

# 公共建築工事標準仕様書対比表

## ■揚水用ポンプ（横形）

表1

項目 解 説	第5編 第1章 第2節 1.2.1 揚水用ポンプ（横形）	該当機種	SJMS, SJS, SJ4S, LS2/LS (SUS製), NX, MKHS, SM 型	備考・公共建築工事標準仕様対応
	標準仕様書（平成31年版）	テラル株式会社 標準仕様		
(1) 揚水用ポンプ（横形）は、本項によるほか、JIS B 8313（小形渦巻ポンプ）、JIS B 8319（小形多段遠心ポンプ）及びJIS B 8322（両吸込渦巻ポンプ）による。 (2) 構成は、ケーシング、羽根車、主軸、軸受け、電動機、共通ベース等とし、主軸と電動機を軸継手を介して接続した電動機直結形又は電動機直動形（ポンプ本体と電動機が分離できる構造とする。）とし、ポンプ本体と電動機を共通ベースに取付けたものとする。 (3) ケーシングの材質は、JIS G 5501（ねずみ鉄品）のFC200以上、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）のSUS 304又はJIS G 5121（ステンレス鋼鋳鋼品）のSCS13によるものとする。ただし、鋳鉄製の場合は、接液部にナイロンコーティングを施したものとする。また、運転状態において運転が円滑であって、流体に油類の混入しない構造とする。 (4) 羽根車の材質は、JIS H 5120（鋼及び鋼合金铸件）のCAC 406（鉛除去表面処理されたもの）、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）のSUS 304又はJIS G 5121（ステンレス鋼鋳鋼品）のSCS 13によるものとする。 (5) 主軸の材質は、JIS G 4303（ステンレス鋼棒）のSUS 304、SUS 403若しくはSUS 420J2又はスリーブ使用のものに限りJIS G 4051（機械構造用炭素鋼鋼材）のS30C以上によるものとする。 (6) 軸封は、パッキン又はメカニカルシールによるものとする。メカニカルシールの摺動部は、超硬合金、セラミック又はカーボンを組合せたものとする。また、潤滑油が搬送流体に混入しない構造とする。 (7) 電動機は、第2編 1.2.1「電動機」による。 (8) 付属品は、次による。ただし、吸込側に押込圧力を有する場合は、(ア)、(イ)及び(ウ)を、自吸式の場合は、(ア)及び(イ)を付属品から除く。 (ア) フート弁（呼び径は、特記による。） 1個 ストレーナ付きで、床上から鎖等により弁の操作が可能な構造とし、本体はステンレス製、青銅製又は合成樹脂製、操作作用の鎖はステンレス製とする。 (イ) 呼び水しようご（コック又はバルブ付き）又は呼水栓 1組 (ウ) サクションカバー（鋳鉄製又は鋼板製） 1組 (エ) 圧力計*、連成計* 各1組 (オ) 空気抜きコック又はバルブ（必要のある場合） 1組 (カ) ドレン抜きコック又はバルブ 一式 (キ) 軸継手保護カバー（鋼板製） 1組 (ク) 銘板 一式	(1) ポンプの種類 SJMS, SJS, SJ4S, LS2/LS (SUS製), NX: 小形渦巻ポンプ (JIS B 8313) MKHS, SM: 小形多段遠心ポンプ (JIS B 8319) (2) 構成 該当機種全て: 同左 駆動方式 SJS, SJ4S, LS2/LS (SUS製) 電動機直結形 MKHS, SM: 電動機直動形 SJMS, NX: (3) ケーシング材質 該当機種全て: SCS13 (JIS G 5121) (4) 羽根車材質 SJS, SJ4S, LS2/LS (SUS製): SCS13 (JIS G 5121) NX: SUS304 (JIS G 4305) MKHS: CAC406 (JIS H 5120) SM: (注) SUS304 (JIS G 4305) 又は CAC406 (JIS H 5120) SCS13 (JIS G 5121) 又は SUS304 (JIS G 4305) (注) 各型式により、材質が異なる。 (5) 主軸材質 MKHS, LS2/LS (SUS製), SM: SUS403 (JIS G 4303) SJMS, SJS, SJ4S, NX: SUS304 (JIS G 4303) (6) 軸封 SJMS, SJS, SJ4S, NX: メカニカルシール (セラミックとカーボンの組合せ) LS2/LS (SUS製), MKHS, SM: グランドパッキン (7) 電動機 該当機種全て: 同左 (8) 付属品 (ア) フート弁 付属なし (イ) 圧力計、連成計 付属なし (ウ) 呼び水しようご又は呼水栓 呼水栓付属 (エ) 空気抜きコック 付属なし (オ) ドレン抜きコック 付属なし (カ) サクションカバー 付属なし (キ) 軸継手保護カバー SJS, SJ4S, MKHS, SM: 付属 SJMS, NX: 不要 (軸継手なし) (ク) 銘板 付属 該当機種全て: 付属	特別付属品 特別付属品 (φ75以上赤指針付) 特別付属品 特別付属品 特別付属品		
	付属品：*印がある付属品は本標準仕様書に適合するもの。 *印のない付属品は製造者標準			

## ■揚水用ポンプ（立形）

表2

項目 解 説	第5編 第1章 第2節 1.2.2 揚水用ポンプ（立形）	該当機種	SVM（呼称径50以下、5.5kW以下）型	備考・公共建築工事標準仕様対応
	標準仕様書（平成31年版）	テラル株式会社 標準仕様		
(1) 本項は、吸込口径が50以下で電動機の定格出力が5.5kW以下のものに適用する。 (2) 揚水用ポンプ（立形）は、ケーシング、羽根車、主軸、軸受け、電動機、ベース等から構成されたものとする。構造は、吸込口及び吐出口が水平方向の遠心ポンプを、主軸と電動機を軸継手を介して接続した電動機直結形又は電動機直動形（ポンプ本体と電動機が分離できる構造とする。）とする。 (3) ケーシングの材質は、JIS G 5501（ねずみ鉄品）のFC200以上、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）のSUS 304、SUS 316又はJIS G 5121（ステンレス鋼鋳鋼品）のSCS 13によるものとし、鋳鉄製の場合は、接液部にナイロンコーティングを施したものとする。 (4) 羽根車の材質は、JIS H 5120（鋼及び鋼合金铸件）のCAC 406（鉛除去表面処理されたもの）、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）のSUS304又はSUS 316によるものとする。 (5) 主軸の材質は、JIS G 4303（ステンレス鋼棒）のSUS304、SUS 316、SUS403又はスリーブ使用のものに限りJIS G 4051（機械構造用炭素鋼鋼材）によるS30C以上とする。 (6) 軸封は、メカニカルシールによるものとする。メカニカルシールの摺動部は、超硬合金、セラミック又はカーボンを組合せたものとする。また、潤滑油が搬送流体に混入しない構造とする。 (7) 電動機は、製造者の標準仕様とする。 (8) 次の事項は、単段の場合はJIS B 8313（小形渦巻ポンプ）、多段の場合はJIS B 8319（小形多段遠心ポンプ）の当該事項による。 (ア) ケーシング耐圧部の最小厚さ (イ) 羽根車の最小厚さ (ただし、ステンレス製の場合は、羽根車の外径が100mm以下の場合には0.5mm、100mmを超えて200mm以下の場合には0.8mmとする。) (ウ) ポンプ効率 (エ) 吐出量、揚程、軸動力の各試験方法 付属品は、次による。ただし、吸込側に押込圧力を有する場合は、(ア)、(イ)及び(ウ)を、自吸式の場合は、(ア)及び(イ)を付属品から除く。 (ア) フート弁（呼び径は、特記による。） 1個 ストレーナ付きで、床上から鎖等により弁の操作が可能な構造とし、本体はステンレス製、青銅製又は合成樹脂製、操作作用の鎖はステンレス製とする。 (イ) 呼び水しようご（コック又はバルブ付き）又は呼水栓 1組 (ウ) サクションカバー（鋳鉄製又は鋼板製） 1組 (エ) 圧力計*、連成計* 各1組 (オ) 空気抜きコック又はバルブ（必要のある場合） 1組 (カ) ドレン抜きコック又はバルブ 一式 (キ) 軸継手保護カバー（鋼板製） 1組 (ク) 銘板 一式	(1) 適用 該当機種全て: 同左 (2) 構成 該当機種全て: 同左 (3) ケーシング材質 該当機種全て: SCS13 (JIS G 5121) + SUS304 (JIS G 4305) 相当品 (4) 羽根車材質 該当機種全て: SUS304 (JIS G 4305) (5) 主軸材質 該当機種全て: SUS316 (JIS G 4303) (6) 軸封 該当機種全て: メカニカルシール (超硬合金・超硬合金の組合せ) (7) 電動機 該当機種全て: 同左 (8) 性能・仕様等 該当機種全て: 同左 (9) 付属品 (ア) フート弁 付属なし (イ) 圧力計、連成計 付属なし (ウ) 呼び水しようご又は呼水栓 呼水栓付属 (エ) 空気抜きコック 付属なし (オ) ドレン抜きコック 付属なし (カ) サクションカバー 付属なし (キ) 軸継手保護カバー 付属 (ク) 銘板 付属 該当機種全て: 付属	特別付属品 特別付属品 (φ75以上赤指針付) 特別付属品 特別付属品 特別付属品		
	付属品：*印がある付属品は本標準仕様書に適合するもの。 *印のない付属品は製造者標準			

■空調用ポンプ

表3

項目 解 説	第3編 第1章 第12節 1.12.1 空調用ポンプ	該当機種	SJM2, SJM3, SJ, SJ4, SKJ, S, LS2, LS, LM, M 型
	標準仕様書 (平成31年版)		テラル株式会社 標準仕様
(1) 空調用ポンプは、本項によるほか、JIS B 8313 (小形渦巻ポンプ) 及び JIS B 8319 (小形多段遠心ポンプ) による。 (2) 構成は、ケーシング、羽根車、主軸、軸受け、電動機、共通ベース等とし、主軸と電動機を軸継手を介して接続した電動機直結形又は電動機直動形とし、ポンプ本体と電動機を共通ベースに取付けたものとする。 (3) ケーシングの材質は、JIS G 5501 (ねずみ鉄品) の FC200 以上、JIS G 4305 (冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯) の SUS304 又は JIS G 5121 (ステンレス鋼鑄鋼品) の SCS13 とし、特記による。なお、特記がない場合は、JIS G 5501 (ねずみ鉄品) の FC200 以上のものとする。 (4) 羽根車の材質は、JIS H 5120 (銅及び銅合金鑄物) の CAC406、JIS G 4305 (冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯) の SUS304 又は JIS G 5121 (ステンレス鋼鑄鋼品) の SCS13 とする。 (5) 主軸の材質は、JIS G 4303 (ステンレス鋼棒) の SUS304、SUS403 若しくは SUS420J2 又は JIS G 4051 (機械構造用炭素鋼鋼材) の S30C 以上のものとする。なお、JIS G 4051 (機械構造用炭素鋼鋼材) による場合は、スリーブ形のものに限る。 (6) 軸封は、パッキン又はメカニカルシールによるものとする。メカニカルシールの摺動部は、超硬合金、セラミック又はカーボンを組合せたものとする。また、潤滑油が搬送流体に混入しない構造とする。 (7) 電動機は、第2編 1.2.1 「電動機」による。 (8) 付属品は、次による。ただし、密閉回路又は冷却水用の場合は、(ア)、(イ) 及び (ウ) を除く。 (ア) フート弁 (口径は特記による) 1 個 ストレーナ付で床下から鎖等により弁操作が可能な構造とし、本体はステンレス製、青銅製又は合成樹脂製、鎖等はステンレス製とする。 (イ) 呼び水じょうご (コック又はバルブ付) 又は呼水栓 1 組 (ウ) サクションカバー (鉄製又は銅板製) 1 組 (エ) 圧力計 (a) 密閉回路又は冷却水用の場合 圧力計* 2 組 (b) 開放回路の場合 圧力計* 1 組 連成計* 1 組 (オ) 空気抜きコック又はバルブ (必要な場合) 1 組 (カ) ドレン抜きコック又はバルブ 一式 (キ) 軸継手保護カバー (銅板製) 1 組 (ク) 銘板 一式	(1) ポンプの種類 SJM2, SJM3, SJ, SJ4, SKJ, S, LS2, LS, LM: 小形渦巻ポンプ (JIS B 8313) M: 小形多段遠心ポンプ (JIS B 8319) (2) 構成 該当機種全て: 同左 駆動方式 SJ, SJ4, SKJ, S, LS2, LS, LM: 電動機直結形 SJM2, SJM3: 電動機直動形 (3) ケーシング材質 SJM2, S, LS2, M: FC200 (JIS G 5501) SJM3, SJ, SJ4, LS: (注) FC200 (JIS G 5501) 又は FCD450 (JIS G 5502) SKJ, LM: FCD450 (JIS G 5502) (注) 各型式により、材質異なる。 (4) 羽根車材質 SJM2, LS2, LS, LM: CAC406 (JIS H 5120) SJM3 SCS13 (JIS G 5121) SJ, S: (注) FC200 (JIS G 5501) 又は CAC406 (JIS H 5120) SJ4, SKJ: (注) FC200 (JIS G 5501) 又は CAC406 (JIS H 5120) 又は SCS13 (JIS G 5121) (注) 各型式により、材質異なる。 (5) 主軸材質 SJ, SJ4, SKJ, S, LS2, LS, LM: SUS403 (JIS G 4303) SJM2, SJM3: SUS304 (JIS G 4303) M: (注) SUS304 (JIS G 4303) 又は主軸: S45C (JIS G 4051) + スリーブ: CAC406 (JIS H 5120) (注) 各型式により、材質異なる。 (6) 軸封 SJM2, SJM3, SJ, SJ4, SKJ: メカニカルシール (セラミックとカーボンの組合せ) S, LS2, LS, LM, M: グランドパッキン (7) 電動機 該当機種全て: 同左 (8) 付属品 (ア) フート弁 該当機種全て: 付属なし (イ) 圧力計、連成計 該当機種全て: 付属なし (ウ) 呼び水じょうご又は呼水栓 該当機種全て: 呼水栓付属 (エ) 空気抜きコック 該当機種全て: 付属なし (オ) ドレン抜きコック 該当機種全て: 付属なし (カ) サクションカバー 該当機種全て: 付属なし (キ) 軸継手保護カバー SJ, SJ4, SKJ, S, LS2, LS, LM: 付属 SJM2, SJM3: 不要 (軸継手なし) (ク) 銘板 該当機種全て: 付属	FCD450 は、承諾必要 FCD450 は、承諾必要 FC200 は、CAC406 に変更 FC200 は、CAC406 に変更 特別付属品 特別付属品 (φ75 以上赤指針付) 特別付属品 特別付属品 特別付属品	
	付属品: *印がある付属品は本標準仕様書に適合するもの。 *印のない付属品は製造者標準		

■給湯用循環ポンプ

表4

項目 解 説	第5編 第1章 第2節 1.2.6 給湯用循環ポンプ	該当機種	SLP2, LP (SUS製) 型
	標準仕様書 (平成31年版)		テラル株式会社 標準仕様
給湯用循環ポンプは、電動機直動形のライン形遠心ポンプとする。 (ア) ケーシング及び羽根車の材質は、JIS G 4305 (冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯) の SUS 304 又は JIS G 5121 (ステンレス鋼鑄鋼品) の SCS 13 によるものとする。 (イ) 主軸の材質は、JIS G 4303 (ステンレス鋼棒) の SUS 403 又は SUS 304 によるものとし、軸受部は温水の温度による障害を受けず、運転状態において運転が円滑であって、温水に油類が混入しない構造とする。 なお、電動機は製造者の標準仕様とする。 (ウ) 付属品は、次による。 (a) 水高計*又は圧力計* 1 個 (b) 空気抜きコック又はバルブ (必要のある場合) 1 個 (c) ドレン抜きコック又はバルブ (必要のある場合) 一式 (d) 銘板 一式	電動機直動形のライン形遠心ポンプ (ア) ケーシング材質 該当機種全て: SCS13 (JIS G 5121) 羽根車材質 SLP2: (注) SUS304 (JIS G 4305) 又は SCS13 (JIS G 5121) LP (SUS製) (注) 各型式により、材質異なる。 (イ) 主軸材質 該当機種全て: SUS304 (JIS G 4305) 構造 該当機種全て: 同左 (ウ) 付属品 (a) 水高計又は圧力計 該当機種全て: 付属なし (b) 空気抜きコック又はバルブ 該当機種全て: 付属なし (空気抜き栓付属) (c) ドレン抜きコック又はバルブ 該当機種全て: 付属なし (d) 銘板 該当機種全て: 付属	特別付属品 (φ75 以上赤指針付) 特別付属品 特別付属品	
	付属品: *印がある付属品は本標準仕様書に適合するもの。 *印のない付属品は製造者標準		

■深井戸用水中モーターポンプ

表5

項目	第5編 第1章 第2節 1.2.4 深井戸用水中モーターポンプ 該当機種	MSUS, MSU, MSUH 型	
		テラル株式会社 標準仕様	備考・公共建築工事標準仕様対応
解説	標準仕様書(平成31年版)		
	<p>(1) 深井戸用水中モーターポンプは、本項によるほか、JIS B 8324(深井戸用水中モーターポンプ)による。</p> <p>(2) 本体は、ケーシング、主軸、羽根車等によって構成される遠心ポンプを、水中形三相誘導電動機と軸継手を介して接続した電動機直結形とし、ポンプ上部には逆止弁を、吸込部にはステンレス製のストレーナーを設ける。</p> <p>(3) ケーシング、主軸及び羽根車の材質は、第3編 1.12.1「空調用ポンプ」の当該事項によるものでスラスト軸受は電動機に内蔵され、電動機回転部の質量及びポンプ部のスラスト荷重を支持するに支障をきたさない材料及び構造とし、耐食性を考慮したもとする。 なお、揚水に直接触れる軸受には、防砂装置を設け、運転時及び停止時においても砂が軸受中に入らない構造(耐磨耗材料を使用した軸受は除く。)とする。防砂装置は、当該さく井より流出する砂の粒度等を考慮したもとする。</p> <p>(4) 電動機は、製造者の標準仕様とする。</p> <p>(5) 付属品は、次による。                      (ア) 連成計 1組                      (イ) 揚水管 一式                      材料は特記とし、フランジ接合(ただし、呼び径32以下の場合、ねじ込み接合)とする。フランジの外径は、ポンプの外径以下とし、強度は、それを支持するのに支障をきたさないもとする。                      (ウ) 低水位用電極(停止及び復帰用)及び制御ケーブル(長さは特記による。) 一式                      (エ) 吐出曲管 1個                      (オ) 空気抜弁 1個                      (カ) 井戸ふた 1個                      (キ) 水中ケーブル(長さは特記による。) 一式                      (ク) 銘板 一式</p>	<p>(1) 適用 該当機種全て： 深井戸用水中モーターポンプ(JIS B 8324)</p> <p>(2) 構成 該当機種全て： 同左</p> <p>(3) ケーシング材質 MSUS, MSUH：(注) SUS304(JIS G 4303)又はSCS13(JIS G 5121) MSU(下記除く)： FC200(JIS G 5501) 25MSU3： FC200(JIS G 5501) + CAC406(JIS H 5120) (注)各型式により、材質異なる。 主軸材質 該当機種全て： SUS304(JIS G 4303)又はSUS403(JIS G 4303)又はSUS420J2(JIS G 4303) 羽根車材質 MSUS, MSUH：(注) SUS304(JIS G 4303)又はSCS13(JIS G 5121) MSU：(注) CAC406(JIS H 5120)又はSUS304(JIS G 4303)又はCAC502A(JIS H 5120) (注)各型式により、材質異なる。 構造 該当機種全て： 同左</p> <p>(4) 電動機 該当機種全て： 同左</p> <p>(5) 付属品                      (ア) 連成計 該当機種全て： 付属なし                      (イ) 揚水管 該当機種全て： 付属なし                      (ウ) 低水位用電極及び制御ケーブル 該当機種全て： 付属なし                      (エ) 吐出曲管 該当機種全て： 付属                      (オ) 空気抜弁 該当機種全て： 付属                      (カ) 井戸ふた 該当機種全て： 付属なし                      (キ) 水中ケーブル 該当機種全て： 付属なし                      (ク) 銘板 該当機種全て： 付属</p>	<p>CAC406は、承諾必要</p> <p>CAC502Aは、承諾必要</p> <p>特別付属品(φ75以上赤指針付)</p> <p>特別付属品</p> <p>特別付属品</p> <p>特別付属品</p> <p>特別付属品</p> <p>特別付属品</p>
付属品	*印がある付属品は本標準仕様書に適合するもの。 *印のない付属品は製造者標準		