

# 施工単価基礎データ表

令和5年（2023年）1月

沖縄総合事務局  
農林水産部

## 施工単価基礎データ表について

### 1. はじめに

「施工単価基礎データ表」は、沖縄総合事務局農林水産部が発注する土地改良工事等の積算に用いる材料単価のうち、沖縄総合事務局農林水産部が独自の調査に基づき定めた材料単価の一覧表です。

### 2. 内容

一般財団法人建設物価調査会から市販されている「建設物価」・「Web 建設物価」・「土木コスト情報」及び一般財団法人経済調査会から市販されている「積算資料」・「積算資料電子版」・「土木施工単価」（以下「市販図書」という。）に掲載されていない材料について、市場取引価格の実態調査を実施し、その結果を基に設定した設計材料単価を「施工単価基礎データ表」に掲載しています。

なお、市販図書に材料単価等が掲載されている材料については、両市販図書の価格の平均値（注1）を採用しています。ただし、片方の市販図書のみに掲載価格がある場合は、その価格としています。

また、「市販図書」等に掲載されている材料単価等については、「\*」と掲載しています。

一般財団法人建設物価調査会の図書は「\*（○）」、一般財団法人経済調査会の図書は「\*（●）」で表記しています。

（注1）両市販図書の価格の平均値は、単価の有効桁の大きい方の桁を有効桁とし、有効桁以降を切り捨てています。ただし、大きい方の有効桁が3桁未満のときは、決定額の有効桁は3桁とし、有効桁以降を切り捨てています。

なお、土木工事標準単価の価格は、両市販図書の平均値（有効数字4桁（5桁以下切捨））としています。

### 3. その他

取引事例が少ない材料は、適正な単価が調査できないため、単価を設定していない地区（地域）があり、これらについては、「施工単価基礎データ表」の中では「－」及び「0」と掲載しております。

また、調査を実施していない材料についても「施工単価基礎データ表」の中では「－」及び「0」と掲載しております。

「施工単価基礎データ表」の積算への適用は、令和5年（2023年）1月1日以降に発注する工事となります。

### 4. 問合せ先

沖縄総合事務局農林水産部農村振興課設計係 TEL 098-866-0031（代表） 内線 83341

### 5. 注意

注1 掲載している単価は、市場の取引の実態を調査した結果を反映したものであり、個々の見積りや取引の価格を拘束するものではありません。

注2 価格の掲載があり、価格の改定を行ったものについて、赤字で公表しています。

・本単価表を無断転載することを禁じます。

・本単価表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

# 地 域 資 材 単 価

令和5年1月

番号	名称	規格	単位	石垣	宮古	沖縄本島	備考
1315	硬質ポリ塩化ビニル管	一般管VP 径75 長4.0m	本	3,530	3,530	-	
1316	硬質ポリ塩化ビニル管	一般管VP 径100 長4.0m	本	5,180	5,180	-	
1317	硬質ポリ塩化ビニル管	一般管VP 径125 長4.0m	本	7,770	7,770	-	
1318	硬質ポリ塩化ビニル管	一般管VP 径150 長4.0m	本	11,600	11,600	-	
1319	硬質ポリ塩化ビニル管	一般管VP 径200 長4.0m	本	17,300	17,300	-	
1320	硬質ポリ塩化ビニル管	一般管VP 径250 長4.0m	本	-	27,000	-	
1321	硬質ポリ塩化ビニル管	一般管VP 径300 長4.0m	本	-	38,300	-	
1322	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径40 長4.0m	本	748	748	-	
1323	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径50 長4.0m	本	954	954	-	
1324	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径65 長4.0m	本	1,440	1,440	-	
1325	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径75 長4.0m	本	1,580	1,580	-	
1326	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径100 長4.0m	本	1,790	1,790	-	
1327	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径125 長4.0m	本	4,680	4,680	-	
1328	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径150 長4.0m	本	5,210	5,210	-	
1329	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径200 長4.0m	本	8,620	8,620	-	
1330	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径250 長4.0m	本	12,800	12,800	-	
1331	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径300 長4.0m	本	23,400	23,400	-	
1332	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径350 長4.0m	本	31,500	31,500	-	
1333	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径400 長4.0m	本	-	-	-	
1334	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径450 長4.0m	本	-	-	-	
1335	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径500 長4.0m	本	-	-	-	
1336	硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径600 長4.0m	本	-	-	-	
1337	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片リ-フ一般管VP 径50 長4.0m	本	-	-	-	
1338	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片リ-フ一般管VP 径65 長4.0m	本	-	-	-	
1339	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片リ-フ一般管VP 径75 長4.0m	本	5,110	5,110	-	
1340	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片リ-フ一般管VP 径100 長4.0m	本	7,970	7,970	-	
1341	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片リ-フ一般管VP 径125 長4.0m	本	10,400	10,400	-	
1342	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片リ-フ一般管VP 径150 長4.0m	本	15,800	15,800	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。



番号	名称	規格	単位	石垣	宮古	沖縄本島	備考
1343	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ一般管VP 径200 長4.0m	本	24,400	24,400	-	
1344	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ一般管VP 径250 長4.0m	本	37,700	37,700	-	
1345	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ一般管VP 径300 長4.0m	本	-	-	-	
1346	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径50 長4.0m	本	-	-	-	
1347	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径65 長4.0m	本	-	-	-	
1348	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径75 長4.0m	本	2,660	2,660	-	
1349	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径100 長4.0m	本	4,000	4,000	-	
1350	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径125 長4.0m	本	6,340	6,340	-	
1351	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径150 長4.0m	本	9,190	9,190	-	
1352	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径200 長4.0m	本	15,600	15,600	-	
1353	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径250 長4.0m	本	23,400	23,400	-	
1354	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径300 長4.0m	本	33,300	33,300	-	
1355	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径350 長4.0m	本	46,600	46,600	-	
1356	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径400 長4.0m	本	-	-	-	
1357	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径450 長4.0m	本	-	-	-	
1358	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径500 長4.0m	本	-	-	-	
1359	硬質ポリ塩化ビニル管 接着受口付直管	TS片刈-ﾌﾞ薄肉管VU 径600 長4.0m	本	-	-	-	
1360	水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	RR片受直管 径50 長5.0m	本	4,320	4,320	-	
1361	水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	RR片受直管 径75 長5.0m	本	8,540	8,540	-	
1362	水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	RR片受直管 径100 長5.0m	本	12,900	12,900	-	
1363	水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	RR片受直管 径125 長5.0m	本	16,700	16,700	-	
1364	水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	RR片受直管 径150 長5.0m	本	25,700	25,700	-	
1365	水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	RR片受直管 径200 長5.0m	本	42,300	42,300	-	
1366	水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	RR片受直管 径250 長5.0m	本	-	-	-	
1367	水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管	RR片受直管 径300 長5.0m	本	-	-	-	
1368	硬質ポリ塩化ビニル有孔管 V U	径50 長4.0m	本	-	-	-	
1369	硬質ポリ塩化ビニル有孔管 V U	径65 長4.0m	本	-	-	-	
1370	硬質ポリ塩化ビニル有孔管 V U	径75 長4.0m	本	-	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

番号	名称	規格	単位	石垣	宮古	沖縄本島	備考
1399	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	TS片スリーブ 径200 長5.0m	本	-	-	-	
1400	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	TS片スリーブ 径250 長5.0m	本	-	-	-	
1401	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	TS片スリーブ 径300 長5.0m	本	-	-	-	
1402	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	TS片スリーブ 径350 長5.0m	本	-	-	-	
1403	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	TS片スリーブ 径400 長5.0m	本	-	-	-	
1404	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	TS片スリーブ 径450 長5.0m	本	-	-	-	
1405	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	TS片スリーブ 径500 長5.0m	本	-	-	-	
1406	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	TS片スリーブ 径600 長5.0m	本	-	-	-	
1407	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	TS片スリーブ 径 75 長5.0m	本	-	-	-	
1408	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	TS片スリーブ 径100 長5.0m	本	-	-	-	
1409	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	TS片スリーブ 径125 長5.0m	本	-	-	-	
1410	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	TS片スリーブ 径150 長5.0m	本	-	-	-	
1411	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	TS片スリーブ 径200 長5.0m	本	-	-	-	
1412	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	TS片スリーブ 径250 長5.0m	本	-	-	-	
1413	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	TS片スリーブ 径300 長5.0m	本	-	-	-	
1414	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VM)	TS片スリーブ 径350 長5.0m	本	-	-	-	
1415	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VM)	TS片スリーブ 径400 長5.0m	本	-	-	-	
1416	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VM)	TS片スリーブ 径450 長5.0m	本	-	-	-	
1417	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VM)	TS片スリーブ 径500 長5.0m	本	-	-	-	
1418	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	RR片受直管 径 75 長5.0m	本	3,580	-	-	
1419	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	RR片受直管 径100 長5.0m	本	5,370	-	-	
1420	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	RR片受直管 径125 長5.0m	本	8,720	-	-	
1421	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	RR片受直管 径150 長5.0m	本	12,500	-	-	
1422	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	RR片受直管 径200 長5.0m	本	20,900	-	-	
1423	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	RR片受直管 径250 長5.0m	本	-	-	-	
1424	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	RR片受直管 径300 長5.0m	本	-	-	-	
1425	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	RR片受直管 径350 長5.0m	本	-	-	-	
1426	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	RR片受直管 径400 長5.0m	本	-	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

番号	名称	規格	単位	石垣	宮古	沖縄本島	備考
1427	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	RR片受直管 径450 長5.0m	本	-	-	-	
1428	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	RR片受直管 径500 長5.0m	本	-	-	-	
1429	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	RR片受直管 径600 長5.0m	本	-	-	-	
1430	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	RR片受直管 径200 長5.0m	本	32,200	32,200	-	
1431	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	RR片受直管 径250 長5.0m	本	49,300	49,300	-	
1432	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	RR片受直管 径300 長5.0m	本	70,600	70,600	-	
1433	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VM)	RR片受直管 径350 長5.0m	本	85,500	-	-	
1434	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VM)	RR片受直管 径400 長5.0m	本	-	-	-	
1435	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VM)	RR片受直管 径450 長5.0m	本	-	-	-	
1436	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VM)	RR片受直管 径500 長5.0m	本	-	-	-	
1437	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VH)	RR片受直管 径 50 長5.0m	本	-	-	-	
1438	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VH)	RR片受直管 径 65 長5.0m	本	-	-	-	
1439	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VH)	RR片受直管 径 75 長5.0m	本	10,900	-	-	
1440	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VH)	RR片受直管 径100 長5.0m	本	17,400	-	-	
1441	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VH)	RR片受直管 径150 長5.0m	本	34,200	-	-	
1442	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VH)	RR片受直管 径200 長5.0m	本	52,400	-	-	
1443	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VH)	RR片受直管 径250 長5.0m	本	78,600	-	-	
1444	農業用水用硬質ポリ塩化ビニル管 (VH)	RR片受直管 径300 長5.0m	本	-	-	-	
1445	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 (TS継手)	ソケット A形 径13	個	35	35	-	
1446	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 (TS継手)	ソケット A形 径16	個	39	39	-	
1447	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 (TS継手)	ソケット A形 径20	個	-	-	-	
1448	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 (TS継手)	ソケット A形 径25	個	-	-	-	
1449	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 (TS継手)	ソケット A形 径30	個	-	-	-	
1450	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 (TS継手)	ソケット A形 径40	個	-	-	-	
1451	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 (TS継手)	ソケット A形 径50	個	-	-	-	
1452	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 (TS継手)	ソケット A形 径65	個	-	-	-	
1453	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 (TS継手)	ソケット A形 径75	個	-	-	-	
1454	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 (TS継手)	ソケット A形 径100	個	-	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

番号	名称	規格	単位	石垣	宮古	沖縄本島	備考
4367	松杭丸太	長2.0m 末口12cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	3,970	-	-	
4368	松杭丸太	長2.0m 末口15cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	5,850	-	-	
4369	松杭丸太	長2.0m 末口18cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	8,610	-	-	
4370	松杭丸太	長2.0m 末口21cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4371	松杭丸太	長3.0m 末口9cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4372	松杭丸太	長3.0m 末口12cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	5,740	-	-	
4373	松杭丸太	長3.0m 末口15cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	8,870	-	-	
4374	松杭丸太	長3.0m 末口18cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	12,500	-	-	
4375	松杭丸太	長3.0m 末口21cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4376	松杭丸太	長4.0m 末口9cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4377	松杭丸太	長4.0m 末口12cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4378	松杭丸太	長4.0m 末口15cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4379	松杭丸太	長4.0m 末口18cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4380	松杭丸太	長4.0m 末口21cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4381	松杭丸太	長5.0m 末口9cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4382	松杭丸太	長5.0m 末口12cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4383	松杭丸太	長5.0m 末口15cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4384	松杭丸太	長5.0m 末口18cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4385	松杭丸太	長5.0m 末口21cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4386	松杭丸太	長6.0m 末口9cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4387	松杭丸太	長6.0m 末口12cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4388	松杭丸太	長6.0m 末口15cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4389	松杭丸太	長6.0m 末口18cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4390	松杭丸太	長6.0m 末口21cm(先端加工・皮むき・防腐剤塗布含む)	本	-	-	-	
4391	ガソリン	J I S 2 号 レギュラースタンド	L	166	163	*	
4392	軽油	J I S 1. 2 号 小型ローリー	L	147	147	-	
4393	軽油	J I S 1. 2 号 ローリー	L	-	-	-	
4394	軽油	J I S 1. 2 号 ドラム	L	-	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

番号	名称	規格	単位	石垣	宮古	沖縄本島	備考
4395	重油	A重油 海上 硫黄分0.5%以下 バージ	L	-	-	-	
4396	灯油	JIS1号 白灯油 業務用 小型ローリー	L	-	-	-	
4397	ディーゼルエンジン油	陸用3種 CC級	L	-	-	-	
4398	ディーゼルエンジン油	陸用3種 CD級	L	-	-	-	
4399	ギヤー油	自動車用1種 GL-3 SAE90	L	-	-	-	
4400	ギヤー油	自動車用2種 GL-4 SAE90	L	-	-	-	
4401	ギヤー油	自動車用3種 GL-5 SAE90	L	-	-	-	
4402	タービン油	2種 VG56 添加140	L	-	-	-	
4403	タービン油	2種 VG68 添加180	L	-	-	-	
4404	マシン油	VG68 160マシン油	L	-	-	-	
4405	マシン油	VG460 90シリンダー油	L	-	-	-	
4406	マシン油	VG680	L	-	-	-	
4407	グリス（転がり軸受用）	1種1号	kg	-	-	-	
4408	モーター油	#30	L	-	-	-	
4409	油圧作動油	R&O型 32CST	L	-	-	-	
4410	油圧作動油	R&O型 56CST	L	-	-	-	
4411	混合油	1：20程度	L	-	-	-	
4412	酸素ガス	ボンベ	m3	790	810	-	
4413	アセチレンガス	ボンベ	kg	2,500	2,720	-	
4414	プロパンガス	工業用業務用 ボンベ	kg	-	-	-	
4415	ウエス	白中級	kg	-	-	-	
4416	炭酸ガス	液化 純度99.5%以上 ボンベ	kg	380	380	-	
4417	軽油	JIS1. 2号 スタンド	L	-	-	-	
4418	軽油	パトール給油	L	147	147	*	
4419	練炭	高4号	個	-	-	-	
4420	練炭	マッチ4号	個	-	-	-	
4421	免税ガソリン（レギュラー）	スタンド	L	-	-	-	
4422	免税軽油(1, 2号)	ローリー渡し	L	-	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

地域資材単価(全国)【Pコード削除版(公表用)】(電力料金)

令和5年1月期 単価(令和5年 1月1日～1月31日)  
電力量(業持)

名称	規格	単位	沖縄本島	宮古	石垣	備考
使用電力料金	低圧用業持1年未満	kWh	35.66	35.66	35.66	その他季
使用電力料金	高圧用業持1年未満	kWh	34.28	34.28	34.28	その他季
使用電力料金	低圧用業持1年以上	kWh	33.24	33.24	33.24	その他季
使用電力料金	高圧用業持1年以上	kWh	31.99	31.99	31.99	その他季
基本電力料	低圧用業持1年未満	kW/月	1,452.00	1,452.00	1,452.00	
基本電力料	高圧用業持1年未満	kW/月	1,764.00	1,764.00	1,764.00	
基本電力料	低圧用業持1年以上	kW/月	1,210.00	1,210.00	1,210.00	
基本電力料	高圧用業持1年以上	kW/月	1,470.00	1,470.00	1,470.00	
使用電力料金	低圧用業持1年未満	kWh	37.04	37.04	37.04	夏季
使用電力料金	高圧用業持1年未満	kWh	35.59	35.59	35.59	夏季
使用電力料金	低圧用業持1年以上	kWh	34.50	34.50	34.50	夏季
使用電力料金	高圧用業持1年以上	kWh	33.19	33.19	33.19	夏季

電力料 電力量(官持)

名称	規格	単位	沖縄本島	宮古	石垣	備考
使用電力料金	低圧用官給1年未満	kWh	35.66	35.66	35.66	その他季
使用電力料金	高圧用官給1年未満	kWh	34.28	34.28	34.28	その他季
使用電力料金	低圧用官給1年以上	kWh	33.24	33.24	33.24	その他季
使用電力料金	高圧用官給1年以上	kWh	31.99	31.99	31.99	その他季
基本電力料	低圧用官給1年未満	kW/月	1,452.00	1,452.00	1,452.00	
基本電力料	高圧用官給1年未満	kW/月	1,764.00	1,764.00	1,764.00	
基本電力料	低圧用官給1年以上	kW/月	1,210.00	1,210.00	1,210.00	
基本電力料	高圧用官給1年以上	kW/月	1,470.00	1,470.00	1,470.00	
使用電力料金	低圧用官給1年未満	kWh	37.04	37.04	37.04	夏季
使用電力料金	高圧用官給1年未満	kWh	35.59	35.59	35.59	夏季
使用電力料金	低圧用官給1年以上	kWh	34.50	34.50	34.50	夏季
使用電力料金	高圧用官給1年以上	kWh	33.19	33.19	33.19	夏季

適用条件

- ・『その他季』とは毎年10月1日から翌年の6月30日までの期間とする。
- ・『夏季』とは毎年7月1日から9月30日までの期間とする。
- ・使用電力料金には、燃料費調整費、太陽光発電促進付加金及び再生エネルギー発電促進賦課金を含む。
- ・「使用電力料金 高圧用」の単価は、契約電力50kw以上500kw未満の単価である。500kw以上の場合は、別途。
- ・標準積算システムにおいては、価格設定を行わないため(0円設定)、『その他季』の価格を使用する場合には、共通単価置き換えにより計上する。
- ・標準積算システムにおいては、価格設定を行わないため(0円設定)、『夏季』の価格を使用する場合には、共通単価置き換えにより計上する。
- ・本単価は、消費税相当額を含めない税抜単価である。

注意事項

使用電力料金は、次により求める。(土地改良工事積算基準P.1084)

1. 1年未満「単年度工事」の場合

$$W_2 = (P_1 + P_2) \times W_{b2} \times (1 + \alpha)$$

$W_2$  : 電力料金(円)  
 $P_1$  : 夏季(7～9月)電力量(kWh)  
 $P_2$  : その他季電力量(kWh)  
 $W_{b1}$  : 夏季電力量単価(円/kWh)  
 $W_{b2}$  : その他季電力量単価(円/kWh)  
 $\alpha$  : 割増係数(契約使用期間が1年未満の場合は0.2、契約使用期間が1年以上の場合は0.0)  
(割増係数の算出は、各電力会社の電気供給約款を参照の事。)

沖縄電力の場合、1年未満の電力料金算出時の割増係数は0.0とする。

なお、適用単価期が夏季に該当する場合においても、その他季電力量単価により算出するものとする。

2. 1年以上「国債工事(1年以上の工事)」の場合

1年以上の工事の電力量料金については、次の夏季電力量単価とその他季電力量単価の加重平均により算定する。

$$W_2 = \frac{W_{b1} \times 3 + W_{b2} \times 9}{12} \times (P_1 + P_2)$$

上記を踏まえ、採用する単価は以下のとおりとする。

名称	規格	単位	沖縄本島	宮古	石垣	備考
使用電力料金	低圧用業持1年未満	kWh	35.66	35.66	35.66	その他季
使用電力料金	高圧用業持1年未満	kWh	34.28	34.28	34.28	その他季
使用電力料金	低圧用業持1年以上	kWh	33.56	33.56	33.56	加重平均
使用電力料金	高圧用業持1年以上	kWh	32.29	32.29	32.29	加重平均

地 区 資 材 単 価

令和5年1月

番号	名称	規格	単位	石垣		宮古		沖縄本島	備考
				石垣	石垣北部	宮古	伊良部	沖縄本島	
1	アスファルト混合物（一般地域）	粗粒度アスコン(20)	ton	*	36,200	-	-	-	
2	アスファルト混合物（一般地域）	密粒度アスコン(20)	ton	*	36,200	*	25,500	-	
3	アスファルト混合物（一般地域）	密粒度アスコン(13)	ton	*	36,200	*	25,500	-	
4	アスファルト混合物（一般地域）	細粒度アスコン(13)	ton	-	-	-	-	-	
5	アスファルト混合物（一般地域）	密粒度ギャップアスコン(13)	ton	-	-	-	-	-	
6	アスファルト混合物（一般地域）	開粒度アスコン(13)	ton	-	-	-	-	-	
7	アスファルト混合物（積雪地域）	密粒度アスコン(20F)	ton	-	-	-	-	-	
8	アスファルト混合物（積雪地域）	密粒度アスコン(13F)	ton	-	-	-	-	-	
9	アスファルト混合物（積雪地域）	細粒度ギャップアスコン(13F)	ton	-	-	-	-	-	
10	アスファルト混合物（積雪地域）	細粒度アスコン(13F)	ton	-	-	-	-	-	
11	アスファルト混合物（積雪地域）	密粒度ギャップアスコン(13F)	ton	-	-	-	-	-	
12	アスファルト混合物（積雪地域）	密粒度アスコン(13FH)	ton	-	-	-	-	-	
13	アスファルト混合物（積雪地域）	密粒度アスコン(20FH)	ton	-	-	-	-	-	
14	アスファルト混合物（積雪地域）	細粒度アスコン(13FH)	ton	-	-	-	-	-	
15	再生アスファルト混合物（一般地域）	粗粒度アスコン(20)	ton	*	36,200	-	-	-	
16	再生アスファルト混合物（一般地域）	密粒度アスコン(13)	ton	*	36,200	*	25,500	-	
17	再生アスファルト混合物（一般地域）	細粒度アスコン(13)	ton	-	-	-	-	-	
18	再生瀝青安定処理材	40	ton	-	-	-	-	-	
19	再生アスファルト混合物（一般地域）	密粒度アスコン(20)	ton	*	36,200	*	25,500	-	
20	再生アスファルト混合物（積雪地域）	密粒度アスコン(20F)	ton	-	-	-	-	-	
21	再生アスファルト混合物（積雪地域）	密粒度アスコン(13F)	ton	-	-	-	-	-	
22	再生アスファルト混合物（積雪地域）	細粒度アスコン(13F)	ton	-	-	-	-	-	
23	瀝青安定処理材	40	ton	-	-	-	-	-	
24	瀝青安定処理材	30	ton	-	-	-	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。



市 場 単 価 ・ 土 木 工 事 標 準 単 価

令和5年1月

番号	名称	規格	単位	石垣	宮古	沖縄本島	備考
1	鉄筋(一般構造物)		ton	*	*	*	
2	ガードレール設置(土中建込)	塗装品（白色）C-4E	m	*	*	*	
3	ガードレール設置(土中建込)	メッキ品B-4E	m	*	*	*	
4	ガードレール設置(コンクリート建込)	塗装品（白色）C-2B	m	*	*	*	
5	ガードレール設置(コンクリート建込)	メッキ品B-2B	m	*	*	*	
6	ガードレール撤去(土中)	A・B・C 4E	m	*	*	*	
7	ガードレール撤去(コンクリート)	A・B・C 2B	m	*	*	*	
8	横断・転落防止柵設置(土中)	ビーム式・バネ式 支柱間隔3m	m	*	*	*	
9	横断・転落防止柵設置(コンクリートブロック)	ビーム式・バネ式 支柱間隔3m	m	*	*	*	
10	横断・転落防止柵設置(コンクリート建込)	ビーム式・バネ式 支柱間隔3m	m	*	*	*	
11	横断・転落防止柵設置(アンカー固定)	ビーム式・バネ式 支柱間隔3m	m	*	*	*	
12	横断・転落防止柵撤去(土中)	ビーム式・バネ式 支柱間隔3m	m	*	*	*	
13	横断・転落防止柵撤去(コンクリートブロック)	ビーム式・バネ式 支柱間隔3m	m	*	*	*	
14	横断・転落防止柵撤去(コンクリート建込)	ビーム式・バネ式 支柱間隔3m	m	*	*	*	
15	部材（パイプのみ）設置	B p ・ C p 種 支柱間隔 2 m	m	*	*	*	
16	ガードパイプ撤去（土中建込）	塗装品 G p - C p - 2 E	m	*	*	*	
17	部材（パイプのみ）撤去	B p ・ C p 種 支柱間隔 2 m	m	*	*	*	
18	道路標識(建柱・路側・単柱)	静電粉体塗装φ76.3	基	*	*	*	
19	道路標識(支柱撤去・路側式)	基礎含む 単柱式	基	*	*	*	
20	モルタル吹付	厚5cm	m <sup>2</sup>	*	*	*	
21	コンクリート吹付	厚10cm	m <sup>2</sup>	*	*	*	
22	植生基材吹付工	厚3cm	m <sup>2</sup>	*	*	*	
23	種子散布工		m <sup>2</sup>	*	*	*	
24	植生マット工	肥料袋付・人工張芝付(二重ネット)	m <sup>2</sup>	*	*	*	
25	吹付砕工	法面清掃及びガス・アンカーピン設置	m <sup>2</sup>	*	*	*	
26	吹付砕工（加算額）	間詰モルタル・コンクリート	m <sup>3</sup>	*	*	*	
27	土質ボーリング（ノコギリボーリング 深度50m以下）	φ66mm 粘性土・シルト 鉛直下方	m	*	*	*	
28	土質ボーリング（ノコギリボーリング 深度50m以下）	φ66mm 砂・砂質土 鉛直下方	m	*	*	*	
29	土質ボーリング（ノコギリボーリング 深度50m以下）	φ66mm 礫混じり土砂 鉛直下方	m	*	*	*	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

番号	名称	規格	単位	区分番号	区分	石垣	宮古	沖縄本島	備考
314	排水構造物工 蓋版 時間的制約著受	コンクリート・鋼製40を超え170kg/枚 機・労 昼間単価	枚	3	4週6休	*	*	*	
315	排水構造物工 蓋版 時間的制約著受	コンクリート・鋼製40を超え170kg/枚 機・労 昼間単価	枚	4	4週7休	*	*	*	
316	排水構造物工 蓋版 時間的制約著受	コンクリート・鋼製40を超え170kg/枚 機・労 昼間単価	枚	5	4週8休以上	*	*	*	
317	コンクリートブロック積工	制約無 機労 昼間	m	2	補正なし	*	*	*	
318	コンクリートブロック積工	制約無 機労 昼間	m	3	4週6休	*	*	*	
319	コンクリートブロック積工	制約無 機労 昼間	m	4	4週7休	*	*	*	
320	コンクリートブロック積工	制約無 機労 昼間	m	5	4週8休以上	*	*	*	
321	コンクリートブロック積工	制約受 機労 昼間	m	2	補正なし	*	*	*	
322	コンクリートブロック積工	制約受 機労 昼間	m	3	4週6休	*	*	*	
323	コンクリートブロック積工	制約受 機労 昼間	m	4	4週7休	*	*	*	
324	コンクリートブロック積工	制約受 機労 昼間	m	5	4週8休以上	*	*	*	
325	コンクリートブロック積工	制約著受 機労 昼間	m	2	補正なし	*	*	*	
326	コンクリートブロック積工	制約著受 機労 昼間	m	3	4週6休	*	*	*	
327	コンクリートブロック積工	制約著受 機労 昼間	m	4	4週7休	*	*	*	
328	コンクリートブロック積工	制約著受 機労 昼間	m	5	4週8休以上	*	*	*	
329	構造物とりこわし工無筋構造物	制約無 機械 機労 昼間	m3	2	補正なし	*	*	*	
330	構造物とりこわし工無筋構造物	制約無 機械 機労 昼間	m3	3	4週6休	*	*	*	
331	構造物とりこわし工無筋構造物	制約無 機械 機労 昼間	m3	4	4週7休	*	*	*	
332	構造物とりこわし工無筋構造物	制約無 機械 機労 昼間	m3	5	4週8休以上	*	*	*	
333	構造物とりこわし工無筋構造物	制約無 人力 機労 昼間	m3	2	補正なし	*	*	*	
334	構造物とりこわし工無筋構造物	制約無 人力 機労 昼間	m3	3	4週6休	*	*	*	
335	構造物とりこわし工無筋構造物	制約無 人力 機労 昼間	m3	4	4週7休	*	*	*	
336	構造物とりこわし工無筋構造物	制約無 人力 機労 昼間	m3	5	4週8休以上	*	*	*	
337	構造物とりこわし工無筋構造物	制約受 機械 機労 昼間	m3	2	補正なし	*	*	*	
338	構造物とりこわし工無筋構造物	制約受 機械 機労 昼間	m3	3	4週6休	*	*	*	
339	構造物とりこわし工無筋構造物	制約受 機械 機労 昼間	m3	4	4週7休	*	*	*	
340	構造物とりこわし工無筋構造物	制約受 機械 機労 昼間	m3	5	4週8休以上	*	*	*	
341	構造物とりこわし工無筋構造物	制約受 人力 機労 昼間	m3	2	補正なし	*	*	*	
342	構造物とりこわし工無筋構造物	制約受 人力 機労 昼間	m3	3	4週6休	*	*	*	
343	構造物とりこわし工無筋構造物	制約受 人力 機労 昼間	m3	4	4週7休	*	*	*	
344	構造物とりこわし工無筋構造物	制約受 人力 機労 昼間	m3	5	4週8休以上	*	*	*	
345	構造物とりこわし工無筋構造物	制約著受 機械 機労 昼間	m3	2	補正なし	*	*	*	
346	構造物とりこわし工無筋構造物	制約著受 機械 機労 昼間	m3	3	4週6休	*	*	*	
347	構造物とりこわし工無筋構造物	制約著受 機械 機労 昼間	m3	4	4週7休	*	*	*	
348	構造物とりこわし工無筋構造物	制約著受 機械 機労 昼間	m3	5	4週8休以上	*	*	*	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

番号	名称	規格	単位	区分番号	区分	石垣	宮古	沖縄本島	備考
349	構造物とりこわし工無筋構造物	制約著受 人力 機労 昼間	m3	2	補正なし	*	*	*	
350	構造物とりこわし工無筋構造物	制約著受 人力 機労 昼間	m3	3	4週6休	*	*	*	
351	構造物とりこわし工無筋構造物	制約著受 人力 機労 昼間	m3	4	4週7休	*	*	*	
352	構造物とりこわし工無筋構造物	制約著受 人力 機労 昼間	m3	5	4週8休以上	*	*	*	
353	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約無 機械 機労 昼間	m3	2	補正なし	*	*	*	
354	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約無 機械 機労 昼間	m3	3	4週6休	*	*	*	
355	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約無 機械 機労 昼間	m3	4	4週7休	*	*	*	
356	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約無 機械 機労 昼間	m3	5	4週8休以上	*	*	*	
357	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約無 人力 機労 昼間	m3	2	補正なし	*	*	*	
358	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約無 人力 機労 昼間	m3	3	4週6休	*	*	*	
359	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約無 人力 機労 昼間	m3	4	4週7休	*	*	*	
360	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約無 人力 機労 昼間	m3	5	4週8休以上	*	*	*	
361	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約受 機械 機労 昼間	m3	2	補正なし	*	*	*	
362	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約受 機械 機労 昼間	m3	3	4週6休	*	*	*	
363	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約受 機械 機労 昼間	m3	4	4週7休	*	*	*	
364	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約受 機械 機労 昼間	m3	5	4週8休以上	*	*	*	
365	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約受 人力 機労 昼間	m3	2	補正なし	*	*	*	
366	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約受 人力 機労 昼間	m3	3	4週6休	*	*	*	
367	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約受 人力 機労 昼間	m3	4	4週7休	*	*	*	
368	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約受 人力 機労 昼間	m3	5	4週8休以上	*	*	*	
369	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約著受 機械 機労 昼間	m3	2	補正なし	*	*	*	
370	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約著受 機械 機労 昼間	m3	3	4週6休	*	*	*	
371	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約著受 機械 機労 昼間	m3	4	4週7休	*	*	*	
372	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約著受 機械 機労 昼間	m3	5	4週8休以上	*	*	*	
373	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約著受 人力 機労 昼間	m3	2	補正なし	*	*	*	
374	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約著受 人力 機労 昼間	m3	3	4週6休	*	*	*	
375	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約著受 人力 機労 昼間	m3	4	4週7休	*	*	*	
376	構造物とりこわし工鉄筋構造物	制約著受 人力 機労 昼間	m3	5	4週8休以上	*	*	*	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

仮 設 材 損 料

令和5年1月

仮設材損料 基礎データ表（公表用）帳票

令和5年1月

整理番号	名称	規格	単位数量	単位	損料 1	損料 2	損料 3	備考
1	鋼製スライディングフォーム損料		1	基	-	-	-	
2	仮締ボルト φ19mm用		100	本供用日	*	-	-	
3	仮締ボルト φ22mm用		100	本供用日	*	-	-	
4	架設工具損料 高力ボルト用		1	供用日	-	-	-	
5	架設工具損料		1	供用日	*	-	-	
6	仮囲い（H＝3.0m）		1	m供用日	*	-	-	
7	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 2.0	1	m	*	-	-	
8	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 3.5	1	m	*	-	-	
9	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 5.5	1	m	*	-	-	
10	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 8.0	1	m	*	-	-	
11	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 14	1	m	*	-	-	
12	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 22	1	m	*	-	-	
13	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 38	1	m	*	-	-	
14	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 60	1	m	*	-	-	
15	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 100	1	m	*	-	-	
16	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 150	1	m	*	-	-	
17	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 200	1	m	*	-	-	
18	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 250	1	m	*	-	-	
19	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 2心 断面積 325	1	m	*	-	-	
20	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 3心 断面積 2.0	1	m	*	-	-	
21	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 3心 断面積 3.5	1	m	*	-	-	
22	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 3心 断面積 5.5	1	m	*	-	-	
23	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 3心 断面積 8.0	1	m	*	-	-	
24	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 3心 断面積 14	1	m	*	-	-	
25	600Vポリエチレンケーブル	(CV) 3心 断面積 22	1	m	*	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

整理番号	名称	規格	単位数量	単位	損料 1	損料 2	損料 3	備考
26	6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 3 8	1	m	*	-	-	
27	6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 6 0	1	m	*	-	-	
28	6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 1 0 0	1	m	*	-	-	
29	6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 1 5 0	1	m	*	-	-	
30	6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 2 0 0	1	m	*	-	-	
31	6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 2 5 0	1	m	*	-	-	
32	6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 3 2 5	1	m	*	-	-	
33	3 3 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 8	1	m	*(○)	-	-	
34	3 3 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 1 4	1	m	*	-	-	
35	3 3 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 2 2	1	m	*	-	-	
36	3 3 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 3 8	1	m	*	-	-	
37	3 3 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 6 0	1	m	*	-	-	
38	3 3 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 1 0 0	1	m	*	-	-	
39	3 3 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 1 5 0	1	m	*	-	-	
40	3 3 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 2 0 0	1	m	*	-	-	
41	3 3 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 2 5 0	1	m	*	-	-	
42	3 3 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 3 2 5	1	m	*	-	-	
43	6 6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 8	1	m	*(○)	-	-	
44	6 6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 1 4	1	m	*	-	-	
45	6 6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 2 2	1	m	*	-	-	
46	6 6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 3 8	1	m	*	-	-	
47	6 6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 6 0	1	m	*	-	-	
48	6 6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 1 0 0	1	m	*	-	-	
49	6 6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 1 5 0	1	m	*	-	-	
50	6 6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 2 0 0	1	m	*	-	-	
51	6 6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 2 5 0	1	m	*	-	-	
52	6 6 0 0 Vポリエチレンケーブル	(C V) 3心 断面積 3 2 5	1	m	*	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

整理番号	名称	規格	単位数量	単位	損料 1	損料 2	損料 3	備考
53	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 径 2.0	1	m	*	-	-	
54	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 径 2.6	1	m	*	-	-	
55	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 径 3.2	1	m	*	-	-	
56	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 径 4.0	1	m	*	-	-	
57	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 径 5.0	1	m	*	-	-	
58	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 断面積 8	1	m	-	-	-	
59	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 断面積 14	1	m	*	-	-	
60	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 断面積 22	1	m	*	-	-	
61	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 断面積 38	1	m	*	-	-	
62	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 断面積 60	1	m	*	-	-	
63	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 断面積 80	1	m	-	-	-	
64	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 断面積 100	1	m	*	-	-	
65	屋外用ビニール絶縁電線	(OW) 断面積 125	1	m	-	-	-	
66	6600Vポリエチレン絶縁電線	(OC) 径 3.2	1	m	-	-	-	
67	6600Vポリエチレン絶縁電線	(OC) 径 5.0	1	m	*	-	-	
68	6600Vポリエチレン絶縁電線	(OC) 断面積 8	1	m	-	-	-	
69	6600Vポリエチレン絶縁電線	(OC) 断面積 14	1	m	-	-	-	
70	6600Vポリエチレン絶縁電線	(OC) 断面積 22	1	m	*	-	-	
71	6600Vポリエチレン絶縁電線	(OC) 断面積 38	1	m	*	-	-	
72	6600Vポリエチレン絶縁電線	(OC) 断面積 60	1	m	*	-	-	
73	6600Vポリエチレン絶縁電線	(OC) 断面積 80	1	m	-	-	-	
74	6600Vポリエチレン絶縁電線	(OC) 断面積 100	1	m	*	-	-	
75	6600Vポリエチレン絶縁電線	(OC) 断面積 125	1	m	-	-	-	
76	6000Vキャブタイヤケーブル	(3PNCT) 断面積 14	1	m	-	-	-	
77	6000Vキャブタイヤケーブル	(3PNCT) 断面積 22	1	m	-	-	-	
78	6000Vキャブタイヤケーブル	(3PNCT) 断面積 38	1	m	-	-	-	
79	6000Vキャブタイヤケーブル	(3PNCT) 断面積 60	1	m	-	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。



整理番号	名称	規格	単位数量	単位	損料 1	損料 2	損料 3	備考
107	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 2.0	1	m	*	-	-	
108	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 3.5	1	m	*	-	-	
109	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 5.5	1	m	*	-	-	
110	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 8.0	1	m	*	-	-	
111	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 14	1	m	*	-	-	
112	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 22	1	m	*	-	-	
113	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 38	1	m	*(●)	-	-	
114	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 60	1	m	3,430	-	-	
115	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 100	1	m	5,159	-	-	
116	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 150	1	m	6,631	-	-	
117	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 200	1	m	9,375	-	-	
118	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 250	1	m	-	-	-	
119	600Vキャブタイヤケーブル	(2PNCT) 2心 断面積 325	1	m	-	-	-	
120	600Vビニル絶縁電線	(IV) 径 1.6	1	m	*	-	-	
121	600Vビニル絶縁電線	(IV) 径 2.0	1	m	*	-	-	
122	600Vビニル絶縁電線	(IV) 径 2.6	1	m	*(○)	-	-	
123	600Vビニル絶縁電線	(IV) 径 3.2	1	m	*(○)	-	-	
124	600Vビニル絶縁電線	(IV) 径 4.0	1	m	*(○)	-	-	
125	600Vビニル絶縁電線	(IV) 径 5.0	1	m	*(○)	-	-	
126	600Vビニル絶縁電線	(IV) 断面積 8	1	m	*	-	-	
127	600Vビニル絶縁電線	(IV) 断面積 14	1	m	*	-	-	
128	600Vビニル絶縁電線	(IV) 断面積 22	1	m	*	-	-	
129	600Vビニル絶縁電線	(IV) 断面積 38	1	m	*	-	-	
130	600Vビニル絶縁電線	(IV) 断面積 60	1	m	*	-	-	
131	600Vビニル絶縁電線	(IV) 断面積 100	1	m	*	-	-	
132	600Vビニル絶縁電線	(IV) 断面積 150	1	m	*	-	-	
133	600Vビニル絶縁電線	(IV) 断面積 200	1	m	*	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

整理番号	名称	規格	単位数量	単位	損料 1	損料 2	損料 3	備考
161	漏電しゃ断器	3 P - 4 0 0 A	1	個	47,600	-	-	
162	コンクリート根かせ (バンド付)	A・B形 1000×170×140	1	個	*	-	-	
163	コンクリート根かせ (バンド別)	電力形 1200×240×170	1	個	*	-	-	
164	中間支持物 (柱)	根かせ・松丸太 1.5 m φ 1 5 cm	1	本	1,130	-	-	
165	Uバンド (コンクリート根かせ用)	1 号 A	1	個	1,710	-	-	
166	自在アームバンド	U A B D - 3 1 7	1	個	*	-	-	
167	アームタイレスバンド (片抱)	S A B D - 1 9 S - DW	1	個	*	-	-	
168	自在バンド	1 B T - 2 0 8	1	個	*	-	-	
169	自在バンド	3 B D - H D - 1 2	1	個	*	-	-	
170	自在バンド	U A B D - 3 1 2 アーム型	1	個	*	-	-	
171	自在バンド	4 B D - H C - 1 2	1	個	*	-	-	
172	軽腕金	2.3×75×45× 9 0 0	1	本	*	-	-	
173	軽腕金	2.3×75×45×1 5 0 0	1	本	*	-	-	
174	軽腕金	2.3×75×45×1 8 0 0	1	本	*	-	-	
175	軽腕金	3.2×75×75×1 0 0 0	1	本	*	-	-	
176	軽腕金	3.2×75×75×1 3 0 0	1	本	*	-	-	
177	軽腕金	3.2×75×75×1 5 0 0	1	本	*(●)	-	-	
178	軽腕金	3.2×75×75×1 8 0 0	1	本	*	-	-	
179	軽腕金	3.2×75×75×2 5 0 0	1	本	*	-	-	
180	軽腕金	1. 5 電線・変台用	1	本	*	-	-	
181	腕金トメ	2.3×75×75×2 5 0 0	1	個	*	-	-	
182	腕金トメ	3.2×75×75×2 5 0 0	1	個	*	-	-	
183	低圧用ラック	ボルト付 (W 1 / 2 × 1 2)	1	個	*	-	-	
184	高圧耐張がいし	普通形	1	個	*	-	-	
185	D V 線三角がいし	関電形	1	個	-	-	-	
186	低圧引留がいし	7 5 × 6 5	1	個	*	-	-	
187	低圧ピンがいし	大	1	個	*	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

整理番号	名称	規格	単位数量	単位	損料 1	損料 2	損料 3	備考
188	高圧ピンがいし	大	1	個	*	-	-	
189	スイッチ B (屋外用 0ー 3 0)	1 5 0×2 5 0×1 0 0	1	個	4,560	-	-	
190	スイッチ B (屋外用 0ー 6 0)	1 7 0×2 8 0×1 2 0	1	個	5,760	-	-	
191	スイッチ B (屋外用 0ー 1 0 0)	2 0 0×3 4 0×1 5 0	1	個	7,200	-	-	
192	スイッチ B (屋外用 0ー 2 0 0)	2 4 0×4 2 0×1 7 0	1	個	10,200	-	-	
193	スイッチ B (屋外用 0ー 3 0 0)	3 5 0×5 9 0×2 2 0	1	個	24,000	-	-	
194	スイッチ B (屋外用 0ー 5 0 0)	4 0 0×8 0 0×2 8 0	1	個	33,300	-	-	
195	低圧線引留金具	両引留 2 線用	1	本	-	-	-	
196	低圧線引留金具	両引留 3 線用	1	本	-	-	-	
197	受金具	二線用	1	本	*	-	-	
198	受金具	三線用	1	本	*	-	-	
199	低圧線支持具	受皿 7 R (樹脂)	1	本	*	-	-	
200	支線棒	1 3×2 1 0 0	1	個	*(○)	-	-	
201	支線棒	1 3×2 5 0 0	1	個	2,880	-	-	
202	ステーブロック (ロッド付) N o 1	長 5 0 0mm×幅 2 5 0mm	1	組	*	-	-	
203	ステーブロック (ロッド付) N o 2	長 6 0 0mm×幅 3 0 0mm	1	組	*	-	-	
204	ステーブロック (ロッド付) N o 3	長 7 0 0mm×幅 3 5 0mm	1	組	*	-	-	
205	避雷器 (配電線路用)	一般型 8.4 KV	1	個	*	-	-	
206	避雷器 (配電線路用)	耐塩型 8.4 KV	1	個	*	-	-	
207	高圧カットアウト	7.2KV 3 0 A P Cー 6	1	個	*	-	-	
208	高圧カットアウト取付金物	C S Sー S	1	個	-	-	-	
209	鉄筋コンクリートケーブルトラフ	蓋付直線用 120×500×75	1	組	*	-	-	
210	鉄筋コンクリートケーブルトラフ	蓋付直線用 150A×500×90	1	組	*	-	-	
211	鉄筋コンクリートケーブルトラフ	蓋付直線用 150B×500×120	1	組	*	-	-	
212	鉄筋コンクリートケーブルトラフ	蓋付直線用 200A×500×90	1	組	*	-	-	
213	鉄筋コンクリートケーブルトラフ	蓋付直線用 200B×500×170	1	組	*	-	-	
214	鉄筋コンクリートケーブルトラフ	蓋付直線用 250×500×170	1	組	*	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

整理番号	名称	規格	単位数量	単位	損料 1	損料 2	損料 3	備考
215	6 k v 高圧引下用 P D C	8 mm2	1	m	*	-	-	
216	ボルト (亜鉛メッキ)	1 3 × 1 0 0	1	本	*	-	-	
217	ボルト (亜鉛メッキ)	1 3 × 2 2 0	1	本	*	-	-	
218	ボルト (亜鉛メッキ)	1 3 × 2 5 0	1	本	*	-	-	
219	ボルト (亜鉛メッキ)	1 3 × 3 0 0	1	本	*	-	-	
220	ボルト	1 3 × 4 5 0	1	本	*	-	-	
221	ボルト	真棒 1 2 × 2 0 0	1	個	*	-	-	
222	丸型アームタイ	2.3 × 2 5 × 9 4 5	1	個	*	-	-	
223	コーチスクリュー	1 3 × 1 0 0	1	本	69	-	-	
224	高圧引下線	P D C 1 4 mm2	1	m	*	-	-	
225	木柱 (杉 C C A 柱)	末口 1 3 cm ー長 7 m	1	本	-	-	-	
226	木柱 (杉 C C A 柱)	末口 1 6 cm ー長 8 m	1	本	-	-	-	
227	木柱 (杉 C C A 柱)	末口 1 6 cm ー長 9 m	1	本	-	-	-	
228	コンクリートポール (一般柱)	L 6 m × D 1 2 cm × W 1.2 kN	1	本	*	-	-	
229	コンクリートポール (通信線用)	L 7 m × D 1 4 cm × W 1.5 kN	1	本	*	-	-	
230	コンクリートポール (通信線用)	L 8 m × D 1 4 cm × W 2.0 kN	1	本	*	-	-	
231	コンクリートポール (通信線用)	L 9 m × D 1 4 cm × W 2.5 kN	1	本	*	-	-	
232	コンクリートポール (送配電線用)	L 1 0 m × D 1 9 cm × W 3.5 kN	1	本	*	-	-	
233	コンクリートポール (送配電線用)	L 1 1 m × D 1 9 cm × W 3.5 kN	1	本	*	-	-	
234	コンクリートポール (送配電線用)	L 1 2 m × D 1 9 cm × W 3.5 kN	1	本	*	-	-	
235	硬質ビニル電線管 (V E)	径 1 4 A × 長 4.0 m	1	本	*	-	-	
236	硬質ビニル電線管 (V E)	径 1 6 A × 長 4.0 m	1	本	*	-	-	
237	硬質ビニル電線管 (V E)	径 2 2 A × 長 4.0 m	1	本	*	-	-	
238	硬質ビニル電線管 (V E)	径 2 8 A × 長 4.0 m	1	本	*	-	-	
239	硬質ビニル電線管 (V E)	径 3 6 A × 長 4.0 m	1	本	*	-	-	
240	硬質ビニル電線管 (V E)	径 4 2 A × 長 4.0 m	1	本	*	-	-	
241	硬質ビニル電線管 (V E)	径 5 4 A × 長 4.0 m	1	本	*	-	-	

・本価格表を無断転載することを禁じます。

・本価格表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

施設機械

令和5年1月

別添

令和 4 年度

資材等価格表（施設機械）  
に係る補足仕様書

・本補足仕様書を無断転載・複写・印刷や電子媒体等に加工作することを禁じます。  
・本補足仕様書の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、  
一切の責任を負いかねます。

# 目 次

## 第1章 鋼材関係

- 1. 工場製作に係る鋼板単価の取り扱いについて 1-1

## 第2章 ゲート設備関係

- 1. スピンドル 2-1
- 2. ラック電動開閉機 2-1
- 3. ラック手動開閉機 2-2
- 4. ラック電動開閉機搭載型機側操作盤（ダム堰対応型） 2-2
- 5. ラック開閉機用連動軸 2-2
- 6. ラック開閉機用シンクロ受信器 2-2
- 7. ラック開閉機用ポテンシオメータ発信器 2-3
- 8. ラック開閉機用ポテンシオメータ受信器 2-3
- 9. ラック開閉機用R/I変換器 2-3
- 10. ラック開閉機用S/I変換器 2-4
- 11. オイルレスベアリング 2-4
- 12. グリースニップル 2-4
- 13. ボルト・ナット 2-4

## 第3章 除塵機関係

- 1. コンベヤ用ゴムベルト 3-1
- 2. コンベヤ用ゴムベルトエンドレス加工費 3-1
- 3. キャリアローラ 3-1
- 4. リターンローラ 3-1
- 5. スクリーンネット 3-2
- 6. ゴム 3-2
- 7. レーキチェン 3-2

## 第4章 ポンプ設備関係

- 1. フランジ接合用ボルトナット・パッキン 4-1

## 第5章 橋梁設備関係（該当なし）

## 第6章 電気設備関係（該当なし）

## 第7章 水管理制御機器関係

・本補足仕様書を無断転載・複写・印刷や電子媒体等に加工することを禁じます。  
・本補足仕様書の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。

1. 共通事項	7-1
1.1 一般事項	7-1
1.2 環境条件	7-1
1.3 装置間インタフェース	7-1
1.4 機器への供給電源	7-1
1.5 機器構造	7-1
1.6 塗装	7-2
1.7 表示	7-2
1.8 品質管理	7-2
1.9 参考耐用年数	7-2
1.10 その他	7-2
2. 放流警報設備（河川管理用）	7-3
2.1 サイレン装置	7-3
2.2 集音マイク	7-5
2.3 回転灯装置	7-6
3. 無線設備	7-7
3.1 無線装置	7-7
3.2 空中線装置等	7-10
4. 電源設備	7-12
4.1 無停電電源装置（汎用 UPS）	7-12
4.2 耐雷トランス	7-14
4.3 直流電源装置（DC12V）	7-15
5. 計測設備	7-17
5.1 圧力式水位計（半導体式）	7-17
5.2 圧力式水位計（水晶式）	7-20
5.3 超音波式水位計	7-22
5.4 電波式水位計（コーンアンテナ型）	7-24
5.5 超音波式流量計（管路用）	7-25
5.6 超音波式流量計（開渠用）	7-28
5.7 雨雪量計	7-31
第8章 塗装関係	
1. ステンレス酸洗い費（材料・工数込み）	8-1
2. 原板ブラスト（鉄鋼メーカー）	8-1
3. 原板ブラスト（鉄鋼メーカー）2次素地調整含む	8-1
第9章 その他（該当なし）	



## 第 1 章 鋼材関係

### 1. 工場製作に係る鋼板単価の取り扱いについて

#### 1－1. 鋼板単価

##### (1) 注意事項

- ①本表には規格エキストラ及び厚みエキストラは含まれているが、幅エキストラは含まれていない。また、材料割増率及びスクラップ価格は考慮されていない。

## 第2章 ゲート設備関係

### 1. スピンドル

#### (1) 価格構成

価格は加工区分及び材質区分毎の1 m当たりの単価とする。

#### (2) 加工区分

##### ①ネジ加工部

ネジ切り加工した部分を言い、ネジ加工は一条ネジとする。

単価は、材料費、塗装費及びネジ切り加工費を含むものとする。

##### ②ネジ加工無

ネジ切り加工の無い部分を言う。

単価は、材料費、塗装費及び加工費とする。

##### ③扉体取付部

ゲート本体との接続部分を言い、グースネックを含む最初の1 m部分とする。

単価は、グースネック及び材料費、塗装費及び加工費とする。

#### (3) 材質区分

SUS304、SUS304N2とする。

### 2. ラック電動開閉機

#### (1) 機器構成

減速機本体、電動機、過負荷防止装置、上下制限開閉装置、非常上限制限開閉装置、遠心力式ブレーキ、電動・手動切換装置（インターロック機能付）、手動ハンドル（施錠機能付）、急速閉鎖（自重降下）装置（レバー式・施錠機能付）、時計式開度計（現場指示）、油面計、スペースヒータ、スタンド、架台（単動のみ）、取付用ボルト・ナットを含むものとする。また、ラックカバー（取付部）1 mは機器に含まれる。なお、連動式の場合はラック軸センターより各1 m部分の連動軸、連動軸継手等を含むものとする。

#### (2) 機器仕様

項 目	仕 様	
開 閉 能 力	単 動	メーカー標準機器能力規格による。
	連 動	同上
開 閉 速 度	0.3 m/min	
電 動 機 形 式	低圧三相かご形誘導電動機（ブレーキ付）	
構 造	かご形	
保 護 形 式	屋外全閉フランジ形	
極 数	4 極 又は 6 極	
電 圧	200/220 V	
周 波 数	50/60 Hz	
絶 縁 種 別	F 種	
時 間 定 格	連 続	
開閉所要人力	0.1 kN以下	
塗 装 仕 様	メーカー標準仕様	

注）開度遠隔指示装置は含まない。

### 3. ラック手動開閉機

#### (1) 機器構成

減速機本体、手動ハンドル（施錠機能付）、急速閉鎖（自重降下）装置（レバー式・施錠機能付）、時計式開度計（現場指示）、スタンド、架台（単動のみ）、取付用ボルト・ナットを含むものとする。また、ラックカバー（取付部）1 mは機器に含まれる。

なお、連動式の場合はラック軸センターより各1 m部分の連動軸、連動軸継手、（カップリング継手）も含むものとする。

#### (2) 機器仕様

項 目	仕 様			
開 閉 能 力	単 動	1 0 k N	2 0 k N	3 0 k N 4 0 k N
	連 動	2 0 k N	3 0 k N	4 0 k N
開閉所要人力	0. 1 k N以下			
塗 装 仕 様	メーカー標準仕様			

### 4. ラック電動開閉機搭載型機側操作盤（ダム堰対応型）

#### (1) 用途

ラック式の電動開閉機に一体的に搭載できる操作盤で、機側から操作及び状態・故障の確認が出来るものとする。なお、操作盤は施錠可能な構造とする。

#### (2) 機器仕様

項 目	仕 様
形 式	開閉機搭載型機側操作盤（ダム・堰施設技術基準(案)対応型）
使 用 場 所	屋外
材 質	外板SUS304
取 付 器 具	交流電圧計、交流電流計、状態表示器、故障表示器、操作スイッチ（開・閉・停、非常停止、故障リセット、警報停止、ランプテスト）、スペースヒータ（温度又は湿度により作動）、電源用避雷器

### 5. ラック開閉機用連動軸

#### (1) 用途・構成

運動式ラック開閉機のラック軸心間より両端各1 mの計2 mを除いた部分の1 m当たり単価とし、材質はS45Cとする。

### 6. ラック開閉機用シンクロ受信器

#### (1) 用途

遠隔操作盤に取り付け、開閉機から送られた電気信号を受信するシンクロ式の受信器とする。

#### (2) 機器仕様

項 目	仕 様	
名 称	シンクロ受信器	
規 格	J I S C 4 9 0 6	
電 源 電 圧	1 0 0 / 1 1 0 V	2 0 0 / 2 2 0 V
周 波 数	5 0 / 6 0 H z	
形 式	単針指示計付	
指示計外枠寸法	1 1 0 × 1 1 0	
塗 装 色	製造メーカー標準	

## 7. ラック開閉機用ポテンショメータ発信器

### (1) 用途

遠隔操作盤等に電気式開度計を必要とする場合に、開閉機に取付可能なポテンショメータ式の開度発信機とする。

### (2) 機器仕様

項 目	仕 様
名 称	ポテンショメータ発信器
形 式	油浸形、アレスタ付き
概略外形寸法	φ 52
定 格 電 力	2.5W (40℃)
機 械 角	360° エンドレス
分 解 度	0.15%以下
直 線 度	±0.3%以下
耐 電 圧	AC1000V 1分間
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上

## 8. ラック開閉機用ポテンショメータ受信器

### (1) 用途

遠隔操作盤に取り付け、開閉機から送られた電気信号を受信するポテンショメータ式の受信器とする。

### (2) 機器仕様

項 目	仕 様
胴 径	φ 100
折 れ 角	240°
動 作 原 理	可動コイル形
指 針	ヤリ形指針
入 力 信 号	DC4～20mA
そ の 他	アレスタ付き

## 9. ラック開閉機用R/I変換器

### (1) 用途

ポテンショメータ式開度計信号をDC4～20mAに変換する。

### (2) 機器仕様

項 目	仕 様
構 造	平形ボックス構造
入 力 信 号	ポテンショメータ抵抗値 (100Ω～2KΩ)
出 力 信 号	DC4～20mA
供 給 電 源	DC9～28V
使用温度範囲	－10～＋60℃
許 容 湿 度	90% RH以下
そ の 他	避雷器付き

## 10. ラック開閉機用S/I変換器

### (1) 用途

シンクロ式開度計信号をDC 4～20mAに変換する。

### (2) 機器仕様

項 目	仕 様
構 造	プラグイン構造
入 力 信 号	シンクロ信号
出 力 信 号	DC 4～20mA
接 続 方 法	M3.5ねじ端子接続
そ の 他	避雷器付き

## 11. オイルレスベアリング

### (1) 用途

ローラゲートのローラ、ラジアルゲートのトラニオンハブ、転倒ゲートのベアリング等の軸受

### (2) 機器仕様

項 目	仕 様
構 造	固体潤滑材埋込形軸受
材 質	J I S H 5 1 0 2 -H B s C (H B 2 1 0 以上) 鉛フリータイプ

## 12. グリースニップル

### (1) 用途

水門軸回転部への給油用

### (2) 機器仕様

項 目	仕 様
材 質	S U S 3 0 4
規 格	J I S B 1 5 7 5

## 13. ボルト・ナット

### (1) 用途

水門設備等鉄鋼構造物の組立製造に使用

### (2) 仕様

項 目	内 容	
普通ボルト・ナット	S S 4 0 0	J I S B 1 1 8 0 ～ 1 1 8 1
	B S B M	
ステンレスボルト・ナット	S U S 3 0 4	
	S U S 3 1 6	
高力ボルト・ナット	F 1 0 T	J I S B 1 1 8 6
	F 1 0 T W	耐候性
単価算出条件	鉄鋼構造物製作メーカーに納入するボルト・ナット等の kg当り単価 (kg当り単価＝取引価格／取引重量) とする	

### 第3章 除塵機関係

#### 1. コンベヤ用ゴムベルト

##### (1) 用途

除塵設備の水処理用コンベヤに使用

##### (2) 仕様

項 目	仕 様
帆布材質	ポリエステル(E)・ビニロン(E P)
カバーゴム種類	耐油性
カバーゴム厚	上面 5.0 mm×下面 1.5 mm
ベルト張力	250 N/mm
ベルト長	20～30 m
カラー	黒

#### 2. コンベヤ用ゴムベルトエンドレス加工費

##### (1) 用途

除塵設備の水処理用コンベヤベルトのエンドレス加工

##### (2) 仕様

項 目	仕 様
施工場所	現場
施工方法	常温自然加硫（接着剤）

#### 3. キャリアローラ

##### (1) 用途

除塵設備等の水処理用コンベヤベルトのベルト搬送側を支えるローラとして使用

##### (2) 仕様

項 目	内 容	
形 式	2槽式・3槽式	
ベルト幅	600～1000 mm	
トラフ角	20°・30°	
材質 (S S製)	ローラ	S S系+ナイロンコーティング
	架台	S S系+亜鉛メッキ
材質 (S U S製)	ローラ	S U S 3 0 4
	架台	S U S 3 0 4

#### 4. リターンローラ

##### (1) 用途

除塵設備等の水処理用コンベヤベルトのベルトの帰りを支えるローラとして使用

##### (2) 仕様

項 目	内 容	
ベルト幅	600～1000 mm	
材質 (S S製)	ローラ	S S系+ナイロンコーティング
	架台	S S系+亜鉛メッキ
材質 (S U S製)	ローラ	S U S 3 0 4
	架台	S U S 3 0 4

## 5. スクリーンネット

### (1) 用途

ネット形回転式除塵機のスクリーンネットとして使用

### (2) 仕様

項 目	仕 様
形 状 ・ 材 質	ステンレス平織金網・SUS304
適 用	枠含まず

## 6. ゴム

### (1) 用途

防塵スカート用

### (2) 仕様

項 目	仕 様
材 質	合成ゴム（クロロプレン系）
厚 み	2mm 6mm 10mm

## 7. レーキチェン

### (1) 用途

除塵設備等の駆動用伝動チェーンとして使用

### (2) 仕様

項 目	仕 様
材 質	ピン・ブッシュ SUS400系 ローラ SUS400系
平均引張強さ	JAC10152 167kN JAC6205 235kN JAC21152 353kN
アタッチメント材質	ローラ SUS400系
適 用	連結手間含む

## 第4章 ポンプ設備関係

### 1. フランジ接合用ボルト・ナット・パッキン

#### 数量構成

(1) 0.75MPa(呼び圧力7.5K)用【1組当たり】

呼び径 (mm)	ボルトナット 規格	ボルトナット 数量	カスケツト 数量
150	M16	6	1
200	M16	8	1
250	M20	8	1
300	M20	10	1
350	M22	10	1
400	M22	12	1
450	M24	12	1
500	M24	12	1
600	M24	16	1
700	M30	16	1
800	M30	20	1
900	M30	20	1
1000	M30	24	1
1100	M30	24	1
1200	M30	28	1
1350	M36	28	1
1500	M36	32	1

(2) 1.0MPa(呼び圧力10K)用【1組当たり】

呼び径 (mm)	ボルトナット 規格	ボルトナット 数量	カスケツト 数量
150	M20	8	1
200	M20	12	1
250	M22	12	1
300	M22	16	1
350	M22	16	1
400	M24	16	1
450	M24	20	1
500	M24	20	1
600	M30	24	1
700	M30	24	1
800	M30	28	1
900	M30	28	1
1000	M36	28	1
1100	M36	28	1
1200	M36	32	1
1350	M42	36	1
1500	M42	40	1



## 第7章 水管理制御機器関係

### 1 共通事項

#### 1.1 一般事項

水管理制御機器仕様書（以下、「本仕様書」という。）は、施設機械工事等共通仕様書第13章 水管理制御設備 13-1-2 一般事項に準ずるものとする。

#### 1.2 環境条件

機器は、次の標準周囲環境条件において正常に動作すること。なお、標準周囲環境条件と異なる場合は、各機器仕様において定める。

表 1-1 標準周囲環境条件

機器区分 項 目	屋内機器		屋外機器
	中央・現場管理所機器	被管理所機器	
温 度	5～40℃	0～40℃	-10～40℃
相対湿度	30～80% ※結露のないこと	30～80% ※結露のないこと	30～95% ※防水構造は各機器 仕様によること
設置場所	(1) 腐食性のガスのない場所 (2) 潮風を受けない場所 (3) 塵埃の甚だしくない場所		

(注) ① 温度、相対湿度の値は、精度保証を示すものである。

② 被管理所機器とは、空調設備等の無いような屋内に設置する機器とする。

③ 屋外機器とは、サイレン、集音マイク、回転灯、計測機器等とする。

④ なお、据付耐震強度は、特別仕様書に規定するものとする。

#### 1.3 装置間インタフェース

水管理制御システムの各種装置間のインタフェースについては、水管理制御方式技術指針（計画設計編）「第I編 第3章 3.3.3 装置間インタフェース」によるものとする。

#### 1.4 機器への供給電源

機器への供給電源は、次に示す電源方式及び電源仕様とする。

表 2-2 機器への供給電源仕様

電源方式	電 源 仕 様	備 考
交流電源方式 (AC)	①相数・電圧：単相2線、100V±10V ②相数・電圧：三相3線、200V±20V ③周波数：50/60Hz±3Hz	各機器仕様での電源表示は、電源の種類（AC、DC）、相数、公称電圧で表示する。（例えば、単相AC100V、DC12Vなど）
直流電源方式 (DC)	①電 圧：-21.6～-26.4V (DC24V) ：10.8～13.2V (DC12V) ②リップル：1%以下 ③雑音電圧：5mV以下	

#### 1.5 機器構造

##### 1.5.1 一般構造

機器の一般構造は、次のとおりとする。

- (1) 設備の機器構成に基づき、各単位機能ごとにできるだけブロック化して組立てるものとし、各機器は操作及び保守が容易な構造とするものとする。

- (2) 機器の組立構造は、原則としてユニット組立とし、適さないものを除きプラグイン方式又はこれに準じる接続方式とするものとする。
- (3) 各機器の操作部は、操作の種類、順序及び操作方法等が容易な配列構造とするとともに、操作スイッチの重要度に応じて誤操作が生じないように配慮するものとする。

#### 1.5.2 外観構造

- (1) 盤の構造及び寸法（構造、寸法、材料、機器の配置）・・・JEM 1459
- (2) 盤の配線方式（配線方式、固定方法、端子接続方法、分岐）・・・JEM 1132
- (3) 器具及び導体の配置及び色別・・・JEM 1134
- (4) 盤の保護構造（固形物の侵入、水の浸入、危険部分への接近）・・・JEM 1267
- (5) 保守点検（消耗品の交換、ケーブル配線端子台空間、保守コンセントなど）  
・・・製造者標準
- (6) 温度・湿度対策（遮蔽板、盤内温度によるファン、ヒータ等の制御（自動・手動）など）  
・・・製造者標準
- (7) 耐震対策（地震による転倒、飛び出し）・・・JEM TR 144

#### 1.6 塗 装

機器の塗装は、次のとおりとする。

- (1) 塗装（色採）は、JEM 1135 に準拠するものとする。
- (2) 機器の塗装仕様は、原則として防錆処理後焼付塗装（製造者標準塗装仕様）とする。
- (3) 塗装色については、標準塗装色（5Y7/1）以外の場合（ただし、汎用品は除く。）は色見本を提出し、監督職員の承諾を受けるものとする。
- (4) 汎用品については、製造者の標準塗装仕様及び塗装色とする。

#### 1.7 表 示

機器の表示は、次のとおりとする。

- (1) 銘板（材料及び色彩、外形の形状及び寸法、取付方法）は、JEM 1172、JIS Z 8304 に準拠するものとする。
- (2) 機器には機器名、機器形式名、製造番号及び製造年月等を記載した銘板を取付けるものとする。
- (3) 機器の主要部分には銘板、刻印又は押印などにより表示を行い、主要部品には回路図等と照合できる記号又は、番号を付けるものとする。また、取扱い上特に注意を要する箇所には赤字で表示するものとする。

#### 1.8 品質管理

設備及び機器単体の品質管理は、「施設機械工事等施工管理基準（農村振興局整備部設計課）第2編 第9章 水管理制御システム」によるものとする。

#### 1.9 参考耐用年数

標準的な機器の参考耐用年数は、「農業水利施設の機能保全の手引き「水管理制御設備」参考資料編 表 3.1-1 参考耐用年数と定期交換部品の交換年数」によるものとする。

#### 1.10 そ の 他

各機器の装置ブロック図、機器ブロック図及び単線結線図は、一般的な機能を示すものであり参考図とする。

## 2 放流警報設備（河川管理用）

### 2.1 サイレン装置

#### 2.1.1 概 要

サイレン装置（以下「本機器」という。）は、警報装置と組み合わせて使用し、制御監視局からの遠方操作及び警報局での機側操作によって警報（サイレン吹鳴）を行うものである。

#### 2.1.2 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

#### 2.1.3 構 成

本機器は、サイレン、サイレン制御盤（SPD を含む）により構成する。

ただし、サイレンには取付金具は含まない。

#### 2.1.4 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

#### 2.1.5 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

#### 2.1.6 機器仕様

##### (1) サイレン

- |             |                           |             |
|-------------|---------------------------|-------------|
| ① 構 造       | 防雪形（余韻防止及び防鳥網付）           |             |
| ② 指 向 性     | 無指向形、指向形                  | ・・・・・・ 【選択】 |
| ③ 電動機容量及び定格 |                           |             |
| (a) 電動機容量   | 0.75、2.2、3.7、5.5kW        | ・・・・・・ 【選択】 |
| (b) 定 格     | 15 分定格                    |             |
| (c) 電 源     | 三相 AC200V±20V、50 又は 60 Hz |             |
| ④ 音響周波数     |                           |             |
| (a) 50Hz    | 285～570Hz                 |             |
| (b) 60Hz    | 345～520Hz                 |             |
| ⑤ ヒータの有無と容量 | 有（製造者標準）                  |             |

##### (2) サイレン制御盤

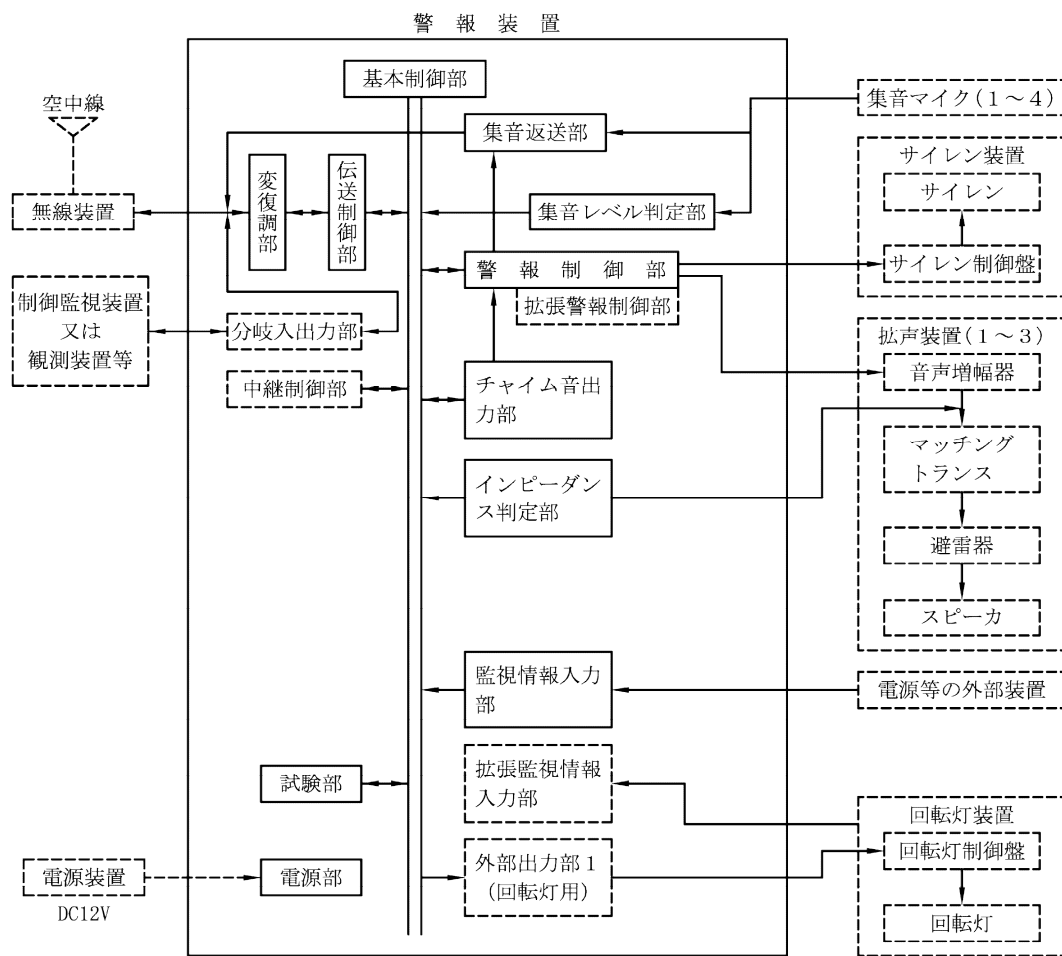
- |              |                            |             |
|--------------|----------------------------|-------------|
| ① 構 造        | 屋内鋼板製壁掛形                   |             |
| ② 機 能        |                            |             |
| (a) 操作及び表示   | サイレン手動操作、電源表示、サイレン動作表示など   |             |
| (b) 保護装置     | 欠相、過電流、吹鳴超過など              |             |
| (c) 制御入力     | サイレン制御など                   |             |
| (d) 監視出力     | サイレン動作中、サイレン異常、AC200V 停電など |             |
| ③ サイレン電動機容量  | 0.75、2.2、3.7、5.5kW         | ・・・・・・ 【選択】 |
| ④ サイレンヒータの有無 | 有                          |             |
| ⑤ 電 源        | 三相 AC200V±20V              |             |

#### 2.1.7 予備品・付属品

本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

#### 2.1.8 装置ブロック図

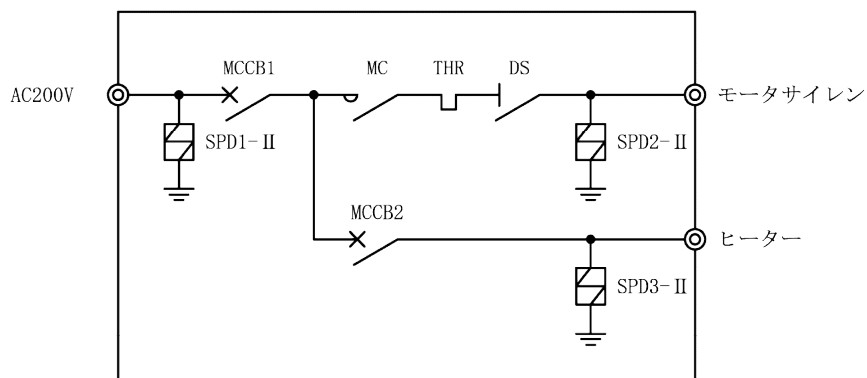
## 2.1.8 装置ブロック図



- (注) ① 装置内 [ ] は、付加機能である。  
 ② 装置外 [ ] は、標準的に付属できる機器である。  
 ③ 集音レベル判定部の標準機能は、「基本部+2方路」である。  
 ④ インピーダンス判定部の標準機能は、「基本部+1方路」である。

## 2.1.9 サイレン制御盤の単線結線図

(サイレン及びシャッター同時制御の場合)



## 2.2 集音マイク

### 2.2.1 概 要

集音マイク（以下「本機器」という。）は、警報装置と組み合わせて使用し、サイレン吹鳴、擬似音放送等の集音を行うものである。

### 2.2.2 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

### 2.2.3 構 成

本機器は、集音マイク（マイク固定金具を含む）、避雷器、マッチングトランスにより構成する。

### 2.2.4 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

### 2.2.5 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

### 2.2.6 機器仕様

- |             |          |
|-------------|----------|
| (1) 構 造     | 屋外（防虫網付） |
| (2) 形 式     | ホーン形     |
| (3) 再生周波数帯域 | 0.5～3kHz |

### 2.2.7 予備品・付属品

本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

### 2.2.8 装置ブロック図

装置ブロック図は、「2.1.8 装置ブロック図」による。

## 2.3 回転灯装置

### 2.3.1 概 要

回転灯（以下「本機器」という）は、警報装置と組み合わせて使用し、制御監視局からの遠方操作及び警報局での機側操作によって点灯させるものである。

### 2.3.2 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

### 2.3.3 構 成

本機器は、回転灯、回転灯制御盤（SPDを含む）により構成する。  
ただし、回転灯には取付金具は含まない。

### 2.3.4 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

### 2.3.5 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

### 2.3.6 機器仕様

#### (1) 回 転 灯

① 構 造	屋外形
② 閃光方式	ミラー回転方式
③ ランプ定格	6W程度（LED光源）
④ 回転灯色	赤色
⑤ 回 転 数	100回転/分以上
⑥ 電 源	AC100V±10V
⑦ 各部材質	
(a) グローブ	ポリカーボネート樹脂製又は同等以上
(b) ボディー	ABS樹脂製又は同等以上

#### (2) 回転灯制御盤

① 構 造	ユニット形（他装置実装形）
-------	---------------

### 2.3.7 予備品・付属品

本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

### 2.3.8 装置ブロック図

装置ブロック図は、「2.1.8 装置ブロック図」による。

### 3 無線設備

#### 3.1 無線装置

##### 3.1.1 概要

無線装置（以下「本機器」という。）は、TM 装置、TM・TC 装置、放流警報装置、雨水 TM 装置の伝送路を無線回線で構成する場合に用いるものである。

##### 3.1.2 準拠規格

- (1) 70MHz 帯無線装置（TM・TC 用）標準仕様書（国電通仕第 22 号）
- (2) 400MHz 帯無線装置（TM・TC 用）標準仕様書（国電通仕第 23 号）

##### 3.1.3 環境条件

本装置の周辺条件、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

##### 3.1.4 構成

本機器は、無線装置の送信機及び受信機、アッテネータにより構成する。

##### 3.1.5 構造

本機器の構造は、テレメータ等に組み込んで使用するもので、簡単に着脱できるものとする。

##### 3.1.6 表示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

##### 3.1.7 機能

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| (1) 空中線との整合可能範囲 | 定在波比 2.0 以下    |
| (2) 送信出力の点検     | 外部メータによる。      |
| (3) 変調入力点検      | 外部メータによる。      |
| (4) 変調出力点検      | 外部メータによる。      |
| (5) スケルチ調整      | 連続可変           |
| (6) 変調出力調整      | 標準値 $\pm 3$ dB |

##### 3.1.8 機器仕様

- |                |  |
|----------------|--|
| (1) 共通事項       |  |
| ① 構造           | ユニット形（他装置実装）   |
| ② 電波の型式        | F2D、F3E  |
| ③ 周波数          | 70、400MHz 帯 . . . . . 【選択】                           |
| ④ 空中線インピーダンス   | 50 $\Omega$  |
| ⑤ 電源           | DC12V（一接地）   |
| (2) 送信部        |  |
| ① 出力           | 1、3、5W . . . . . 【選択】                                |
| ② 変調方式         | 位相変調   |
| ③ 変調入力         | 1kHz、70%まで直線であり、70%変調に要する入力<br>は -4dBm $\pm 3$ dB 以内 |
| ④ 周波数許容偏移      |  |
| (a) 70MHz の場合  | $\pm 5 \times 10^{-6}$ Hz 以内                         |
| (b) 400MHz の場合 | $\pm 3 \times 10^{-6}$ Hz 以内                         |
| ⑤ 最大周波数偏差      |  |
| (a) 70MHz の場合  | $\pm 5$ kHz 以内                                       |
| (b) 400MHz の場合 | $\pm 2.5$ kHz 以内                                     |

⑥ 変調周波数特性	1kHz、30%変調を基準として
(a) 70MHz の場合	0.3kHz -10.5dB±2dB
	2.0kHz +6.0dB ±2dB
	2.7kHz +8.5dB ±2dB
	3.0kHz +8.0dB ±2dB
(b) 400MHz の場合	0.3kHz -10.5dB±2dB
	2.0kHz +6.0dB ±2dB
	2.7kHz +8.5dB -5dB～2dB
	3.0kHz +8.0dB -5dB～2dB
⑦ 信号対雑音比	
(a) 70MHz の場合	1kHz、70%変調で 45dB 以上
(b) 400MHz の場合	1kHz、60%変調で 38dB 以上
⑧ 歪 率	
(a) 70MHz の場合	1kHz、70%変調で 10%以下
(b) 400MHz の場合	1kHz、60%変調で-20dB 以下
⑨ スプリアス発射強度	
(a) 70MHz の場合	1mW（空中線電力が 1W 以下の場合は $100\mu\text{W}$ ）以下であり、かつ基本周波数の平均電力より 60dB（基本周波数が 70MHz 以下の場合は 80dB）以下
(b) 400MHz の場合	$2.5\mu\text{W}$ （空中線電力が 1W 以下の場合は $25\mu\text{W}$ ）以下
⑩ 不要発射強度	
(a) 70MHz の場合	基本波の平均電力より 60 dB 以上低いものとする。 （ただし、1W 以下の場合は $50\mu\text{W}$ 以下とする）
(b) 400MHz の場合	$2.5\mu\text{W}$ （空中線電力が 1W 以下の場合は $25\mu\text{W}$ ）以下
⑪ 占有周波数帯幅	
(a) 70MHz の場合	16kHz 以内
(b) 400MHz の場合	8.5kHz 以内
⑫ 変調周波数	3kHz を超えないものとする。
⑬ 低域ろ波器特性	
(a) 70MHz の場合	3～15kHz における減衰量が、1kHz との比で $40\log(f/3)$ dB
(b) 400MHz の場合	3～15kHz における減衰量が、1kHz との比で $80\log(f/3)$ dB
⑭ そ の 他	周波数偏移が最大周波数偏移を超えることを防ぐ自動的制御装置を備え付けるものとする。
(3) 受 信 部	
① 受信方式	スーパーヘテロダイン方式
② 局部発振周波数許容偏差	
(a) 70MHz の場合	$\pm 5 \times 10^{-6}\text{Hz}$ 以内
(b) 400MHz の場合	$\pm 3 \times 10^{-6}\text{Hz}$ 以内
③ 復調周波数特性	1 kHz、30%変調を基準として
	0.3kHz +10.5dBm±2dB
	2.0kHz -6.0dBm ±2dB
	2.7kHz -8.5dBm ±2dB
	3.0kHz -9.5dBm ±2dB
④ 信号対雑音比	
(a) 70MHz の場合	1kHz、70%変調で入力 $15\text{dB}\mu$ の時 30dB 以上
(b) 400MHz の場合	1kHz、60%変調で入力 $22\text{dB}\mu$ の時 30dB 以上
⑤ スケルチ	10dB 雑音抑圧入力以下（又は入力電界 $0\text{dB}\mu$ 以下）で開き、かつ 20dB 雑音抑圧入力電圧まで可変調整
⑥ 受信感度	
(a) 70MHz の場合	20dBNQ 法で $3\text{dB}\mu$ 以下（常温では $2\text{dB}\mu$ 以下）
(b) 400MHz の場合	基準感度において $2\mu\text{V}$ 以下
⑦ 通過帯域幅	
(a) 70MHz の場合	6dB 低下の点で 12kHz 以上



- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| (b) 400MHz の場合              | 雑音抑圧を 20dB とするために必要な受信機入力電圧を加えた状態において 8kHz 以上   |
| ⑧ 感度抑圧効果<br>(70MHz の場合)     | 雑音抑圧を 20dB とするために必要な入力電圧より 6 dB 高い希望波入力電圧を加えた状態で希望波から 15kHz 離れた妨害波を加えた場合において雑音抑圧が 20 dB となるときその妨害入力電圧は 80 dB $\mu$ 以上   |
| ⑨ 隣接チャネル選択度<br>(400MHz の場合) | 基準感度より 3dB 高い希望波入力電圧を加えた状態のもとで、400Hz の周波数で最大周波数偏移の 60%まで変調された妨害波であって、希望波から 12.5kHz 離れたものを加えた場合において、装置の出力のうち信号、雑音及び歪の出力の和と、雑音及び歪の出力の和との比が 12dB となるときその妨害波入力電圧と基準感度との比が 60dB 以上 |

### 3.1.9 予備品・付属品

本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

## 3.2 空中線装置等

### 3.2.1 概 要

空中線装置等（以下「本機器」という）は、無線装置の付属機器である。

### 3.2.2 構 成

本機器は、空中線（ケーブル接続接栓を含む）、分配器、切換器、同軸避雷器、フィルタにより構成する。

ただし、空中線には取付金具は含まない。

### 3.2.3 機器仕様

#### (1) 空中線（アンテナ）

- ① 周波数 400MHz 帯中の指定周波数
- ② 空中線利得（相対利得） . . . . . 【選択】
  - (a) 3 素子折り返し型八木アンテナ 8.15dB
  - (b) 広帯域 3 素子八木アンテナ 6.65dB
  - (c) 5 素子折り返し型八木アンテナ 11.15dB
  - (d) 広帯域 5 素子八木アンテナ 9.65dB
  - (e) 8 素子折り返し型八木アンテナ 13.15dB
  - (f) 広帯域 8 素子八木アンテナ 12.65dB
- ③ インピーダンス 50Ω
- ④ 定在波比 指定周波数において 1.5 以下
- ⑤ 偏波面 垂直（標準）
- ⑥ 材質
  - (a) 反射器・導波器 SUS 製又は同等以上
  - (b) 輻射器 黄銅製（ニッケルメッキ）、SUS 製又は同等以上
- ⑦ 耐風速 瞬間最大風速 60m/s

#### (2) 同軸避雷器

- ① 周波数 400MHz 帯中の指定周波数
- ② 電圧抑制 1500V 以下（印加パルス電圧 20kV 時）
- ③ 耐電流容量 20kA（8/20μs 時）
- ④ 入出力インピーダンス 50Ω
- ⑤ 定在波比 指定周波数において 1.3 以下
- ⑥ 挿入損失 0.5dB 以下
- ⑦ 構 成 λ/4 型
- ⑧ VSWR 1.5 以下

#### (3) 分配器

- ① 周波数 400MHz 帯中の指定周波数
- ② 分配比 1:1
- ③ 挿入損失 指定周波数において 0.5dB 以下（分配損失を除く）
- ④ 入出力インピーダンス 50Ω
- ⑤ 定在波比 指定周波数において 1.5 以下
- ⑥ 入出力接栓 N-J
- ⑦ 分配損失 3.5dB 以下
- ⑧ VSWR 1.5 以下

#### (4) フィルタ

次のフィルタの定在波比については、指定周波数において 1.5 以下とする。

##### ① バンドエリミネーションフィルタ

項 目	400MHz 帯
挿入損失	Fo において 1.0dB 以下
減衰量	Fe において 20dB 以上
周波数間隔	Fo～Fe が 8MHz 以上

（注）① フィルタ仕様は、代表例を示している。選定にあたっては実際の妨害波レベルにより

決定し、個別対応とするものとする。

② 記号説明  $F_o$  : 通過周波数、 $F_e$  : 減衰周波数

② バンドパスフィルタ

項 目	400MHz 帯
挿入損失	$F_o$ において 1dB 以下
減衰量	$F_o \pm 8\text{MHz}$ で 12dB 以上

(注) ① 記号説明  $F_o$  : 通過周波数

## 4 電源設備

### 4.1 無停電電源装置（汎用 UPS）

#### 4.1.1 概 要

無停電電源装置（汎用 UPS）（以下「本機器」という。）は、商用電源のもつ各種の外乱（瞬時停電、電圧変動、周波数変動、波形歪、高周波ノイズなど）を吸収し、無停電で安定した電力（定電圧、定周波数）を供給するものである。

#### 4.1.2 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

#### 4.1.3 構 成

本機器は整流部、切替器部、インバータ部、蓄電池部、操作・表示部等により構成する。

#### 4.1.4 構 造

本機器の構造は、屋内据置形（蓄電池組込形）とする。

#### 4.1.5 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

#### 4.1.6 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

#### 4.1.7 機 能

本機器の機能は、次のとおりとする。

##### (1) 運転方式

- ① 常時は交流入力を整流器で整流した直流出力により、蓄電池を充電するとともに、商用と同期のとれたインバータで交流に変換し負荷に給電する。
- ② 停電時（交流入力断）には、蓄電池からの直流出力をインバータで交流に変換し無瞬断で負荷に給電する。
- ③ 整流器及びインバータ故障時等には、無瞬断で自動的にバイパス回路に切換えできるものとする。なお、手動切換えも同様とする。

##### (2) 操作・表示（警報含む。）

##### ① 操 作

本機器の運転・停止及びバイパス切換え等の操作が行えるものとする。

##### ② 表 示

本機器の盤面において次に示す表示（製造者標準）が行えるものとする。

##### (a) 状態表示

##### (b) 故障表示（警報及び外部出力含む。）

#### 4.1.8 機器仕様

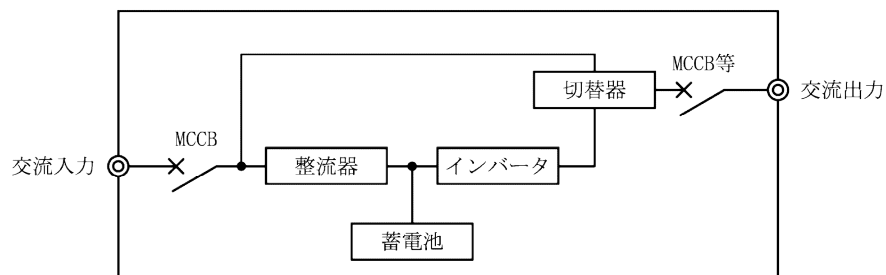
(1) 定 格	連 続
(2) 冷却方式	強制冷却
(3) 運転方式	商用同期常時インバータ給電方式
(4) 交流入力	
① 相 数	単相 2 線
② 電 圧	AC100V $\pm$ 10V
③ 周 波 数	50Hz $\pm$ 2.5Hz 又は 60Hz $\pm$ 3Hz
(5) 交流出力	
① 相 数	単相 2 線
② 電 源	AC100V $\pm$ 10V
③ 電圧精度	定格電圧 $\pm$ 3%以内

- |            |   |            |
|------------|---|------------|
| ④ 周 波 数    | 50Hz 又は 60Hz                                  |            |
| ⑤ 周波数精度    | 定格周波数±1%以内（蓄電池運転時）                            |            |
| ⑥ 電圧波形歪率   | 5%以下（線形負荷時）                                   |            |
| ⑦ 定格容量     | 1、2、3、5、7.5kVA                                | ・・・・・・【選択】 |
| ⑧ 過負荷耐量    | 製造者標準   |            |
| ⑨ 定格負荷力率   | 0.6 遅れ（1～2kVA）、0.7 遅れ（3～5kVA）、0.8 遅れ（7.5 kVA） |            |
| ⑩ 過渡電圧変動率  | ±10%以内  |            |
| ⑪ 出力回路数    | 1 回路以上  |            |
| ⑫ 蓄 電 池    |   |            |
| (a) 準拠規格   | JIS C 8702-1、JIS C 8702-2、JIS C 8702-3        |            |
| (b) 形 式    | 小形制御弁式鉛蓄電池                                    |            |
| (c) 期待寿命   | 5 年（25℃環境下）                                   |            |
| (d) 停電補償時間 | 10 分間   |            |
| ⑬ 電源切換方式   | 無瞬断切換   |            |

#### 4.1.9 予備品・付属品

本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

#### 4.1.10 装置ブロック図



## 4.2 耐雷トランス

### 4.2.1 概 要

耐雷トランス（以下「本機器」という。）は、外部引込電源線から侵入してくる誘導雷（外来サージ）からシステムを構成する各電子機器を保護するものである。

### 4.2.2 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

### 4.2.3 構 造

本機器の構造は、屋内据置形とする。

### 4.2.4 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

### 4.2.5 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

### 4.2.6 機器仕様

(1) 定 格	連 続
(2) 入力電源	
① 相 数	単相 2 線
② 電 圧	100V±10V 又は 200V±20V
(3) 出力電源	
① 相 数	単相 2 線
② 電 圧	100V±10V
(4) 周 波 数	50/60Hz
(5) 変 圧 比	1:1 又は 2:1
(6) 容 量	
① 単相 2 線	0.5、1、2、3、5、7.5、10kVA . . . . . 【選択】
(7) 冷却方式	乾式自冷
(8) 温度上昇	75℃以下
(9) 電圧変動率	5%以下（2kVA 以下）、3%以下（3kVA 以上）
(10) サージ耐圧	10kV 1.2/50 $\mu$ S
(11) サージ移行率	平衡：-40dB 以下、不平衡：-20dB 以下

### 4.2.7 予備品・付属品

本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

### 4.3 直流電源装置 (DC12V)

#### 4.3.1 概 要

直流電源装置（以下「本機器」という。）は、商用電源が停電した場合に水管理制御設備を蓄電池の直流出力により無停電の電力を供給するものである。

#### 4.3.2 準拠基準

直流電源装置（テレメータ用）標準仕様書（国電通仕第 26 号）

#### 4.3.3 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

#### 4.3.4 構 成

本機器は、整流部、蓄電池部、過放電防止回路部、操作・表示部により構成する。

#### 4.3.5 構 造

本機器の構造は、屋内据置形（蓄電池組込形）又は屋内鋼板製自立形（蓄電池組込形）とする。

#### 4.3.6 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

#### 4.3.7 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

#### 4.3.8 機 能

本機器の機能は、次のとおりとする。

##### (1) 充電方法

保護充電は、浮動充電中、蓄電池温度が上昇した時に蓄電池保護のため自動で行うものとする。また、蓄電池温度が正常になれば自動的に浮動充電に切替えるものとする。

##### (2) 停電時及び停電回復時の動作

① 浮動又は保護充電中に交流入力力が断となった場合は、蓄電池から負荷電流を供給するものとする。

② 停電回復時は、浮動又は保護充電を継続するものとする。

##### (3) 過放電防止

蓄電池の過放電を防止するために、蓄電池電圧低下を検出した場合は電磁接触器により蓄電池を切り離すものとする。また、停電回復時には速やかに電磁接触器を自動で再投入するものとする。

##### (4) 操作・表示

##### ① 操 作

本機器では次の操作が行えるものとする。

(a) 交流入力電源・直流出力・整流器出力の開閉（配線用遮断器）

(b) 整流器出力電圧の設定

(c) 電圧計切換え

##### ② 表 示

本機器の盤面において次の表示が行えるものとする。

(a) 負荷電圧、整流器電圧（手動切換えの直流電圧計）

(b) 負荷電流、整流器電流（単独の直流電流計）

(c) 受電状態表示

(d) 状態外部出力（受電、MCCB1 トリップ、MCCB3 トリップ、蓄電池電圧低下）

#### 4.3.9 機器仕様

##### (1) 定 格

連 続

##### (2) 冷却方式

自然冷却

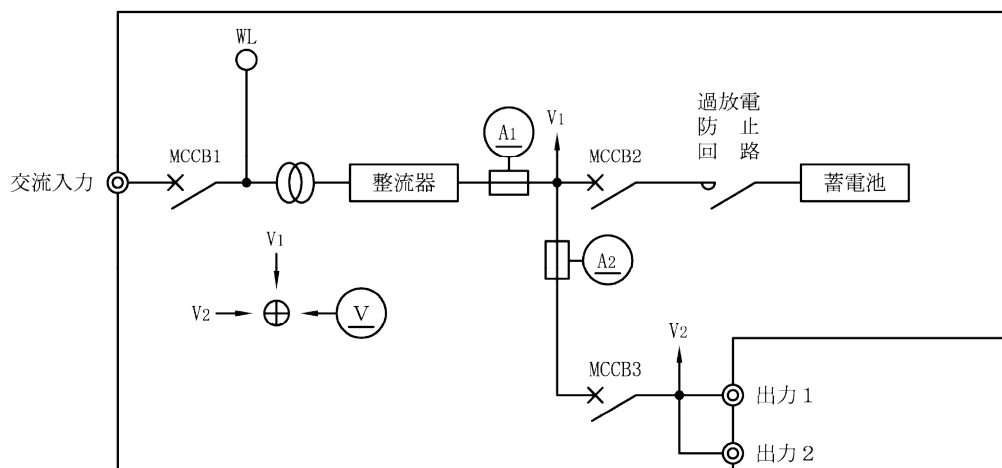
- (3) 整流器 サイリスタ又は相当品
- (4) 整流方式 全波整流
- (5) 交流入力
- ① 相 数 単相 2 線
- ② 電 圧 AC100V $\pm$ 10V
- ③ 周 波 数 50Hz $\pm$ 2.5Hz 又は 60Hz $\pm$ 3Hz
- (6) 直流出力
- ① 定格電流 5、10、15、20、30、40A . . . . .【選択】
- ② 定格電圧 DC13.4V
- ③ 電圧精度  $\pm$ 2%以内
- ④ 最大垂下電流 定格電流の 120%以下
- ⑤ リップル含有率  $\pm$ 1%以内
- ⑥ 雑音電圧 5mV 以下
- ⑦ 出力回路数 2 回路
- ⑧ 温度補償機能 内 蔵
- ⑨ 過放電防止回路 内 蔵
- (7) 蓄 電 池
- ① 準拠規格 JIS C 8704-2-1、JIS C 8704-2-2
- ② 形 式 長寿命形制御弁式据置鉛蓄電池（長寿命 MSE）
- ③ 容 量 50、100、150、200、300、400Ah（10 時間率） . . . . .【選択】
- ④ 期待寿命 長寿命形制御弁式据置鉛蓄電池（長寿命 MSE）：13～15 年（25℃環境下）
- ⑤ 個 数 公称電圧 12V 電池の場合 1 個、公称電圧 6V の場合 2 個、公称電圧 2V の場合 6 個とする。
- (8) そ の 他（最大収納蓄電池容量）

整流器電流	5A	10A	15A	20A	30A	40A
蓄電池容量	50Ah	100Ah	150Ah	200Ah	300Ah	400Ah

#### 4.3.10 予備品・付属品

本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

#### 4.3.11 装置ブロック図





## 5 計測設備

### 5.1 圧力式水位計（半導体式）

#### 5.1.1 概 要

圧力式水位計（半導体式）（以下「本機器」という。）は、検出器の受圧部に半導体素子を用い、受圧部にかかった水頭圧を電気信号の変化として検出し、水位を測定するものである。

#### 5.1.2 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

#### 5.1.3 構 成

本機器の構成は、次のとおりとする。

- (1) 変換器形  
本機器（変換器形）は、検出器、中継箱、変換器、専用ケーブルにより構成する。  
（変換器は屋内設置）
- (2) 中継器形  
本機器（中継器形）は、検出器、中継器、専用ケーブルにより構成する。

#### 5.1.4 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

#### 5.1.5 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

#### 5.1.6 機器仕様

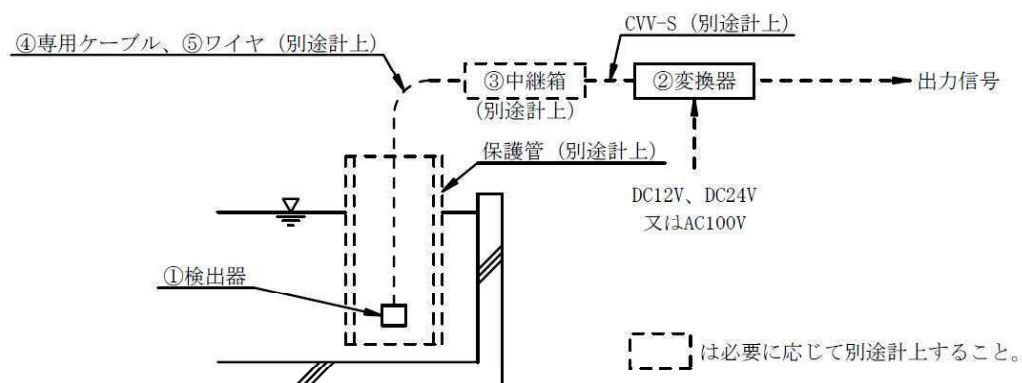
- |            |                                     |                |
|------------|-------------------------------------|----------------|
| (1) 形 式    | 変換器形、中継器形                           | ・ ・ ・ ・ ・ 【選択】 |
| (2) 測定範囲   | 0～10、0～20m                          | ・ ・ ・ ・ ・ 【選択】 |
| (3) 測定精度   | ±0.2% (FS)                          |                |
| (4) 出力信号   | DC4～20mA                            |                |
| (5) 許容負荷抵抗 | 600Ω程度                              |                |
| (6) 水位指示器  | 無、有（中継器、変換器）                        | ・ ・ ・ ・ ・ 【選択】 |
| (7) 調整機能   | ゼロ点調整                               |                |
| (8) 配線方式   | 2線式                                 |                |
| (9) 避 雷 器  | 内蔵（検出器、中継器、変換器）<br>※中継器、変換器は外部取付可   |                |
| (10) 電 源   | DC12V±1.2V、DC24V±2.4V 又は AC100V±10V |                |
| (11) 防水構造  |                                     |                |
| ① 検 出 器    | 水中形相当 (JIS C 0920)                  |                |
| ② 中 継 器    | 防まつ形相当 (JIS C 0920)                 |                |
| ③ 変 換 器    | —                                   |                |
| (12) 各部材質  |                                     |                |
| ① 検 出 器    | SUS316 又は同等以上                       |                |
| ② 中 継 器    | 樹脂製又は同等以上                           |                |
| ③ 変 換 器    | 樹脂製又は同等以上                           |                |

#### 5.1.7 予備品・付属品

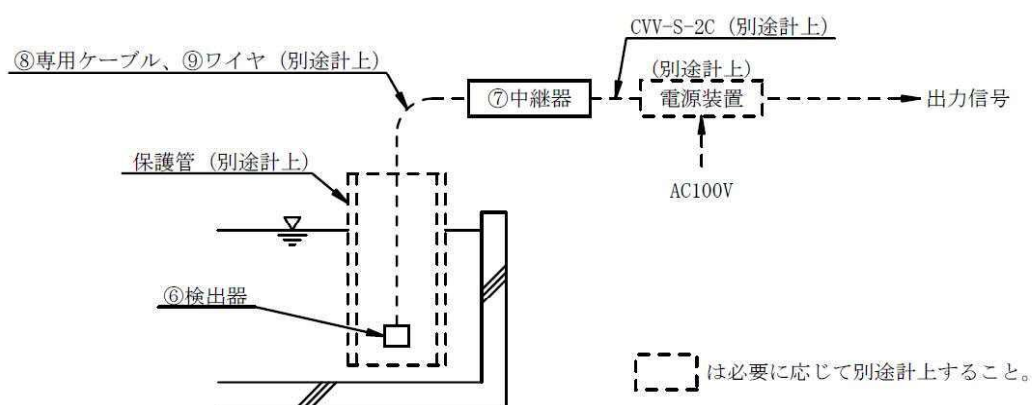
本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

### 5.1.8 機器ブロック図

#### (1) 変換器形



#### (2) 中継器形



### 5.1.9 調査品目一覧

名 称	規 格	単価に含まれ ない機器等	単位	単価(円)	質量(kg)	機器 構成 番号
圧力式水位計 (半導体式) (変換器形)	中継箱 (半導体式) (変換器形)		個			③
圧力式水位計 (半導体式) (変換器形)	・測定範囲 0～10m、0～20m 【構成】 ・検出器、変換器 (水位指示器無・有)	・専用ケーブル ・ワイヤ ・中継箱 ・保護管	台			①②
圧力式水位計 (半導体式) (変換器形)	専用ケーブル		m			④
圧力式水位計 (半導体式) (変換器形)	ワイヤ		m			⑤

圧力式水位計 (半導体式) (中継器形)	・測定範囲 0～10m、0～20m 【構成】 ・検出器、中継器 (水位指示器無・有)	・専用ケーブル ・ワイヤ ・保護管	台			⑥⑦
圧力式水位計 (半導体式) (中継器形)	専用ケーブル		m			⑧
圧力式水位計 (半導体式) (中継器形)	ワイヤ		m			⑨

(注) ① 圧力式水位計(半導体式)(変換器形)に中継箱が必要な場合には、別途計上するものとする。

② 出力回路専用ケーブルは1本1m当たりの単価であり、検出器から変換器に必要な延長を検出器ごとに別途計上するものとする。

また、ワイヤが必要な場合は、必要延長を検出器ごとに別途計上するものとする。

## 5.2 圧力式水位計（水晶式）

### 5.2.1 概 要

圧力式水位計（水晶式）（以下「本機器」という。）は、検出器の受圧部に水晶振動素子を用い、受圧部ににかかる水頭圧を振動周波数として検出し、水位を測定するものである。

### 5.2.2 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

### 5.2.3 構 成

本機器は、検出器、中継箱、保安器箱、変換器、専用ケーブル、ワイヤにより構成する。

### 5.2.4 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

### 5.2.5 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

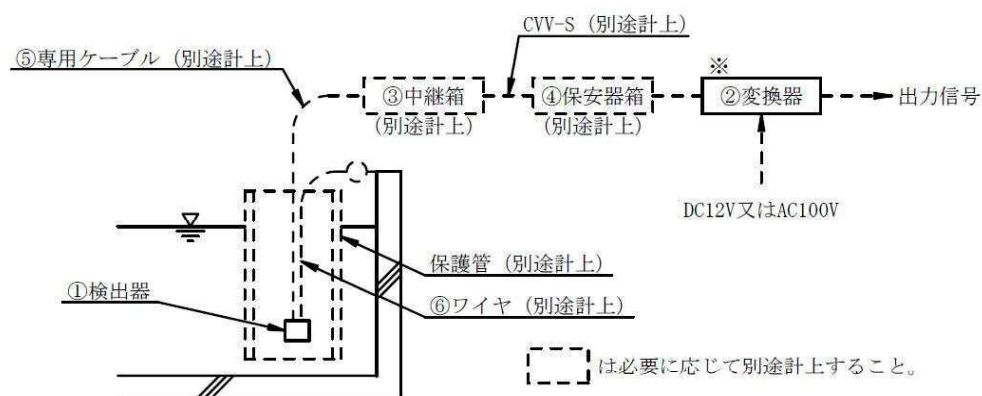
### 5.2.6 機器仕様

(1) 検 出 器	
① 測定範囲	0～10、0～20m . . . . . 【選択】
② 測定方式	水晶振動子による水圧検出方式
③ 測定精度	±0.05% (FS)
④ 耐過負荷	120%FS
⑤ 電 源	製造者標準
(2) 変 換 器	
① 形 式	ラックマウント形、据置形 . . . . . 【選択】
② 表 示	表示器は液晶とし、表示内容は製造者標準
③ 操 作	変換器に実装した操作キーなどによる操作
④ 処理機能	瞬時処理、移動平均処理など
⑤ 時 計	実 装
⑥ 入 力	検出器からの信号
⑦ 出力信号（付加機能）	
(a) アナログ出力	DC4～20mA（最大2量）
(b) デジタル接点出力	BCD4桁奇数パリティ付（最大2量）
⑧ 電 源	DC12V±1.2V 又は AC100V±10V
(3) 防水構造	
① 検 出 器	水中形相当（JIS C 0920）
② 変 換 器	—
(4) 各部材質	
① 検 出 器	SUS316
② 変 換 器	鋼板製又は同等以上

### 5.2.7 予備品・付属品

本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

## 5.2.8 機器ブロック図



## 5.2.9 調査品目一覧

名 称	規 格	単価に含まれない機器等	単位	単価(円)	質量(kg)	機器構成番号
圧力式水位計 (水晶式) 変換器	ラックマウント形・ 据置形 (出力信号回路なし)	・出力信号回路	台			②
出力信号回路	デジタル接点出力 (BCD4桁奇数P付)		組			—
出力信号回路	アナログ出力 (DC4～20mA)		組			—
中継箱			個			③
保安器箱	ラックマウント形・ 壁掛形		個			④
圧力式水位計 (水晶式) 検出器	測定範囲 0～10、0～20m	・検出器から変換器までの専用ケーブルなど ・保護管	個			①
専用ケーブル			m			⑤
ワイヤ			m			⑥

(注) ① 変換器には、アナログ・デジタル出力回路が含まれていないため、外部出力する場合は変換器単価に出力信号回路を加算計上するものとする。

② 出力回路専用ケーブルは1本1m当たりの単価であり、検出器から変換器に必要な延長を検出器ごとに別途計上するものとする。

また、ワイヤは必要な延長を検出器ごとに別途計上するものとする。

### 5.3 超音波式水位計

#### 5.3.1 概 要

超音波式水位計（以下「本機器」という。）は、超音波パルスが水面で反射して戻ってくるまでの時間を検出し、水位を測定するものである。

#### 5.3.2 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

#### 5.3.3 構 成

本機器は、検出器（超音波送受波器、温度センサ）、変換器、専用ケーブルにより構成する。

#### 5.3.4 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

#### 5.3.5 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

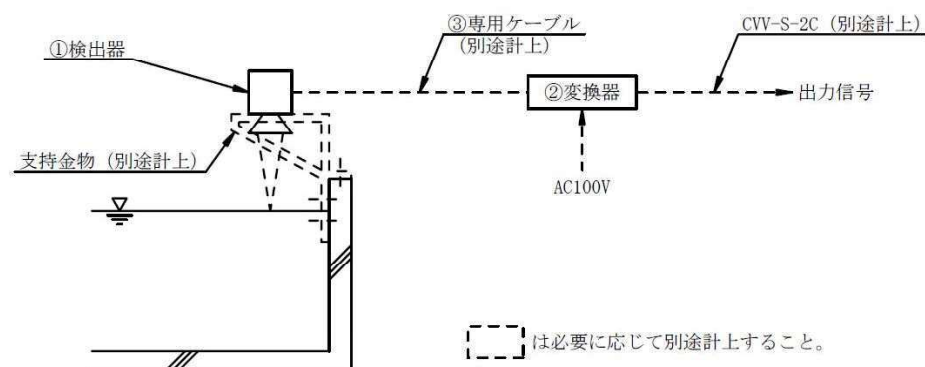
#### 5.3.6 機器仕様

(1) 測定範囲	0～10m
(2) 測定方法	超音波式
(3) 測定精度	±1.0% (FS)
(4) 不感帯	0.3m 以上
(5) 出力信号	DC4～20mA
(6) 許容負荷抵抗	600Ω 程度
(7) 水位指示器	変換器に内蔵
(8) 調整機能	ゼロ点調整など
(9) 避雷器	変換器の電源用及び出力信号用に避雷素子内蔵又は付属
(10) 電 源	AC100V±10V
(11) 構 造	
① 検 出 器	防浸形相当 (JIS C 0920)
② 変 換 器	防塵形相当 (JIS C 0920)
(12) 材 質	
① 検 出 器	アルミニウム合金製又は同等以上
② 変 換 器	鋼板製又は同等以上

#### 5.3.7 予備品・付属品

本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

#### 5.3.8 機器ブロック図



### 5.3.9 調査品目一覧

名 称	規 格	単価に含まれない機器等	単位	単価(円)	質量(kg)	機器 構成 番号
超音波式 水位計	測定範囲 0～10m 【構成】 ・検出器、変換器	・検出器から変換器までの専用ケーブル ・支持金物	台			①②
専用ケーブル			m			③

(注) ① 検出器から変換器までの専用ケーブルは、必要長を加算計上する。

## 5.4 電波式水位計（コーンアンテナ型）

### 5.4.1 概 要

電波式水位計（以下「本機器」という。）は、液面を反射した電波の伝搬時間を検出し、水位を計測するものである。

### 5.4.2 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

### 5.4.3 構 成

本機器は、水位検出器（本体、アンテナ）により構成する。

### 5.4.4 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

### 5.4.5 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

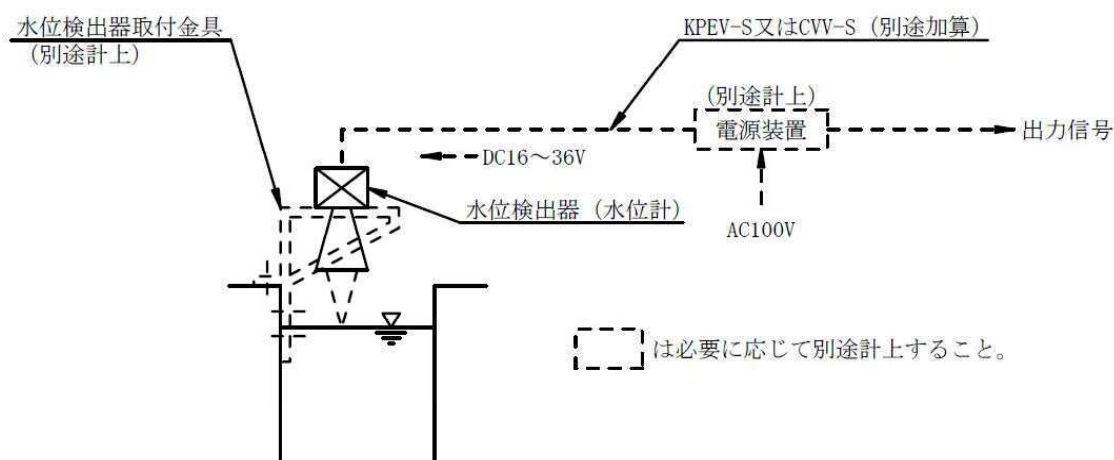
### 5.4.6 機器仕様

(1) 測定範囲	0～10、0～15、0～20m	・・・・・・【選択】
(2) 構 造	検出部・信号変換部一体構造	
(3) 測定方法	マイクロ波（レーダパルス信号伝搬時間測定方式）	
(4) マイクロ波出力	微弱電波機器性能	
(5) 測定精度	±1.0cm	
(6) 出力信号	DC4～20mA	
(7) 許容負荷抵抗	360Ω程度（DC24V時）	
(8) 表 示	水位表示など	
(9) 機 能	ゼロ調整、スパン調整、ダンピング、自己診断など	
(10) 配線方式	2線式	
(11) 避 雷 器	内蔵	
(12) 電 源	DC16～36V	
(13) 防水構造		
① 検 出 器	防噴流形（JIS C 0920）	
(14) 各部材質		
① 本 体	アルミニウム合金製又は同等以上	
② アンテナ	SUS316 又は同等以上	

### 5.4.7 予備品・付属品

本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

### 5.4.8 機器ブロック図





## 5.5 超音波式流量計（管路用）

### 5.5.1 概 要

超音波式流量計（管路用）（以下「本機器」という。）は、液体中を伝搬する超音波の伝搬速度が、液体の流速によって偏位する原理を利用して流速を求め、管径から得られる断面積を乗じて流量を計測するものである。

### 5.5.2 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

### 5.5.3 構 成

本機器は、流速検出端、結合材、変換器、専用ケーブルにより構成する。

### 5.5.4 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

### 5.5.5 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

### 5.5.6 機器仕様

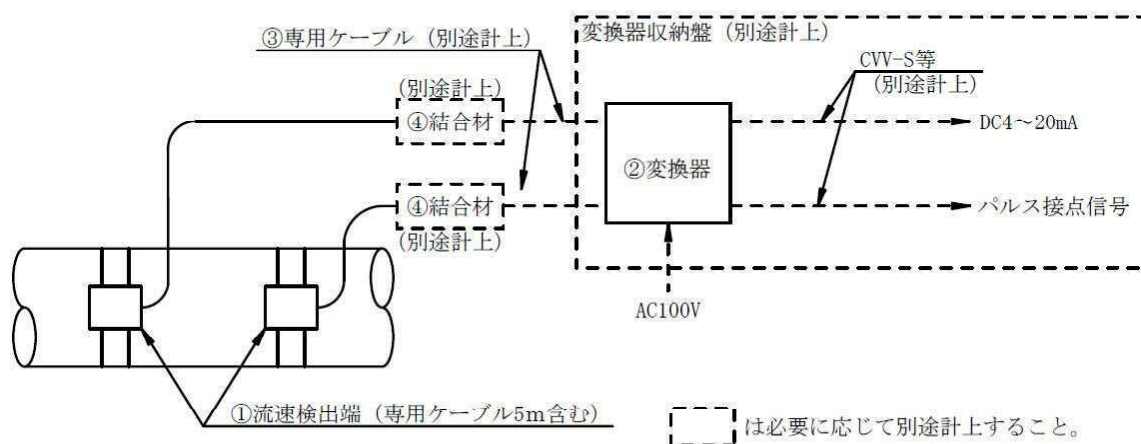
(1) 測定流体	農業用水など	
① 温 度	0～40℃	
② 濁 度	10,000mg/L（度）以下（ただし、気泡を含まないこと。）	
(2) 測定流速範囲	0～10m/s	
(3) 測 定 管		
① 材 質	鋼管、ステンレス鋼管、鋳鉄管、ダクタイル鋳鉄管、FRP 管など	
② ライニング材	エポキシ、モルタルライニングなど	
(4) 測定方法		
① 測定方式	超音波伝搬時間差方式（Z、V 法測定）	
② 測 線 数	1 測線、2 測線	・・・・・・【選択】
③ 測定レンジ	1 方向 2 レンジ測定（手動、自動切替）	
(5) 測定口径	100～2000mm	・・・・・・【選択】
(6) 測定精度		
① 口径 250mm 以下	±1.0%RD （流速 2.0m/s 以上の場合） ±0.02m/s （流速 2.0m/s 未満の場合）	
② 口径 300mm 以上	±1.0%RD （流速 0.8m/s 以上の場合） ±0.008m/s （流速 0.8m/s 未満の場合）	
(7) 出力信号		
① アナログ出力	瞬時流量	DC4～20mA
② 接点出力	積算流量	パルス接点信号
③ デジタル出力	瞬時流量、積算流量等	RS232C 出力
(8) 許容負荷抵抗	600Ω程度	
(9) 避 雷 器	電源入力部、DC4～20mA 信号出力部に避雷素子内蔵	
(10) 表 示	流量（瞬時・積算）、各種動作表示など	
(11) 機 能	ゼロ調整、スパン調整、フィルター、機器異常、自己診断など	
(12) 電 源	AC100V±10V	
(13) 構 造 等		
① 流速検出端	防浸形（JIS C 0920） 検出端取付方法：クランプオン方式	
② 変 換 器	耐水形（JIS C 0920）	
(14) 各部材質		
① 流速検出端	ステンレス製又は同等以上	
② 変 換 器	アルミニウム合金製又は同等以上	
③ 結 合 材	樹脂製モールド材	

### 5.5.7 予備品・付属品

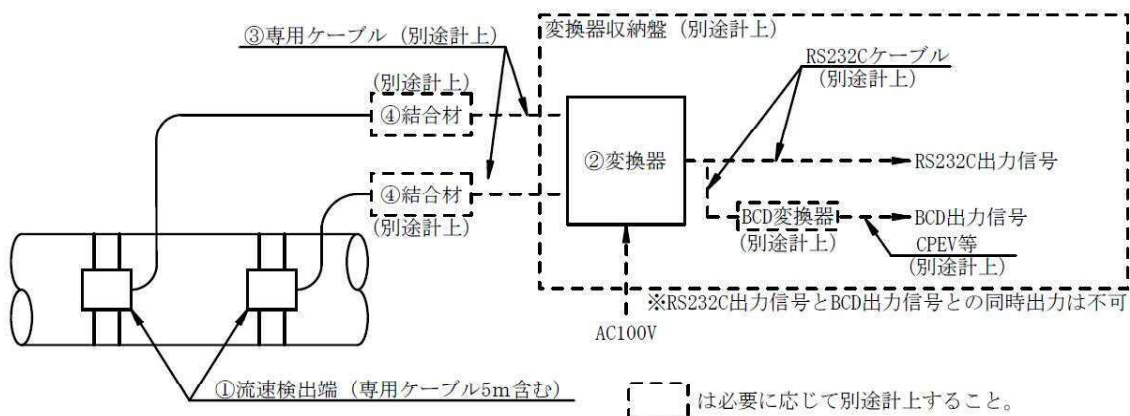
本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

## 5.5.8 機器ブロック図（1測線の場合）

### (1) アナログ出力、接点出力



### (2) デジタル出力



### 5.5.9 調査品目一覧

名 称	規 格	単価に含まれない機器等	単位	単価 (円)	質量 (kg)	機器 構成 番号
超音波式 流量計 (管路用)	φ100、150、200、250、300、 350、400、450、500、600、 700、800、900、1000、1100、 1200、1300、1350、1500、 1600、1650、1800、2000 1 測線・2 測線 【構成】 ・流速検出端（取付金具、 専用ケーブル 5m含む） ・変換器	・結合材 ・水位検出器から変換器 までのケーブル ・BCD 変換器 ・変換器収納盤	台			①②
専用ケーブル	流速検出用		m			③
結合材	樹脂製モールド		個			④

(注) ① 専用ケーブルは1本1m当たりの単価であり、流速検出端から変換器までのケーブル延長が5mを超える場合には、結合材と専用ケーブルの追加延長分を必要に応じて流速検出端ごとに別途計上する。

## 5.6 超音波式流量計（開渠用）

### 5.6.1 概 要

超音波式流量計（開渠用）（以下「本機器」という。）は、液体中を伝搬する超音波の伝搬速度が、液体の流速によって偏位する原理を利用して流速を求め、それに水位から求められた流水断面積を乗じて流量を計測するものである。

### 5.6.2 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

### 5.6.3 構 成

本機器は、流速検出端、水位検出器、結合材、変換器、専用ケーブルにより構成する。

### 5.6.4 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

### 5.6.5 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

### 5.6.6 機器仕様

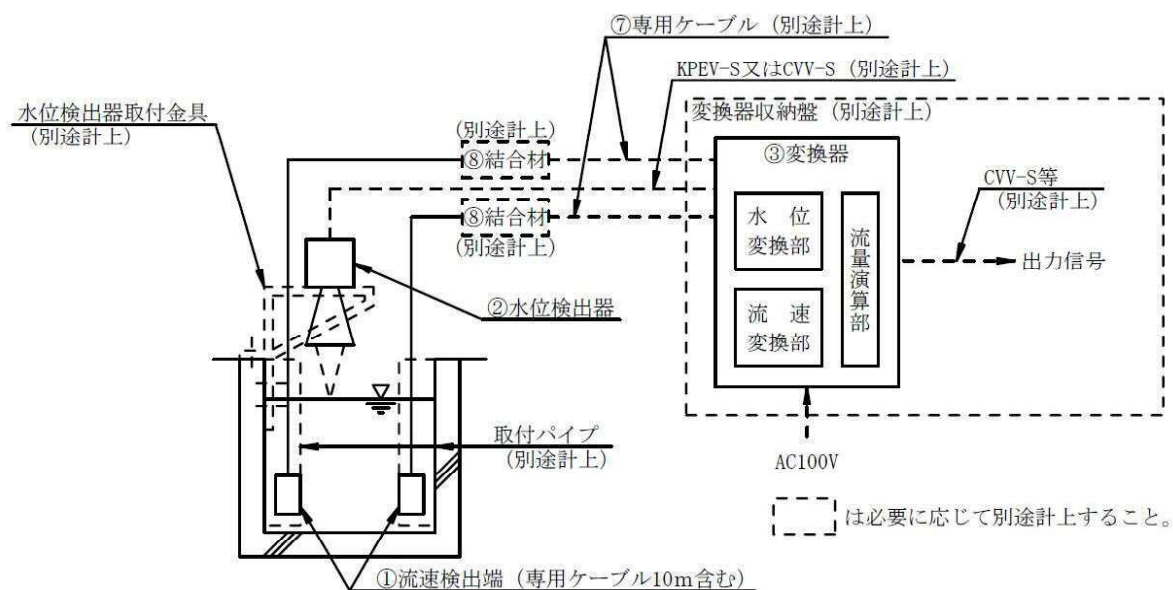
(1) 測定流体	農業用水など
① 温 度	0～40℃
② 濁 度	10,000mg/L（度）以下
(2) 測定水路	
① 矩 形	水路幅 0.3～15m
② 円 形	直径 0.3～10m
(3) 測定範囲	
① 流 量	0～満水位流量
② 流 速	0～10m/s
③ 水 位	0～10m
(4) 測定方法	
① 流 量	流速×流水断面積（水位）演算方式
② 流 速	超音波式
③ 水 位	電波式
④ 測 線 数	1 測線、2 測線、3 測線・・・・・・【選択】
(5) 測定精度	
① 流 量	±3.0%（FS）
② 流 速	±1.0%RD（流速 0.8m/s 以上の場合）
③ 水 位	±10mm 以内（電波式水位計の場合）
(6) 出力信号	
① 瞬時流量	DC4～20mA
② 積算流量	パルス接点信号
(7) 許容負荷抵抗	750Ω程度
(8) 避 雷 器	電源入力部及びアナログ入出力部に避雷素子内蔵
(9) 表 示	流量（瞬時・積算）、水位、流速、各種動作表示など
(10) 機 能	スパン補正、ゼロ補正、機器異常、自己診断など
(11) 電 源	AC100V±10V
(12) 構 造 等	
① 流速検出端	水中形（JIS C 0920）
② 水位検出器	防噴流形（JIS C 0920）
③ 変 換 器	防塵形（JIS C 0920）
(13) 各部材質	
① 流速検出端	ケース材質：SUS304
② 水位検出器	本体：アルミニウム合金製又は同等以上、 アンテナ：SUS316 又は同等以上
③ 結 合 材	樹脂製モールド材
④ 変 換 器	鋼板製

### 5.6.7 予備品・付属品

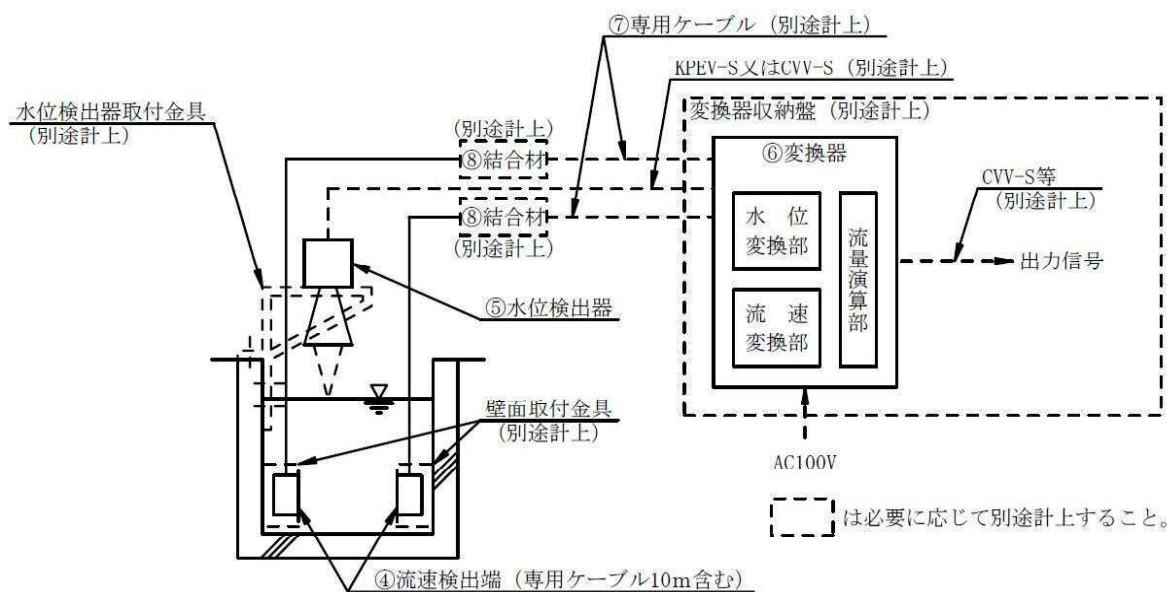
本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

## 5.6.8 機器ブロック図

### (1) パイプ取付式



### (2) 壁面取付式



## 5.6.9 調査品目一覧

名 称	規 格	単価に含まれない機器等	単位	単価 (円)	質量 (kg)	機器 構成 番号
超音波式 流量計 (開渠用)	1 測線 (パイプ取付式) 【構成】 ・流速検出端 SUS304 (専用ケーブル 10m 含む) ・水位検出器 ・変換器	・取付パイプ ・結合材 ・水位検出器から変換器 までのケーブル ・水位検出器取付金具 ・変換器収納盤	台			① ② ③
超音波式 流量計 (開渠用)	2 測線 (パイプ取付式) 【構成】 ・流速検出端 SUS304 (専用ケーブル 10m 含む) ・水位検出器 ・変換器 (測線切替部含む)	・取付パイプ ・結合材 ・水位検出器から変換器 までのケーブル ・水位検出器取付金具 ・変換器収納盤	台			① ② ③
超音波式 流量計 (開渠用)	3 測線 (パイプ取付式) 【構成】 ・流速検出端 SUS304 (専用ケーブル 10m 含む) ・水位検出器 ・変換器 (測線切替部含む)	・取付パイプ ・結合材 ・水位検出器から変換器 までのケーブル ・水位検出器取付金具 ・変換器収納盤	台			① ② ③
超音波式 流量計 (開渠用)	1 測線 (壁面取付式) 【構成】 ・流速検出端 SUS304 (専用ケーブル 10m 含む) ・水位検出器 ・変換器	・壁面取付金具 ・結合材 ・水位検出器から変換器 までのケーブル ・水位検出器取付金具 ・変換器収納盤	台			④ ⑤ ⑥
超音波式 流量計 (開渠用)	2 測線 (壁面取付式) 【構成】 ・流速検出端 SUS304 (専用ケーブル 10m 含む) ・水位検出器 ・変換器 (測線切替部含む)	・壁面取付金具 ・結合材 ・水位検出器から変換器 までのケーブル ・水位検出器取付金具 ・変換器収納盤	台			④ ⑤ ⑥
超音波式 流量計 (開渠用)	3 測線 (壁面取付式) 【構成】 ・流速検出端 SUS304 (専用ケーブル 10m 含む) ・水位検出器 ・変換器 (測線切替部含む)	・壁面取付金具 ・結合材 ・水位検出器から変換器 までのケーブル ・水位検出器取付金具 ・変換器収納盤	台			④ ⑤ ⑥
専用ケーブル	流速検出用		m			⑦
結合材	樹脂製モールド材		個			⑧

(注) ① 専用ケーブルは1本1m当たりの単価であり、流速検出端から変換器までのケーブル延長が10mを超える場合には、結合材と専用ケーブルの追加延長分を必要に応じて流速検出端ごとに別途計上するものとする。

## 5.7 雨雪量計

### 5.7.1 概 要

雨雪量計（以下「本機器」という。）は、受水部に入った降水及び降雪を溶かした水を受水筒で受け、その水を転倒ますで計量し降雨・降雪量を計測するものである。

### 5.7.2 環境条件

本機器の環境条件は、「1. 共通事項 1.2 環境条件」に準拠する。

### 5.7.3 構 成

本機器は、受水口部分と転倒ます、リードスイッチ、融雪装置により構成する。

### 5.7.4 塗 装

本機器の塗装は、「1. 共通事項 1.6 塗装」に準拠する。

### 5.7.5 表 示

本機器の表示は、「1. 共通事項 1.7 表示」に準拠する。

### 5.7.6 機器仕様

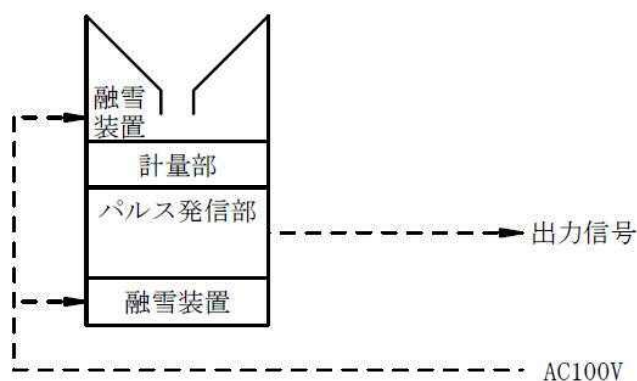
(1) 気象庁検定	型式証明取得品
(2) 検出方法	転倒ます式
(3) 受水口径	200 mm
(4) 測定精度	40mm 以下の場合：±1.0mm 以内 40mm を超える場合：±3%以内
(5) 1 転倒雨雪量	1.0mm
(6) 出力信号	パルス接点信号（1.0mm）
(7) 接点出力数	1 接点信号
(8) 融雪方法	ヒータ式
(9) 電 源	単相 AC100V±10V
(10) 材 質	外筒 SUS 又は黄銅製
(11) そ の 他	気象庁検定証書を添付

### 5.7.7 予備品・付属品

本機器の予備品・付属品は、製造者の標準のものとする。

### 5.7.8 機器ブロック図

#### (1) 雨雪量計



## 第8章 塗装関係

### 1. ステンレス酸洗い費（材料・工数込み）

#### （1）酸洗い方法

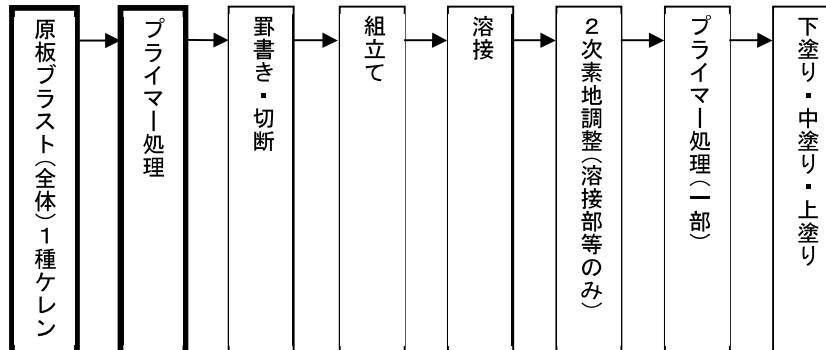
酸洗いの方法は、塗布（吹き付け）とする。

#### （2）作業内容

工 程	作 業 内 容
(1)脱脂	グリスなどが付着している場合や、油脂の汚れがひどい場合のみウェス（ぼろ布）でふき取る。
(2)水洗い	水道水を利用し、油脂及び汚れ等を高圧洗浄機にて洗浄する。
(3)塗布	酸吹き付け機により、溶接焼けの除去及びステンレス鋼表面の酸化皮膜の均一化を行う。
(4)水洗い	水道水を利用し、高圧洗浄機にて高圧洗浄し、処理液を洗い流す。
(5)上げ	表面の残留物及び溶接により発生したスケール等を水道水にて洗い流す。
(6)乾燥	自然乾燥又はエアブローを行う。
(7)検査	目視検査を行う。
(8)廃液処理	中和処理を行ったのち、処理する。

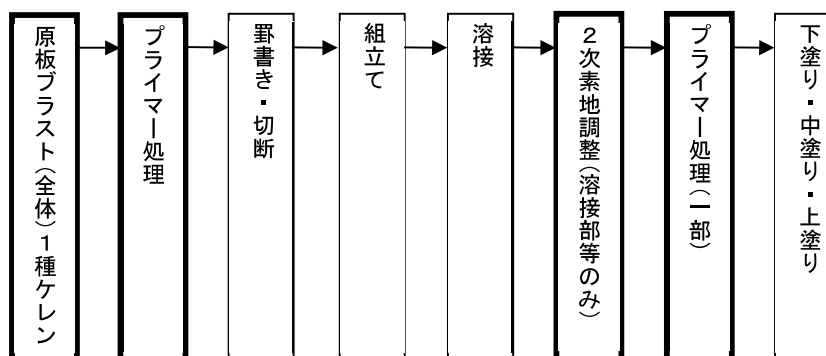
### 2. 原板プラスト（製鋼メーカー）

単価に含まれているのは、下記工程の塗装・製作工程の太枠で囲んだ部分である。



### 3. 原板プラスト（製鋼メーカー）2次素地調整含む

単価に含まれているのは、下記工程の塗装・製作工程の太枠で囲んだ部分である。





番号	名 称	規 格	単位	重 量	単価	備 考
421	サイレン制御盤	屋内鋼板製壁掛形 三相200V 2.2kW(ヒータ付)	面	45.0	291,000.0	補足仕様書P7-3参照
422	サイレン制御盤	屋内鋼板製壁掛形 三相200V 3.7kW(ヒータ付)	面	45.0	294,000.0	補足仕様書P7-3参照
423	サイレン制御盤	屋内鋼板製壁掛形 三相200V 5.5kW(ヒータ付)	面	45.0	294,000.0	補足仕様書P7-3参照
424	集音マイク	ホーン形	台	1.3	14,200.0	補足仕様書P7-5参照
425	回転灯 制御盤	ユニット形	台	2.0	125,000.0	補足仕様書P7-6参照
426	回転灯	ABS樹脂製又は同等以上 AC100V 6W程度(LED光源)	台	0.4	12,300.0	補足仕様書P7-6参照
427	無線装置	70MHz帯 1W	台	4.0	365,000.0	補足仕様書P7-7参照
428	無線装置	70MHz帯 3W	台	4.0	441,000.0	補足仕様書P7-7参照
429	無線装置	70MHz帯 5W	台	4.0	503,000.0	補足仕様書P7-7参照
430	無線装置	400MHz帯 1W	台	4.0	377,000.0	補足仕様書P7-7参照
431	無線装置	400MHz帯 3W	台	4.0	459,000.0	補足仕様書P7-7参照
432	無線装置	400MHz帯 5W	台	4.0	522,000.0	補足仕様書P7-7参照
433	無線装置 アッテネータ(減衰器)	無線装置 400MHz帯 1W用	個	0.5	47,000.0	補足仕様書P7-7参照
434	空中線装置 3素子折返し型八木アンテナ	400MHz帯	基	1.0	34,600.0	補足仕様書P7-10参照
435	空中線装置 広帯域3素子八木アンテナ	400MHz帯	基	1.5	53,200.0	補足仕様書P7-10参照
436	空中線装置 5素子折返し型八木アンテナ	400MHz帯	基	1.4	48,000.0	補足仕様書P7-10参照
437	空中線装置 広帯域5素子八木アンテナ	400MHz帯	基	2.0	57,400.0	補足仕様書P7-10参照
438	空中線装置 8素子折返し型八木アンテナ	400MHz帯	基	2.0	60,400.0	補足仕様書P7-10参照
439	空中線装置 広帯域8素子八木アンテナ	400MHz帯	基	2.8	65,600.0	補足仕様書P7-10参照
440	空中線装置 同軸避雷器	400MHz帯	個	1.5	45,300.0	補足仕様書P7-10参照
441	空中線装置 分配器	400MHz帯 分配比(1:1)	個	1.5	48,500.0	補足仕様書P7-10参照
442	空中線装置 バンドエリミネーションフィルタ	400MHz帯	個	1.3	66,000.0	補足仕様書P7-10参照
443	空中線装置 バンドパスフィルタ	400MHz帯	個	2.8	125,000.0	補足仕様書P7-10参照
444	無停電電源装置(汎用UPS) 入力:单相100V	单相2線 100V 1kVA	台	16.0	129,000.0	補足仕様書P7-12参照
445	無停電電源装置(汎用UPS) 入力:单相100V	单相2線 100V 2kVA	台	32.0	280,000.0	補足仕様書P7-12参照
446	無停電電源装置(汎用UPS) 入力:单相100V	单相2線 100V 3kVA	台	68.0	446,000.0	補足仕様書P7-12参照
447	無停電電源装置(汎用UPS) 入力:单相100V	单相2線 100V 5kVA	台	117.0	926,000.0	補足仕様書P7-12参照
448	無停電電源装置(汎用UPS) 入力:单相100V	单相2線 100V 7.5kVA	台	235.0	1,450,000.0	補足仕様書P7-12参照
449	直流電源装置(DC12V)	整流器出力電流 5A 長寿命MSE 50Ah	台	163.0	777,000.0	補足仕様書P7-15参照
450	直流電源装置(DC12V)	整流器出力電流 10A 長寿命MSE 100Ah	台	225.0	994,000.0	補足仕様書P7-15参照
451	直流電源装置(DC12V)	整流器出力電流 15A 長寿命MSE 150Ah	台	325.0	1,120,000.0	補足仕様書P7-15参照
452	直流電源装置(DC12V)	整流器出力電流 20A 長寿命MSE 200Ah	台	350.0	1,180,000.0	補足仕様書P7-15参照
453	直流電源装置(DC12V)	整流器出力電流 30A 長寿命MSE 300Ah	台	470.0	1,560,000.0	補足仕様書P7-15参照
454	直流電源装置(DC12V)	整流器出力電流 40A 長寿命MSE 400Ah	台	600.0	2,010,000.0	補足仕様書P7-15参照
455	ステンレス酸洗い費	(材料・工数込み)	m <sup>2</sup>	0.0	4,500.0	補足仕様書P8-1参照
456	ステンレス酸洗い費	(材料のみ)	m <sup>2</sup>	0.0	1,020.0	
457	原板ブラスト(製鋼メーカ)	エッチングプライマー(長曝型)	m <sup>2</sup>	0.0	340.0	補足仕様書P8-1参照
458	原板ブラスト(製鋼メーカ)	ジンクリッチプライマー(有機)	m <sup>2</sup>	0.0	408.0	補足仕様書P8-1参照
459	原板ブラスト(製鋼メーカ)	ジンクリッチプライマー(無機)	m <sup>2</sup>	0.0	408.0	補足仕様書P8-1参照
460	原板ブラスト(製鋼メーカ)2次素地調整含む	エッチングプライマー(長曝型)	m <sup>2</sup>	0.0	873.0	補足仕様書P8-1参照
461	原板ブラスト(製鋼メーカ)2次素地調整含む	ジンクリッチプライマー(有機)	m <sup>2</sup>	0.0	987.0	補足仕様書P8-1参照
462	原板ブラスト(製鋼メーカ)2次素地調整含む	ジンクリッチプライマー(無機)	m <sup>2</sup>	0.0	988.0	補足仕様書P8-1参照
463	エポキシ樹脂系塗料	ガラスフレーク	kg	1.0	2,990.0	
464	変性エポキシ樹脂塗料	中・上塗用(赤系)	kg	1.0	1,840.0	
465	変性エポキシ樹脂塗料	中・上塗用(青・緑系)	kg	1.0	1,730.0	
466	シンナー	鉛クロームフリーさび止めペイント用	kg	1.0	246.0	