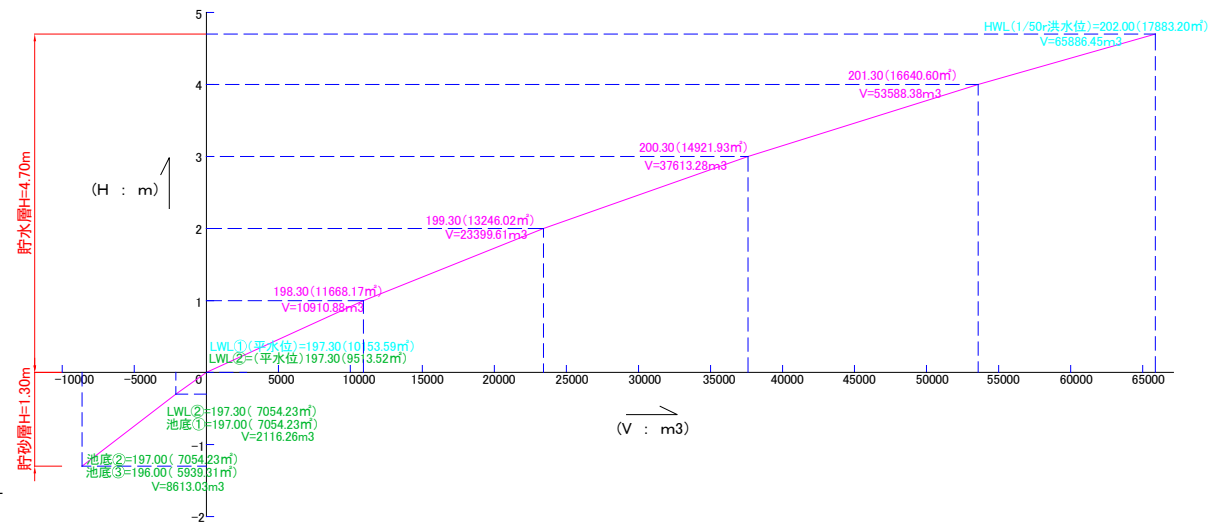
1本当たりの堆積=3.14×0.125²×貯留水深4.70m=0.231m³

保存地の植樹本数=保存地面積2460㎡÷密度<1本/25㎡>=99本

保存地の湿地性樹木堆積=99本×0.231m³=23m³

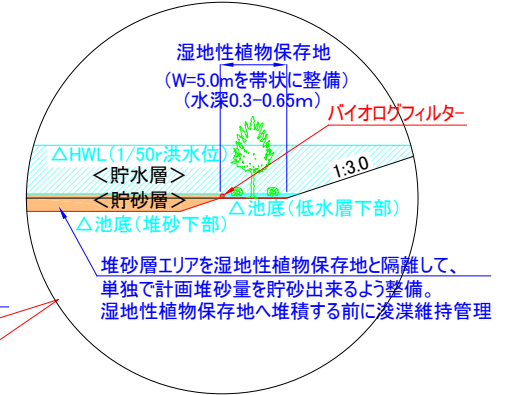
洪水貯水容量の余裕13672m³ > 23m³ であるため洪水貯水機能に問題なし。

### <2号調整池H-V曲線>

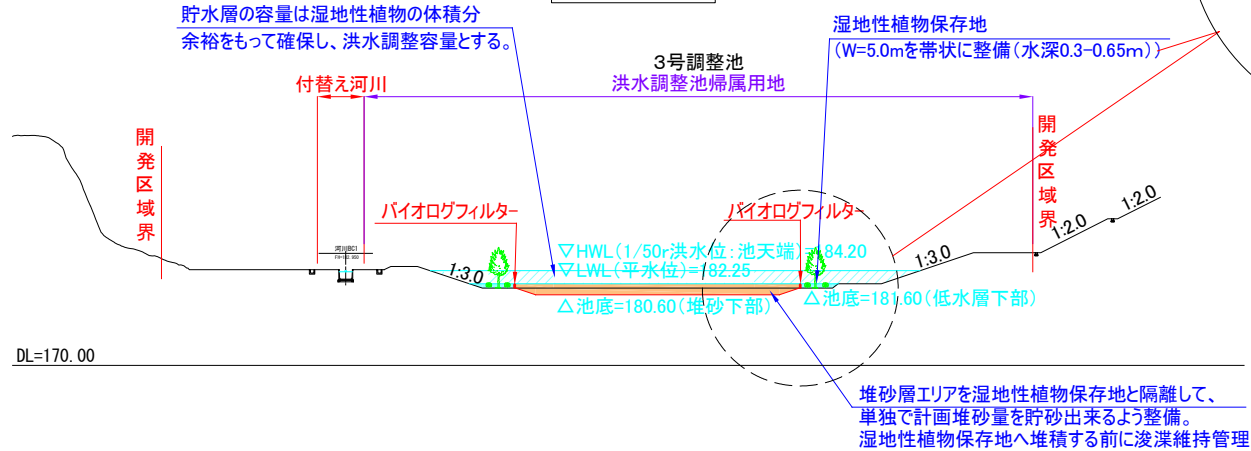


# 3号調整池断面図 S=1:1600(A4)

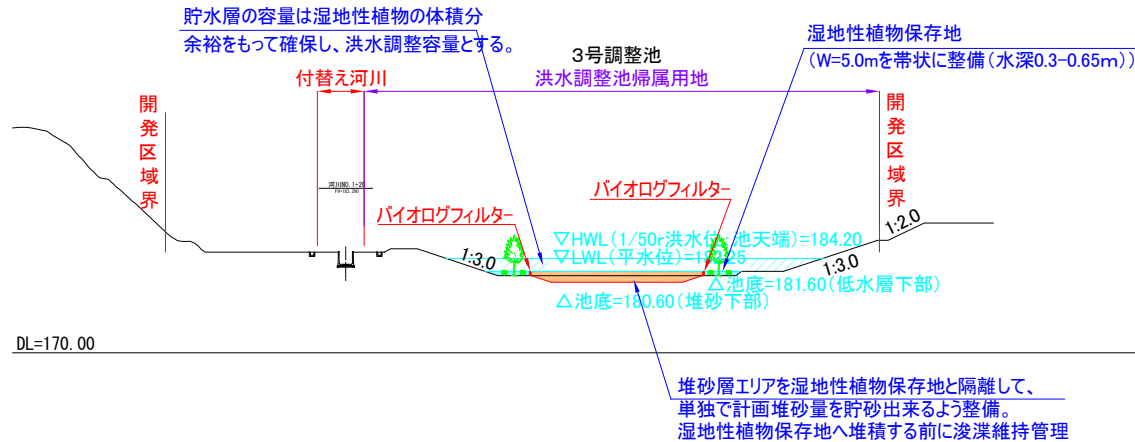
## <湿地性植物保存地拡大図>



3-1断面図



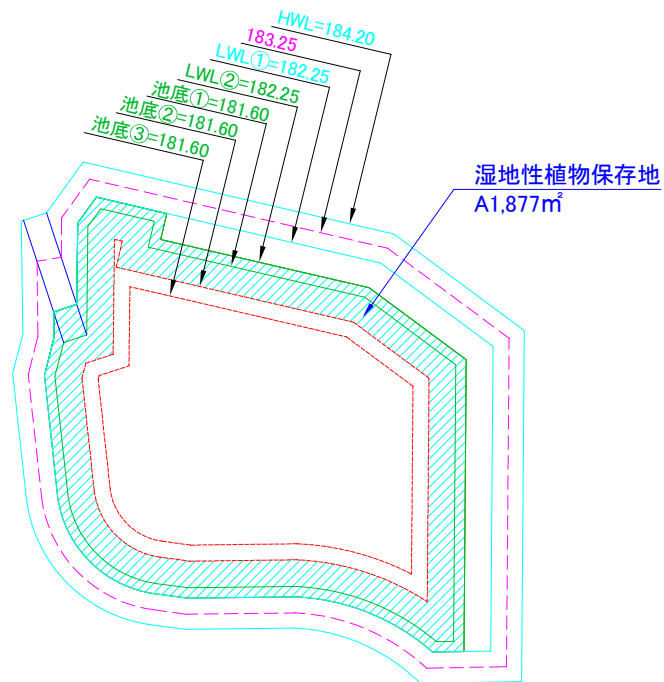
3-2断面図



## <3号調整池(新)設計諸元>

池天端=184.20
HHWL=(堀込池のため設定なし)
HWL=184.20(7300.42m <sup>3</sup> )
LWL①=182.25(5413.63m <sup>3</sup> ) H1.95m V=12396.19m <sup>3</sup>
貯水容量V=12396.19m <sup>3</sup> >10291m <sup>3</sup>
LWL②=182.25(2982.35m <sup>3</sup> )
池底①=181.60(2982.35m <sup>3</sup> ) H0.65m V=1938.52m <sup>3</sup>
池底②=181.60( 2982.35m <sup>3</sup> )
池底③=180.60( 2349.43m <sup>3</sup> ) H1.00m V=2665.89m <sup>3</sup>
貯砂容量V=4604.41m <sup>3</sup>

## <3号調整池容量根拠図>



### <3号調整池(新)設計諸元>

池天端=184.20  
HHWL=(堀込池のため設定なし)  
HWL=184.20(7300.42m³)  
LWL①=182.25(5413.63m³) H1.95m V=12396.19m³  
貯水容量V=12396.19m³>10291m³  
LWL②=182.25(2982.35m³)  
池底①=181.60(2982.35m³) H0.65m V=1938.52m³  
池底②=181.60(2982.35m³)  
池底③=180.60(2349.43m³) H1.00m V=2665.89m³  
貯砂容量V=4604.41m³

### 【貯水容量への影響】

ハンノキの貯水層内の堆積(成木・幹直径0.25mと仮定)  
1本当たりの堆積=3.14×0.125²×貯留水深1.95m=0.096m³  
保存地の植樹本数=保存地面積1877m²÷密度<1本/25m²>=76本  
保存地の湿地性樹木堆積=76本×0.096m³=8m³  
洪水貯水容量の余裕2105m³>8m³ であるため洪水貯水機能に問題なし。

### <3号調整池H-V曲線>

