

○参考資料4-1

海上保安学校「排水設備改修設計委託業務」

設計計算書

平成25年11月11日

二谷設備設計事務所

○参考資料4-1 排水ポンプ

1. 排水量の算定

NO.3 排水ポンプユニット

※処理対象人員による算定				
一人当りの設計汚水量 $l/(d \cdot \text{人})$	計画人員 (人)		計画汚水量 (l/d)	
250	学生	643	160,750	
150	その他(職員等)	76	11,400	
合 計			172,150	
項目	計算式		汚水量	単位
日平均汚水量 (Q)			172,150	(l/d)
時間平均汚水量 (Q1)	$Q \div 24$	$172,150 \div 24$	7,173	(l/h)
時間最大汚水量 (Qmax)	$(Q1 \times 3) \div (60)$	$(7,173 \times 3) \div (60)$	359	(l/min)
時間最大汚水係数 (3.0)				
※ポンプ吐出量の算定				
項目	計算式		吐出量	単位
ポンプ吐出量	$Q_{max} \times 1.1$		395	(l/min)
余裕係数 (1.1)				

2. ポンプ全揚程の算定

NO.3 排水ポンプユニット

H : 全揚程		
ha : 排水面から末端までの実揚程	3.0	m
h _{pv} : 管路・継手類の損失水頭	$4.043 (L \times K1)$	m
ho : 末端所要水頭	1.0	m
K1 : 配管口径 75mm 管路 1.0m 当りの損失水頭	0.046	m
K2 : 余裕係数	1.1	
L : 配管実長	87.9	m
ポンプ全揚程: $H = (ha + h_{pv} + ho) \times 1.1$	8.8 → 9.0	m

3. ポンプ能力の確認

NO.3 排水ポンプユニット

※既設ポンプ	
ボルテックス型水中ポンプ(自動交互運転)	
$65 \phi \times 200 l/min \times 9.0m \times 1.5kw$	65DWVA61.5 (荏原製作所)
※計画ポンプ	
ボルテックス型水中ポンプ(自動交互運転)	
$65 \phi \times 395 l/min \times 9.0m \times 1.5kw$	65DWVA61.5 (荏原製作所)
※上記より既設ポンプ使用は可能と判断(能力選定図参照)	

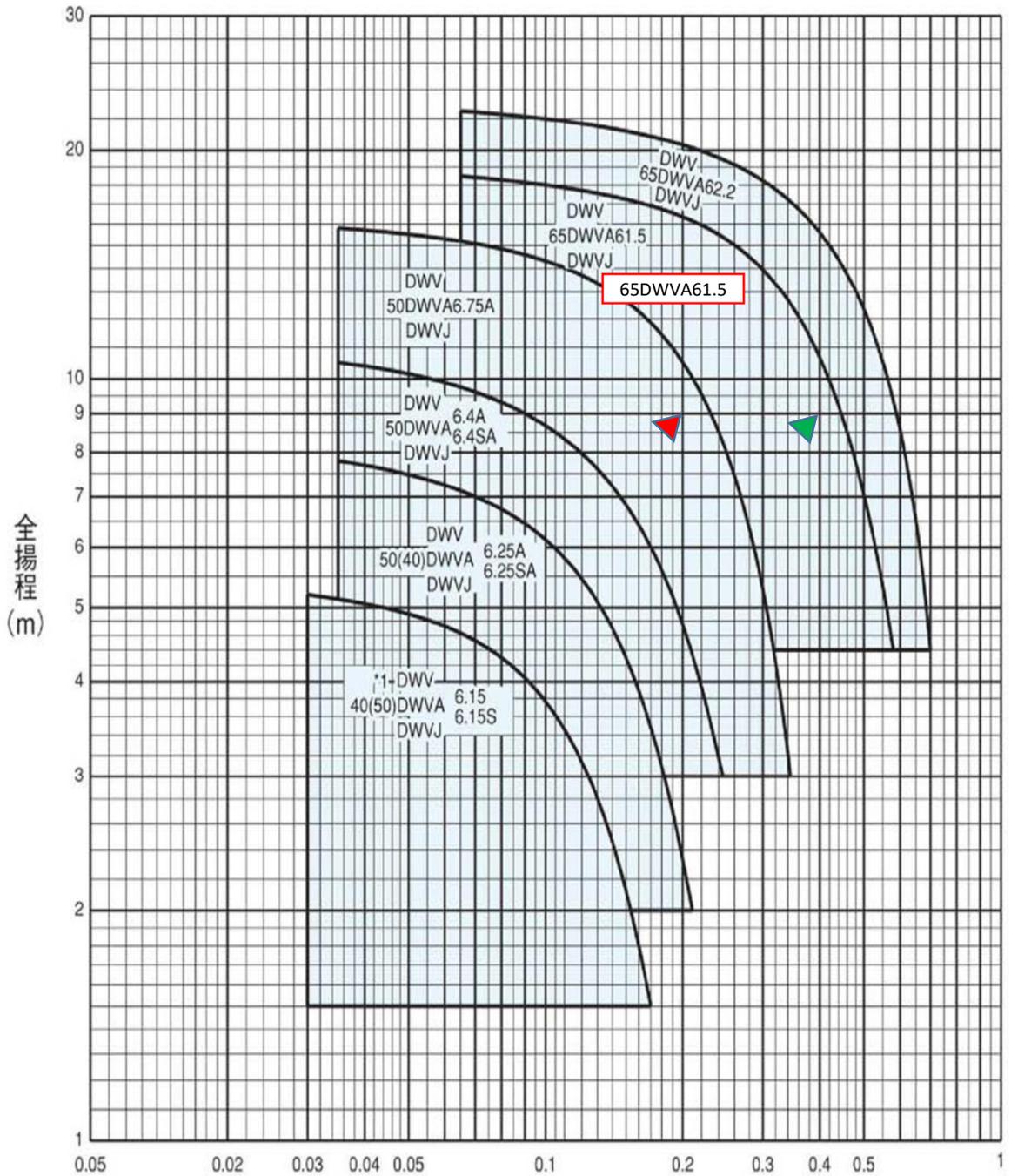
▲: 既設

▲: 計画

【ダーウィン】 DWV型樹脂製汚水・汚物用水中ポンプ

DWV

■選定図 60Hz [同期速度: 3600min⁻¹]



吐出し量 (m³/min)

注) ※1: 三相のDWVJは除きます。

1. 排水量の算定

NO.4 排水ポンプユニット

※処理対象人員による算定				
一人当りの設計汚水量 $l/(d \cdot \text{人})$	計画人員 (人)		計画汚水量 (l/d)	
250	学生	643	160,750	
150	その他(職員等)	76	11,400	
合 計			172,150	
項目	計算式		汚水量	単位
日平均汚水量 (Q)			172,150	(l/d)
時間平均汚水量 (Q1)	$Q \div 24$	$172,150 \div 24$	7,173	(l/h)
時間最大汚水量 (Qmax)	$(Q1 \times 3) \div (60)$	$(7,173 \times 3) \div (60)$	359	(l/min)
時間最大汚水係数 (3.0)				
※ポンプ吐出量の算定				
項目	計算式		吐出量	単位
ポンプ吐出量	$Q_{max} \times 1.1$		395	(l/min)
余裕係数 (1.1)				

2. ポンプ全揚程の算定

NO.4 排水ポンプユニット

H : 全揚程		
ha : 排水面から末端までの実揚程	3.0	m
h _{pv} : 管路・継手類の損失水頭	$3.275 (L \times K1)$	m
ho : 末端所要水頭	1.0	m
K1 : 配管口径 75mm 管路 1.0m 当りの損失水頭	0.046	m
K2 : 余裕係数	1.1	
L : 配管実長	71.2	m
ポンプ全揚程: $H = (ha + h_{pv} + ho) \times 1.1$	8.0 → 8.0	m

3. ポンプ能力の確認

NO.4 排水ポンプユニット

※既設ポンプ	
ボルテックス型水中ポンプ(自動交互運転)	
65φ x 200 l/min x 9.0m x 1.5kw	65DWVA61.5 (荏原製作所)
※計画ポンプ	
ボルテックス型水中ポンプ(自動交互運転)	
65φ x 395 l/min x 8.0m x 1.5kw	65DWVA61.5 (荏原製作所)
※上記より既設ポンプ使用は可能と判断(能力選定図参照)	

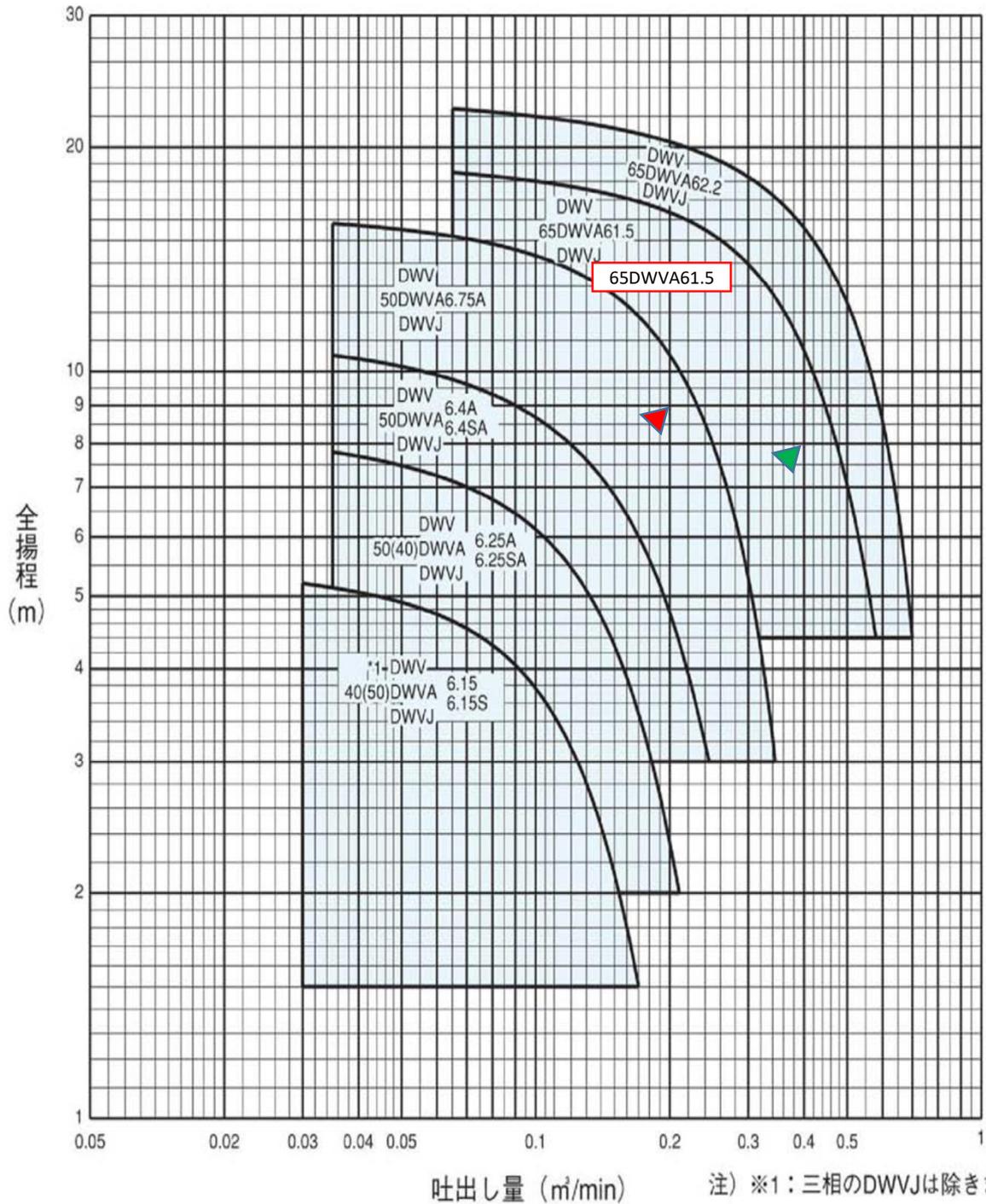
▲: 既設

▲: 計画

【ダーウィン】DWV型樹脂製汚水・汚物用水中ポンプ

DWV

■選定図 60Hz [同期速度: 3600min⁻¹]



1. 排水量の算定

NO.5 排水ポンプユニット

※処理対象人員による算定				
一人当りの設計汚水量 $l/(d \cdot \text{人})$	計画人員 (人)		計画汚水量 (l/d)	
250	学生	643	160,750	
150	その他(職員等)	76	11,400	
合 計			172,150	
項目	計算式		汚水量	単位
日平均汚水量 (Q)			172,150	(l/d)
時間平均汚水量 (Q1)	$Q \div 24$	$172,150 \div 24$	7,173	(l/h)
時間最大汚水量 (Qmax)	$(Q1 \times 3) \div (60)$	$(7,173 \times 3) \div (60)$	359	(l/min)
時間最大汚水係数 (3.0)				
※ポンプ吐出量の算定				
項目	計算式		吐出量	単位
ポンプ吐出量	$Q_{max} \times 1.1$		395	(l/min)
余裕係数 (1.1)				

2. ポンプ全揚程の算定

NO.5 排水ポンプユニット

H : 全揚程		
ha : 排水面から末端までの実揚程	3.0	m
h _{pv} : 管路・継手類の損失水頭	5.134 (L x K1)	m
ho : 末端所要水頭	1.0	m
K1 : 配管口径 75mm 管路 1.0m 当りの損失水頭	0.046	m
K2 : 余裕係数	1.1	
L : 配管実長	111.6	m
ポンプ全揚程: $H = (ha + h_{pv} + ho) \times 1.1$	10.0 → 10.0	m

3. ポンプ能力の確認

NO.5 排水ポンプユニット

※既設ポンプ	
ボルテックス型水中ポンプ(自動交互運転)	
65φ x 200 l/min x 9.0m x 1.5kw	65DWVA61.5 (荏原製作所)
※計画ポンプ	
ボルテックス型水中ポンプ(自動交互運転)	
65φ x 395 l/min x 10.0m x 1.5kw	65DWVA61.5 (荏原製作所)
※上記より既設ポンプ使用は可能と判断(能力選定図参照)	

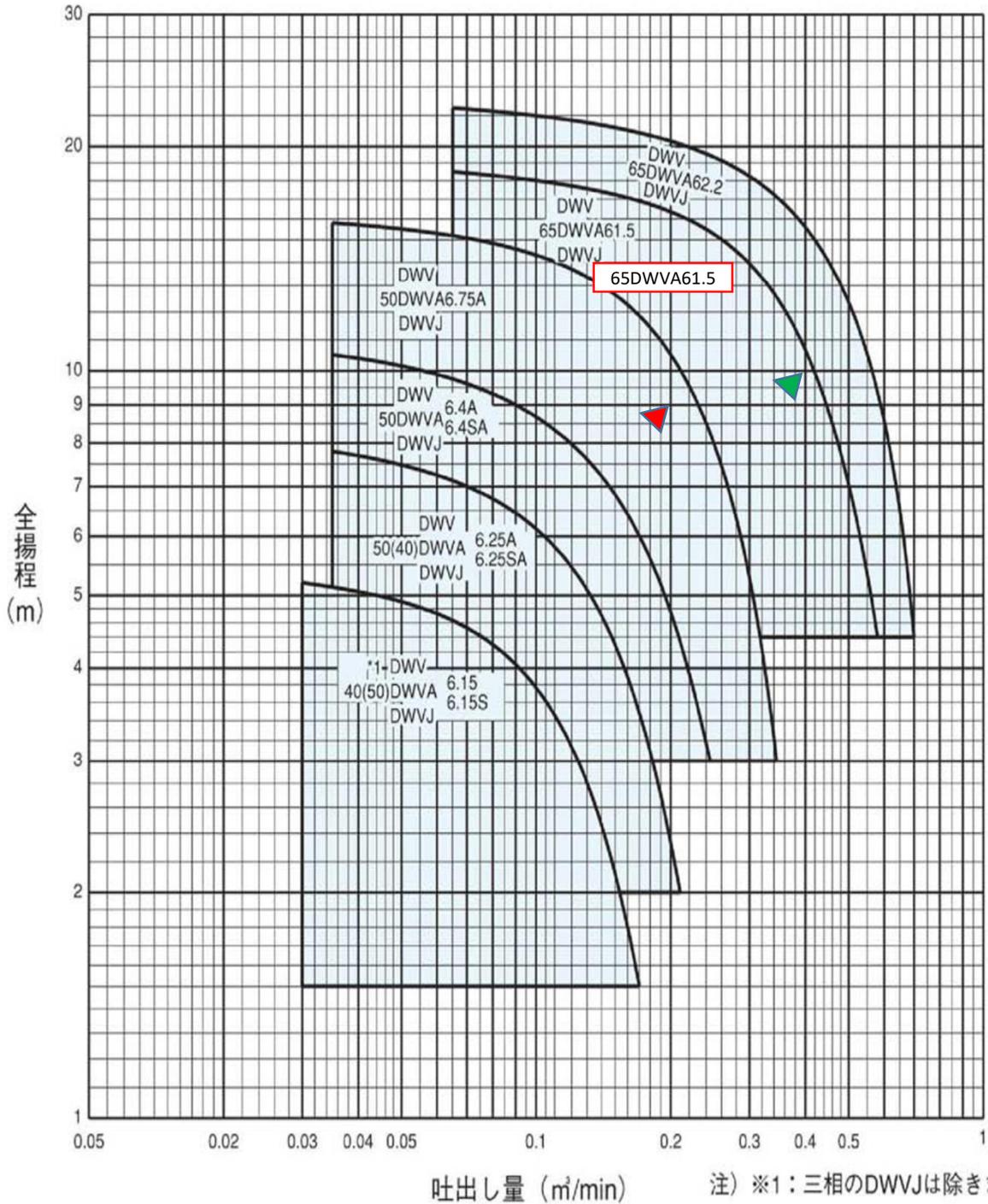
▲: 既設

▲: 計画

【ダーウィン】 DWV型樹脂製汚水・汚物用水中ポンプ

DWV

■選定図 60Hz [同期速度: 3600min⁻¹]



1. 排水量の算定

NO.6 排水ポンプユニット

※処理対象人員による算定				
一人当りの設計汚水量 $l/(d \cdot \text{人})$	計画人員 (人)		計画汚水量 (l/d)	
250	学生	643	160,750	
150	その他(職員等)	76	11,400	
合 計			172,150	
項目	計算式		汚水量	単位
日平均汚水量 (Q)			172,150	(l/d)
時間平均汚水量 (Q1)	$Q \div 24$	$172,150 \div 24$	7,173	(l/h)
時間最大汚水量 (Qmax)	$(Q1 \times 3) \div (60)$	$(7,173 \times 3) \div (60)$	359	(l/min)
時間最大汚水係数 (3.0)				
※ポンプ吐出量の算定				
項目	計算式		吐出量	単位
ポンプ吐出量	$Q_{max} \times 1.1$		395	(l/min)
余裕係数 (1.1)				

2. ポンプ全揚程の算定

NO.6 排水ポンプユニット

H : 全揚程		
ha : 排水面から末端までの実揚程	3.0	m
h _{pv} : 管路・継手類の損失水頭	3.758 (L x K1)	m
ho : 末端所要水頭	1.0	m
K1 : 配管口径 75mm 管路 1.0m 当りの損失水頭	0.046	m
K2 : 余裕係数	1.1	
L : 配管実長	81.7	m
ポンプ全揚程: $H = (ha + h_{pv} + ho) \times 1.1$	8.5 → 9.0	m

3. ポンプ能力の確認

NO.6 排水ポンプユニット

※既設ポンプ	
ボルテックス型水中ポンプ(自動交互運転)	
65φ x 200 l/min x 9.0m x 1.5kw	65DWVA61.5 (荏原製作所)
※計画ポンプ	
ボルテックス型水中ポンプ(自動交互運転)	
65φ x 395 l/min x 9.0m x 1.5kw	65DWVA61.5 (荏原製作所)
※上記より既設ポンプ使用は可能と判断(能力選定図参照)	

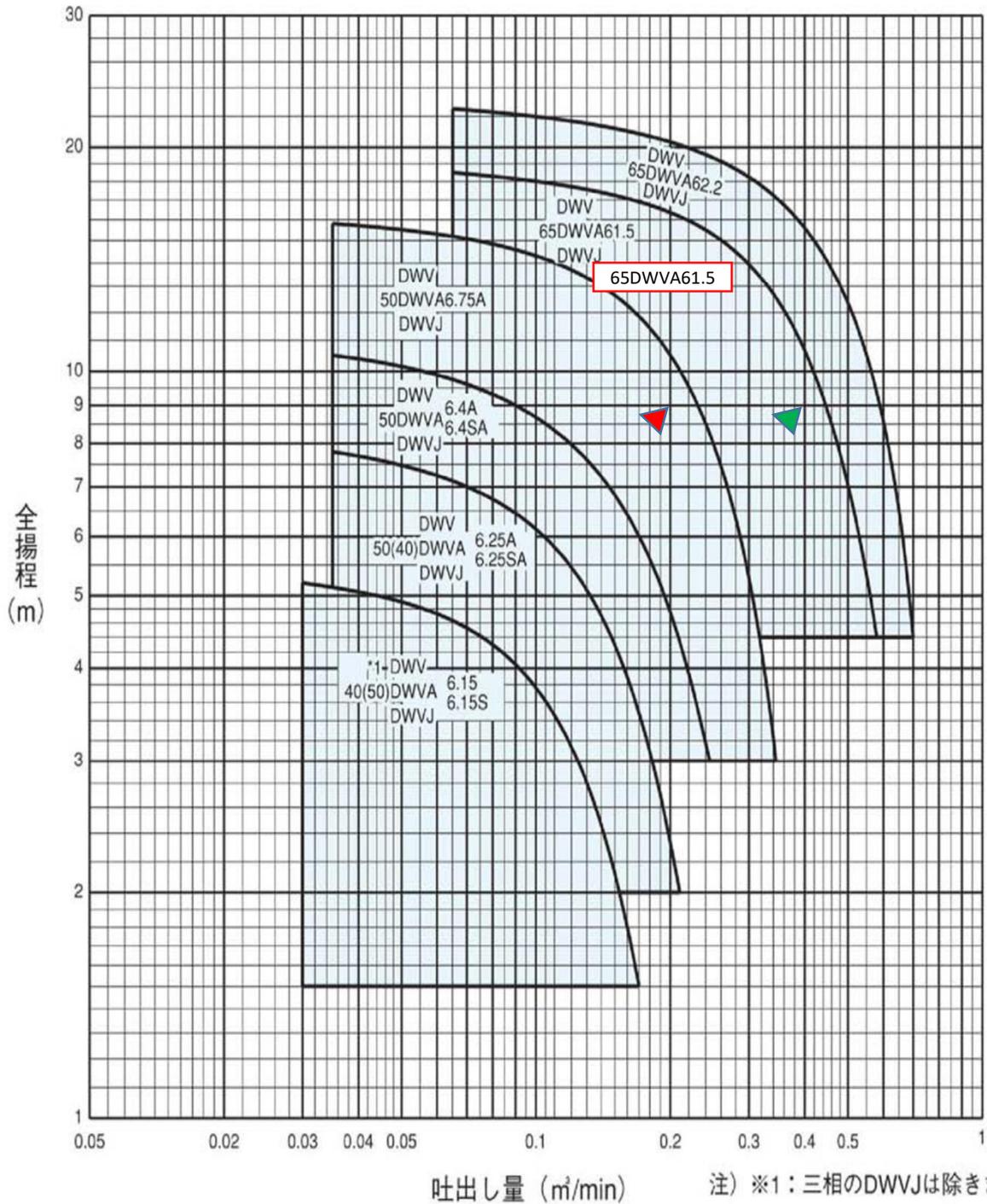
▲: 既設

▲: 計画

【ダーウィン】 DWV型樹脂製汚水・汚物用水中ポンプ

DWV

■選定図 60Hz [同期速度: 3600min⁻¹]



1. 排水量の算定

NO.7 排水ポンプユニット

※処理対象人員による算定				
一人当りの設計汚水量 $l/(d \cdot \text{人})$	計画人員 (人)		計画汚水量 (l/d)	
250	学生	643	160,750	
150	その他(職員等)	76	11,400	
合 計			172,150	
項目	計算式		汚水量	単位
日平均汚水量 (Q)			172,150	(l/d)
時間平均汚水量 (Q1)	$Q \div 24$	$172,150 \div 24$	7,173	(l/h)
時間最大汚水量 (Qmax)	$(Q1 \times 3) \div (60)$	$(7,173 \times 3) \div (60)$	359	(l/min)
時間最大汚水係数 (3.0)				
※ポンプ吐出量の算定				
項目	計算式		吐出量	単位
ポンプ吐出量	$Q_{max} \times 1.1$		395	(l/min)
余裕係数 (1.1)				

2. ポンプ全揚程の算定

NO.7 排水ポンプユニット

H : 全揚程		
ha : 排水面から末端までの実揚程	3.0	m
h _{pv} : 管路・継手類の損失水頭	$3.073 (L \times K1)$	m
ho : 末端所要水頭	1.0	m
K1 : 配管口径 75mm 管路 1.0m 当りの損失水頭	0.046	m
K2 : 余裕係数	1.1	
L : 配管実長	66.8	m
ポンプ全揚程: $H = (ha + h_{pv} + ho) \times 1.1$	7.8 → 8.0	m

3. ポンプ能力の確認

NO.7 排水ポンプユニット

※既設ポンプ	
ボルテックス型水中ポンプ(自動交互運転)	
65φ x 200 l/min x 9.0m x 1.5kw	65DWVA61.5 (荏原製作所)
※計画ポンプ	
ボルテックス型水中ポンプ(自動交互運転)	
65φ x 395 l/min x 8.0m x 1.5kw	65DWVA61.5 (荏原製作所)
※上記より既設ポンプ使用は可能と判断(能力選定図参照)	

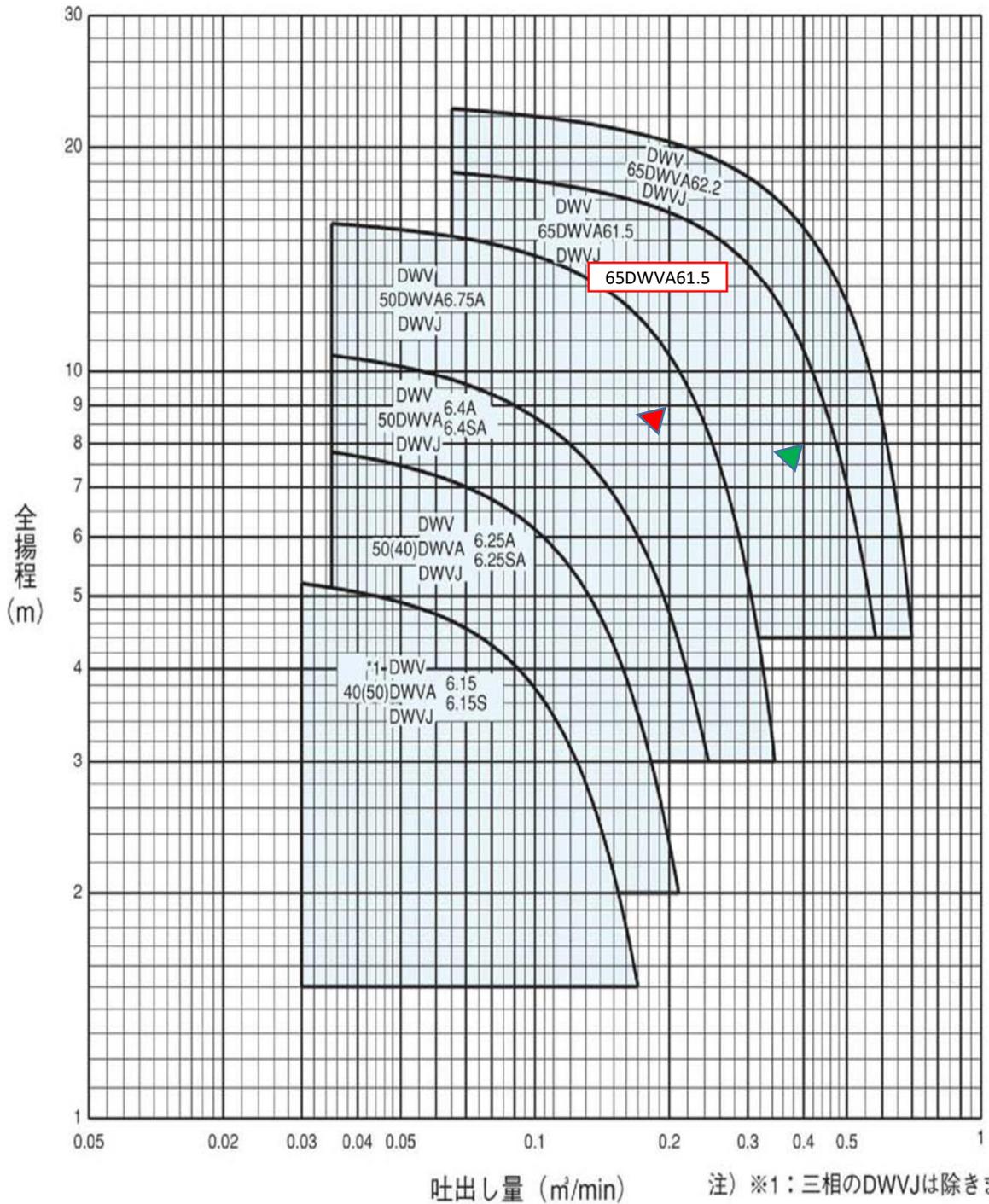
▲: 既設

▲: 計画

【ダーウィン】DWV型樹脂製汚水・汚物用水中ポンプ

DWV

■選定図 60Hz〔同期速度：3600min⁻¹〕



1. 排水量の算定

NO.8 排水ポンプユニット

※処理対象人員による算定				
一人当りの設計汚水量 $l/(d \cdot \text{人})$	計画人員 (人)		計画汚水量 (l/d)	
250	学生	643	160,750	
150	その他(職員等)	76	11,400	
合 計			172,150	
項目	計算式		汚水量	単位
日平均汚水量 (Q)			172,150	(l/d)
時間平均汚水量 (Q1)	$Q \div 24$	$172,150 \div 24$	7,173	(l/h)
時間最大汚水量 (Qmax)	$(Q1 \times 3) \div (60)$	$(7,173 \times 3) \div (60)$	359	(l/min)
時間最大汚水係数 (3.0)				
※ポンプ吐出量の算定				
項目	計算式		吐出量	単位
ポンプ吐出量	$Q_{max} \times 1.1$		395	(l/min)
余裕係数 (1.1)				

2. ポンプ全揚程の算定

NO.8 排水ポンプユニット

H : 全揚程		
ha : 排水面から末端までの実揚程	3.0	m
h _{pv} : 管路・継手類の損失水頭	$1.638 (L \times K1)$	m
ho : 末端所要水頭	1.0	m
K1 : 配管口径 75mm 管路 1.0m 当りの損失水頭	0.046	m
K2 : 余裕係数	1.1	
L : 配管実長	35.6	m
ポンプ全揚程: $H = (ha + h_{pv} + ho) \times 1.1$	6.2 → 7.0	m

3. ポンプ能力の確認

NO.8 排水ポンプユニット

※既設ポンプ	
ボルテックス型水中ポンプ(自動交互運転)	
$65\phi \times 200 l/min \times 9.0m \times 1.5kw$	65DWVA61.5 (荏原製作所)
※計画ポンプ	
ボルテックス型水中ポンプ(自動交互運転)	
$65\phi \times 395 l/min \times 7.0m \times 1.5kw$	65DWVA61.5 (荏原製作所)
※上記より既設ポンプ使用は可能と判断(能力選定図参照)	

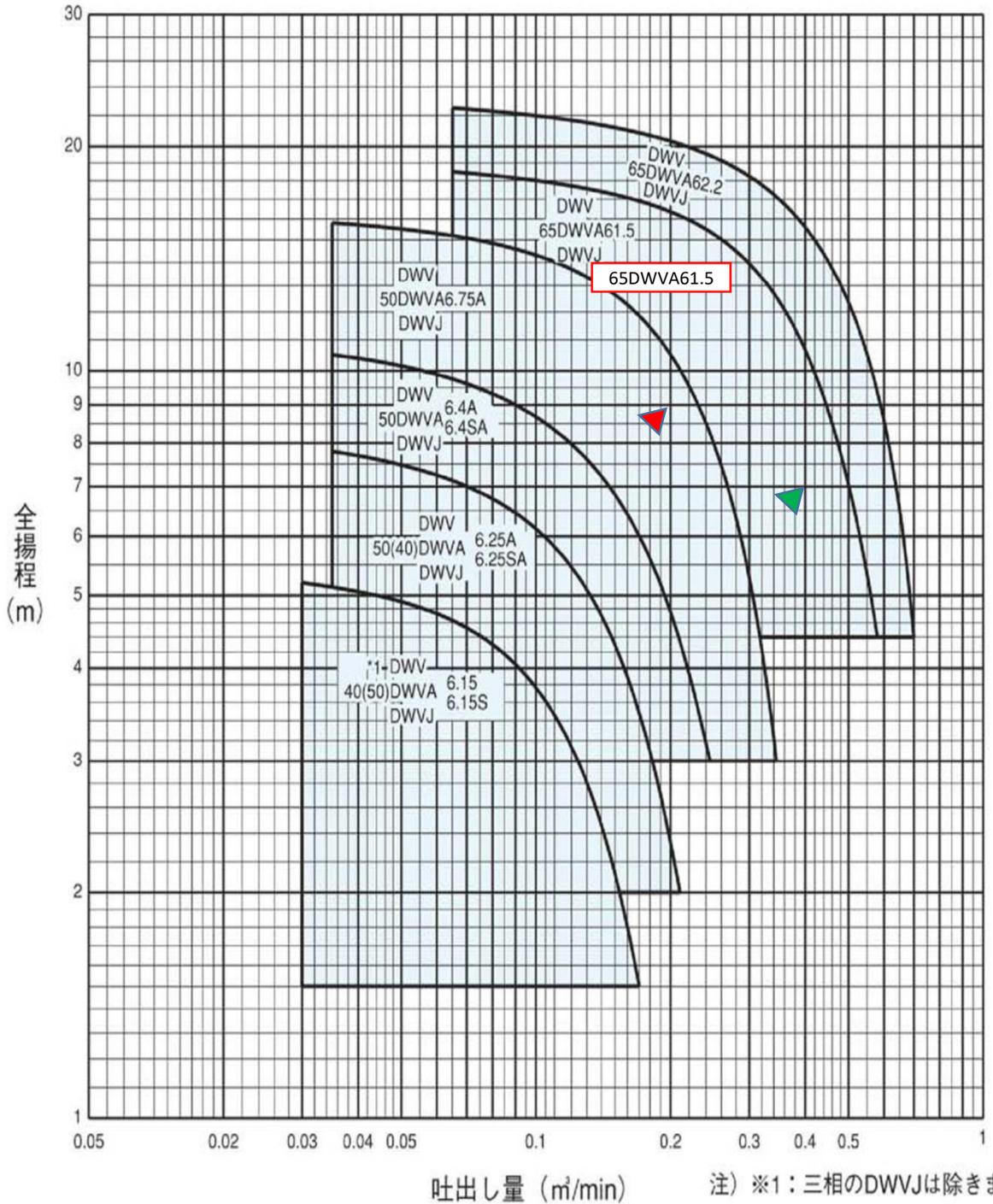
▲: 既設

▲: 計画

【ダーウィン】DWV型樹脂製汚水・汚物用水中ポンプ

DWV

■選定図 60Hz [同期速度: 3600min⁻¹]

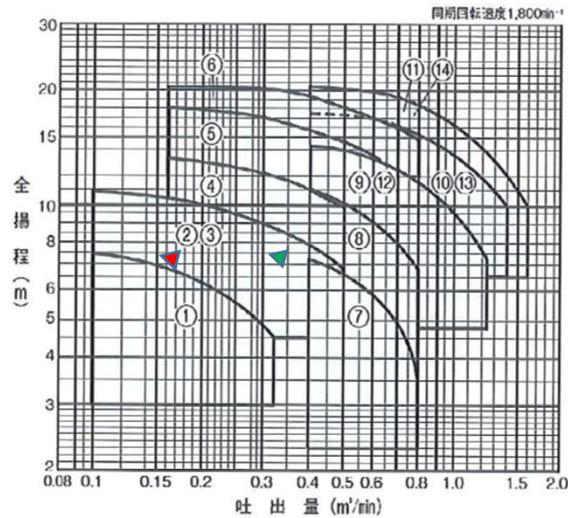


○参考資料4-1 川本ポンプ(参考)

カッター付ボルテックス

チャンピオン

■適用図



■仕様表

No.3・No.6 排水ポンプ

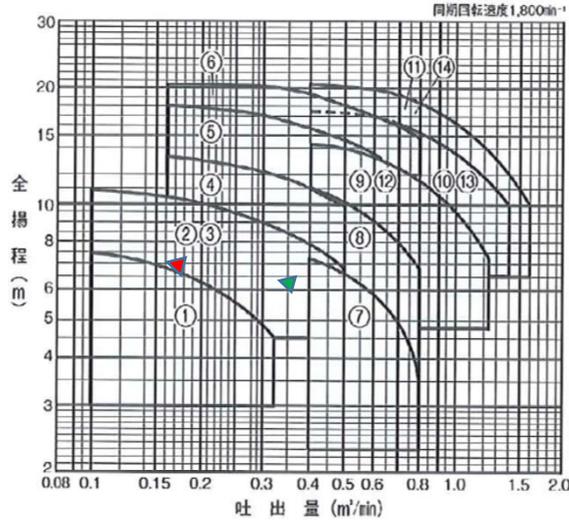
運転方式	口径 mm	符号	形式	モーター kW	仕様			
					吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
非 自 動 型	50	1	AU4-506-0.75	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		3	AU4-656-1.5(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	4	AU4-656-2.2	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7	3.7	0.16	18	0.63	13.2
		6	AU4-656-5.5	5.5	0.16	20.5	0.8	14.8
	80	7	AU4-806-1.5	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2	2.2	0.4	10.8	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		10	AU4-806-5.5(※3)	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
	100	11	AU4-806-7.5(※4)	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
		12	AU4-1006-3.7(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		13	AU4-1006-5.5(※3)	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
		14	AU4-1006-7.5(※4)	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
自 動 型	50	1	AU4-506-0.75L	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5L(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		3	AU4-656-1.5L(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	4	AU4-656-2.2L	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7L	3.7	0.16	18	0.63	13.2
		7	AU4-806-1.5L	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
	80	8	AU4-806-2.2L	2.2	0.4	10.8	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7L(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		12	AU4-1006-3.7L(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
自 動 交 互 内 蔵 型	50	1	AU4-506-0.75LN	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5LN(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		3	AU4-656-1.5LN(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	4	AU4-656-2.2LN	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7LN	3.7	0.16	18	0.63	13.2
		7	AU4-806-1.5LN	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
80	8	AU4-806-2.2LN	2.2	0.4	10.8	0.8	6.8	
	9	AU4-806-3.7LN(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2	
100	12	AU4-1006-3.7LN(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2	

(注) 自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。
 (※1~4)の銘板形式は次のようになります。(自動型は末尾にL、自動交互内蔵型はLNが付きます)
 (※1) AU4-506/656-1.5 (※2) AU4-806/1006-3.7 (※3) AU4-806/1006-5.5 (※4) AU4-806/1006-7.5

排水水中

カッター付ボルテックス チャンピオン

■適用図



■仕様表

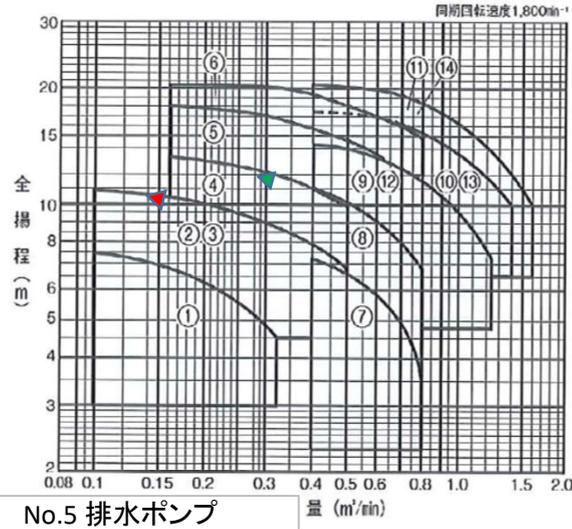
No.4・No.7 排水ポンプ

運転方式	口径 mm	符号	形 式	モータ kW	江 様			
					吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
非 自 動 型	50	1	AU4-506-0.75	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5 (※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		3	AU4-656-1.5 (※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	4	AU4-656-2.2	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7	3.7	0.16	18	0.63	13.2
		6	AU4-656-5.5	5.5	0.16	20.5	0.8	14.8
	80	7	AU4-806-1.5	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2	2.2	0.4	10.8	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7 (※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		10	AU4-806-5.5 (※3)	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
		11	AU4-806-7.5 (※4)	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
	100	12	AU4-1006-3.7 (※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		13	AU4-1006-5.5 (※3)	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
		14	AU4-1006-7.5 (※4)	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
自 動 型	50	1	AU4-506-0.75L	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5L (※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	3	AU4-656-1.5L (※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		4	AU4-656-2.2L	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7L	3.7	0.16	18	0.63	13.2
	80	7	AU4-806-1.5L	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2L	2.2	0.4	10.8	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7L (※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
	100	12	AU4-1006-3.7L (※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
自 動 交 互 内 蔵 型	50	1	AU4-506-0.75LN	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5LN (※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	3	AU4-656-1.5LN (※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		4	AU4-656-2.2LN	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7LN	3.7	0.16	18	0.63	13.2
	80	7	AU4-806-1.5LN	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2LN	2.2	0.4	10.8	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7LN (※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
	100	12	AU4-1006-3.7LN (※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2

(注) 自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。
 (※1~4)の銘板形式は次のようになります。(自動型は末尾にL、自動交互内蔵型はLNが付きます。)
 (※1) AU4-506/656-1.5 (※2) AU4-806/1006-3.7 (※3) AU4-806/1006-5.5 (※4) AU4-806/1006-7.5

排水水中

■適用図



No.5 排水ポンプ 量 (m³/min)

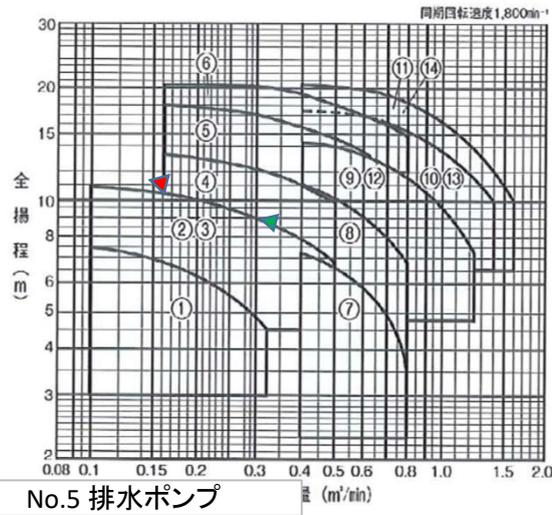
■仕様表

運転方式	口径 mm	符号	形 式	モーター kW	仕 様			
					吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
非自動型	50	1	AU4-506-0.75	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	3	AU4-656-1.5(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		4	AU4-656-2.2	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7	3.7	0.16	18	0.63	13.2
	80	6	AU4-656-5.5	5.5	0.16	20.5	0.8	14.8
		7	AU4-806-1.5	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2	2.2	0.4	10.8	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
	100	10	AU4-806-5.5(※3)	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
		11	AU4-806-7.5(※4)	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
		12	AU4-1006-3.7(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		13	AU4-1006-5.5(※3)	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
		14	AU4-1006-7.5(※4)	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
自動型	50	1	AU4-506-0.75L	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5L(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	3	AU4-656-1.5L(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		4	AU4-656-2.2L	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7L	3.7	0.16	18	0.63	13.2
	80	7	AU4-806-1.5L	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2L	2.2	0.4	10.8	0.8	6.8
	100	9	AU4-806-3.7L(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		12	AU4-1006-3.7L(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
自動交互内蔵型	50	1	AU4-506-0.75LN	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5LN(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	3	AU4-656-1.5LN(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		4	AU4-656-2.2LN	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7LN	3.7	0.16	18	0.63	13.2
	80	7	AU4-806-1.5LN	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2LN	2.2	0.4	10.8	0.8	6.8
	100	9	AU4-806-3.7LN(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		12	AU4-1006-3.7LN(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2

(注) 自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。
 (※1~4)の銘板形式に次のようになります。(自動型は末尾にL、自動交互内蔵型はLNが付きます。)
 (※1) AU4-506/656-1.5 (※2) AU4-806/1006-3.7 (※3) AU4-806/1006-5.5 (※4) AU4-806/1006-7.5

排水水中

■適用図



■仕様表

運転方式	口径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様			
					吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
非 自 動 型	50	1	AU4-506-0.75	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		3	AU4-656-1.5(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	4	AU4-656-2.2	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7	3.7	0.16	18	0.63	13.2
		6	AU4-656-5.5	5.5	0.16	20.5	0.8	14.8
	80	7	AU4-806-1.5	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2	2.2	0.4	10.8	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		10	AU4-806-5.5(※3)	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
		11	AU4-806-7.5(※4)	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
	100	12	AU4-1006-3.7(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		13	AU4-1006-5.5(※3)	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
		14	AU4-1006-7.5(※4)	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
自 動 型	50	1	AU4-506-0.75L	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5L(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		3	AU4-656-1.5L(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	4	AU4-656-2.2L	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7L	3.7	0.16	18	0.63	13.2
		7	AU4-806-1.5L	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
	80	8	AU4-806-2.2L	2.2	0.4	10.8	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7L(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		12	AU4-1006-3.7L(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
	100	1	AU4-506-0.75LN	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5LN(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		3	AU4-656-1.5LN(※1)	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
4		AU4-656-2.2LN	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8	
5		AU4-656-3.7LN	3.7	0.16	18	0.63	13.2	
7		AU4-806-1.5LN	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5	
80	8	AU4-806-2.2LN	2.2	0.4	10.8	0.8	6.8	
	9	AU4-806-3.7LN(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2	
	12	AU4-1006-3.7LN(※2)	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2	

(注) 自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。
 (※1~4)の取扱形式は次のようになります。(自動型は末尾にL、自動交互内蔵型はLNが付きます)
 (※1) AU4-506/656-1.5 (※2) AU4-806/1006-3.7 (※3) AU4-806/1006-5.5 (※4) AU4-806/1006-7.5

排水水中