

播但連絡道路花田料金所他 28 施設の電力調達に係る仕様書

1 対象建物及び需要場所

- (1) 対象建物 別紙「対象施設一覧」のとおり
- (2) 需要場所 別紙「対象施設一覧」のとおり

2 業種及び用途 別紙「対象施設一覧」のとおり

3 仕様

(1) 電気方式、標準電圧、標準周波数、受電方式等

ア 電気方式

イ 標準電圧 (常時電力)

ウ 計量電圧 (常時電力)

エ 標準周波数

オ 受電

方式

カ 蓄熱設備

キ 自家発電設備

別紙「対象施設一覧」のとおり

(2) 契約電力及び予定使用電力量

ア 契約電力 (契約上使用できる電気の最大電力をいい、
30分最大需要電力計により計測される値が
原則としてこれを超えないものとする。)

イ 予定使用電力量

別紙「仕様書」の
とおり

(3) 契約使用期間

令和3年4月1日0時から 令和5年3月31日24時まで

(4) 電力量の検針

ア 自動検針装置

イ 電力量計の仕様

(5) 需給地点

(6) 電気工作物の財産分界点

(7) 保安上の責任分界点

別紙「対象施設一覧」のとおり

(8) 単位及び端数処理

料金その他を計算する場合の単位及びその端数処理は次のとおりとする。

- ア 契約電力及び最大需要電力の単位は、1キロワットとし、その端数は小数点以下第1位を四捨五入する。
- イ 使用電力量の単位は、1キロワット時とし、その端数は小数点以下第1位を四捨五入する。
- ウ 力率の単位は、1パーセントとし、その端数は小数点以下第1位を四捨五入する。
- エ 料金その他の計算における合計金額の単位は、1円とし、その端数は切り捨てる。

(9) その他

- ア 力率は、契約期間中は100%を保持する予定。
- イ 「兵庫県電力の調達に係る環境配慮方針」に基づき、環境に配慮した電気調達契約を締結するため、評価項目の合計点数が70点以上となり、「電気事業者による新エネルギー等の利用に関する特別措置法」第8条第1項に規定する国からの勧告を受けないよう努めること。
- ウ 力率の変動、その他の要因による電気料金の調整及び仕様書に定めのないその他の供給条件については、需要場所を管内とする電気事業者の電気供給条件（特別高圧・高圧）又は、託送供給等約款による。
- エ 入札価格の算定にあたっては、燃料費調整額、電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法に基づく賦課金は考慮しないこと。
- オ 入札価格の算定にあたっては、消費税率10パーセントを前提とした単価を用いることとし、消費税率引き上げに伴う単価変更については、落札者と別途協議の上決定する。
- カ 料金の請求は対象施設一括ではなく、施設ごとに分けて行うこと。（請求書の送付先は別途指定する。）
- キ 遠阪トンネル山東換気所の需給契約期間については、契約年4月の計量日から翌年同月の計量日の前日までとする。
- ク この仕様書に定めのない事項については、別途、協議の上決定とする。

【仕様書別紙 1】

対象施設一覧

兵庫県道路公社 播但連絡道路 高圧受電施設一覧表

No	施設名	契約種別	住所	用途	電力供給方式	標準電圧 [V]	計量電圧 [V]	標準周波数 [Hz]	受電方式	自動検針装置の有無	計量器の仕様	需給地点	電気工作物の財産分界点	保安上の責任分界点	自家発電機の有無と容量 [KVA]	蓄熱設備の有無と容量
1	花田料金所	高圧AS	姫路市花田町上原田	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	100	無
2	豊富PA(南行)	高圧AS	姫路市豊富町御蔭曾坂	PA施設他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	無	無
3	豊富料金所	高圧AS	姫路市豊富町御蔭菰田	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	37.5	無
4	砥堀料金所	高圧AS	姫路市豊富町御蔭菰田	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	37.5	無
5	船津料金所	高圧AS	姫路市船津町中野	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	50	無
6	福崎南料金所	高圧AS	姫路市船津町八幡	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	37.5	無
7	播但管理事務所	高圧AS	神崎郡福崎町西田原	事務所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	200	無
8	福崎北料金所	高圧AS	神崎郡福崎町東田原田尻	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	50	無
9	播但第一トンネル	高圧AS	神崎郡福崎町東田原北野	トンネル照明他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	50	無
10	市川南料金所	高圧AS	神崎郡市川町川辺	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	50	無
11	市川SA	高圧AS	神崎郡市川町屋形	SA施設他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	無	無
12	市川北料金所	高圧AS	神崎郡市川町屋形	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	50	無
13	神崎南料金所	高圧AS	神崎郡神河町加納	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	50	無
14	神崎北料金所	高圧AS	神崎郡神河町大山	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	37.5	無
15	播但トンネル	高圧AS	神崎郡神河町猪篠	トンネル照明他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	37.5	無
16	生野料金所・生野トンネル他	高圧AS	朝来市生野町口銀谷	料金所設備 トンネル照明他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	60	無
17	生野北第一料金所	高圧AS	朝来市生野町円山	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	50	無
18	朝来第一トンネル	高圧AS	朝来市岩津	トンネル照明他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	無	無
19	朝来SA・第二・第三トンネル	高圧AS	朝来市岩津	SA施設 トンネル照明他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	2TN130・SA50	無
20	朝来第四トンネル	高圧AS	朝来市羽淵	トンネル照明他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	85	無
21	朝来料金所	高圧AS	朝来市八代	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	50	無
22	朝来第五・六トンネル	高圧AS	朝来市八代	トンネル照明他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	130	無
23	朝来第七トンネル	高圧AS	朝来市立脇	トンネル照明他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	85	無
24	朝来第八トンネル	高圧AS	朝来市立脇	トンネル照明他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	無	無
25	朝来第九トンネル	高圧AS	朝来市物部	トンネル照明他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	無	無
26	和田山料金所	高圧AS	朝来市和田山町久世田	料金所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	50	無
27	城山トンネル	高圧AS	朝来市和田山町安井	トンネル照明他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	85	無
28	和田山JCT	高圧AS	朝来市和田山町加都	事務所設備他	交流3相3線式	6600	6600	60	1回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	100	無
29	遠阪トンネル山東換気所	高圧AS	朝来市山東町柴878	トンネル照明他	交流3相3線式	6600	6600	60	2回線受電	無	電子式複合計器(変成器付)	構内第1柱 気中負荷開閉器1次側接続点	需給地点に同じ	需給地点に同じ	無	無

別紙：供給地点特定番号一覧

No	需要場所名	供給地点特定番号
1	花田料金所	06-1248-1140-4185-0013-0000
2	豊富PA(南行)	06-1188-1600-1124-0013-0000
3	豊富料金所	06-1188-1600-3111-8003-0000
4	砥堀料金所	06-1188-1600-3110-5013-0000
5	船津料金所	06-1158-1620-2110-8103-0000
6	福崎南料金所	06-1158-1620-9114-5003-0000
7	播但管理事務所	06-1118-1641-7157-5053-0000
8	福崎北料金所	06-1118-1641-8162-7903-0000
9	播但第一トンネル	06-1118-1642-4117-0003-0000
10	市川南料金所	06-1048-1650-9110-9403-0000
11	市川SA	06-1018-1652-2154-6023-0000
12	市川北料金所	06-1018-1652-2154-3053-0000
13	神崎南料金所	06-1198-1940-3100-1043-0000
14	神崎北料金所	06-1108-1943-2112-1003-0000
15	播但トンネル	06-1108-1944-3106-9003-0000
16	生野料金所・生野トンネル他	06-1038-4440-7011-6003-0000
17	生野北第一料金所	06-1028-4441-4013-4003-0000
18	朝来第一トンネル	06-1028-4430-5030-1503-0000
19	朝来SA・第二・第三トンネル	06-1028-4430-4016-0003-0000
20	朝来第四トンネル	06-1188-4430-9021-3003-0000
21	朝来料金所	06-1188-4431-0011-3033-0000
22	朝来第五・六トンネル	06-1188-4431-0021-8503-0000
23	朝来第七トンネル	06-1188-4433-0041-6503-0000
24	朝来第八トンネル	06-1188-4433-0041-6703-0000
25	朝来第九トンネル	06-1188-4432-8051-3503-0000
26	和田山料金所	06-1198-4417-7205-2003-0000
27	城山トンネル	06-1198-4416-4022-9003-0000
28	和田山JCT	06-1098-4416-3044-0003-0000
29	遠阪トンネル山東換気所	06-1178-4422-5032-0003-0000

1 年間デマンド・年間使用量・年間負荷率・力率 (平成31年4月から令和2年3月までの実績)

No	施設名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	
1	花田料金所														
	電気使用量 (単位:kwh)	28,101	25,403	24,812	27,307	29,521	26,869	27,029	29,827	34,221	34,318	31,983	31,507	350,898	
	契約電力 (単位:kw)	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	65	63	63	—
	最大需要電力 (単位:kw)	59	51	48	53	53	58	50	59	59	61	63	63	61	63
	力率 (%)	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	豊富PA(南行)														
	電気使用量 (単位:kwh)	9,502	8,968	8,830	10,331	11,467	9,301	6,658	17,493	20,061	19,822	18,392	18,040	158,865	
	契約電力 (単位:kw)	33	33	33	33	26	26	26	38	42	42	42	42	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	21	18	18	21	26	19	25	38	42	41	41	36	42	
	力率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
3	豊富料金所														
	電気使用量 (単位:kwh)	8,958	8,325	8,392	9,407	10,161	9,344	8,966	9,593	10,998	11,105	10,398	10,112	115,759	
	契約電力 (単位:kw)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	20	18	18	19	20	19	18	19	20	21	22	20	22	
	力率 (%)	95	94	94	95	95	95	95	96	96	96	96	95	95	
4	砥堀料金所														
	電気使用量 (単位:kwh)	13,136	12,093	11,517	12,279	13,136	12,278	12,175	12,961	14,520	14,763	13,991	13,953	156,802	
	契約電力 (単位:kw)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	27	21	23	28	26	30	23	25	26	31	30	26	31	
	力率 (%)	96	96	96	96	96	96	97	97	97	97	97	96	96	
5	船津料金所														
	電気使用量 (単位:kwh)	13,285	12,420	12,094	13,005	13,761	12,899	13,095	14,952	15,904	15,538	14,354	14,054	165,361	
	契約電力 (単位:kw)	33	33	33	33	33	33	33	33	32	31	30	30	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	28	25	23	25	24	25	25	30	30	30	29	28	30	
	力率 (%)	88	86	87	87	88	88	88	92	97	98	98	97	91	
6	福崎南料金所														
	電気使用量 (単位:kwh)	10,399	9,889	8,951	9,499	10,288	9,367	9,624	10,398	12,304	12,287	11,543	11,296	125,845	
	契約電力 (単位:kw)	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	23	19	19	18	20	18	18	24	25	24	26	25	26	
	力率 (%)	97	97	95	95	95	95	95	96	96	96	96	96	96	
7	播但管理事務所														
	電気使用量 (単位:kwh)	17,079	16,939	17,909	20,931	23,183	20,358	18,577	17,190	19,806	20,083	19,020	18,875	229,950	
	契約電力 (単位:kw)	59	59	59	56	57	57	57	57	57	57	57	57	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	40	34	40	49	57	56	46	40	43	45	50	45	57	
	力率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
8	福崎北料金所														
	電気使用量 (単位:kwh)	10,227	9,853	9,607	10,270	10,976	10,411	10,689	11,185	12,643	13,176	11,693	11,014	131,744	
	契約電力 (単位:kw)	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	24	21	19	21	21	21	20	24	25	27	27	25	27	
	力率 (%)	95	94	93	94	94	95	95	95	96	97	100	100	96	
9	播但第一トンネル														
	電気使用量 (単位:kwh)	28,084	31,202	27,282	25,571	28,432	27,340	24,778	26,315	24,894	24,651	25,377	28,102	322,028	
	契約電力 (単位:kw)	105	105	105	105	105	105	106	106	106	107	107	107	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	105	105	103	100	102	102	106	106	106	107	105	106	107	
	力率 (%)	90	90	90	91	91	91	90	90	90	90	90	90	90	
10	市川南料金所														
	電気使用量 (単位:kwh)	11,846	10,807	10,625	11,696	12,648	11,796	11,853	12,942	14,680	14,541	13,586	13,408	150,428	
	契約電力 (単位:kw)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	26	23	22	24	25	24	23	27	28	29	31	28	31	
	力率 (%)	98	97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
11	市川SA														
	電気使用量 (単位:kwh)	25,986	28,784	30,003	36,740	44,936	35,679	28,955	25,916	34,571	34,395	31,957	29,973	387,895	
	契約電力 (単位:kw)	134	134	134	134	135	135	135	135	135	135	135	135	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	81	90	95	119	135	118	100	82	98	98	93	86	135	
	力率 (%)	99	98	97	97	97	97	98	99	99	99	99	98	98	
12	市川北料金所														
	電気使用量 (単位:kwh)	7,283	6,442	6,422	7,134	7,957	7,166	7,024	7,646	8,919	9,138	8,552	8,258	91,941	
	契約電力 (単位:kw)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	16	13	12	15	15	14	13	15	17	17	18	17	18	
	力率 (%)	95	93	94	94	95	95	95	96	96	96	96	95	95	
13	神崎南料金所														
	電気使用量 (単位:kwh)	15,457	12,000	10,772	10,779	11,215	11,018	13,100	15,918	19,185	19,910	18,945	17,944	176,243	
	契約電力 (単位:kw)	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	45	45	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	35	30	24	21	20	24	26	34	37	36	45	37	45	
	力率 (%)	99	99	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	
14	神崎北料金所														
	電気使用量 (単位:kwh)	9,212	7,389	6,606	6,548	6,832	6,585	7,775	9,306	11,515	11,971	11,480	10,851	106,070	
	契約電力 (単位:kw)	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	21	18	14	13	12	13	16	21	22	22	25	24	25	
	力率 (%)	96	94	93	93	93	93	95	96	97	98	98	97	95	
15	播但トンネル														
	電気使用量 (単位:kwh)	10,979	11,941	11,420	11,409	11,243	10,199	9,675	9,618	9,354	9,740	9,515	10,413	125,506	
	契約電力 (単位:kw)	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	27	26	26	26	26	25	25	25	26	26	27	25	27	
	力率 (%)	95	95	95	94	94	94	94	96	96	96	96	97	97	
16	生野料金所・生野トンネル他														
	電気使用量 (単位:kwh)	30,934	30,424	28,057	28,962	29,338	27,186	28,334	30,304	32,343	32,920	26,678	35,008	360,488	
	契約電力 (単位:kw)	127	127	127	127	127	127	127	127	127	121	160	160	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	89	105	85	99	90	86	104	94	121	100	160	122	160	
	力率 (%)	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	
17	生野北第一料金所														
	電気使用量 (単位:kwh)	13,719	11,268	10,237	11,106	11,220	11,135	12,970	14,792	16,833	17,035	16,214	15,573	162,102	
	契約電力 (単位:kw)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	33	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	30	26	21	20	19	21	24	29	30	30	33	32	33	
	力率 (%)	99	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	
18	朝来第一トンネル														
	電気使用量 (単位:kwh)	7,613	8,684	7,270	6,986	7,375	6,761	6,942	6,493	5,420	5,819	6,008	7,103	82,474	
	契約電力 (単位:kw)	55	55	55	55	55	55	48	48	48	48	48	48	—	
	最大需要電力 (単位:kw)	43	38	37	35	32	42	48	43	43	40	42	43	48	
	力率 (%)	90	91	91	91	92	91	91	90	89	90	90	90	92	

No	施設名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
19	朝来SA・第二・第三トンネル													
	電気使用量 (単位:kwh)	37,023	40,467	36,290	36,288	36,736	33,342	34,086	33,407	32,220	33,208	33,115	36,792	422,974
	契約電力 (単位:kw)	191	191	191	191	191	191	188	188	188	188	188	188	—
	最大需要電力 (単位:kw)	126	141	124	125	122	129	188	131	128	141	146	119	188
	力率 (%)	96	96	96	96	95	95	95	96	95	96	96	96	96
20	朝来第四トンネル													
	電気使用量 (単位:kwh)	14,476	16,606	15,116	14,830	14,906	13,335	14,757	14,121	12,750	13,274	13,491	13,694	171,356
	契約電力 (単位:kw)	107	107	107	107	107	107	105	105	105	105	105	105	—
	最大需要電力 (単位:kw)	60	61	95	62	53	56	105	75	74	95	98	53	105
	力率 (%)	96	97	97	96	96	95	96	97	95	96	96	96	97
21	朝来料金所													
	電気使用量 (単位:kwh)	12,904	10,539	9,587	9,904	10,339	9,922	11,574	13,138	16,444	16,775	16,657	14,892	152,675
	契約電力 (単位:kw)	49	49	49	49	49	49	49	49	49	44	45	45	—
	最大需要電力 (単位:kw)	38	25	20	20	20	20	23	28	44	44	45	40	45
	力率 (%)	90	86	85	85	86	86	89	91	93	93	94	92	94
22	朝来第五・六トンネル													
	電気使用量 (単位:kwh)	23,935	26,875	23,162	23,134	24,165	20,909	20,276	20,751	18,482	19,309	21,254	21,994	264,246
	契約電力 (単位:kw)	189	189	189	189	189	189	181	181	181	181	181	181	—
	最大需要電力 (単位:kw)	125	106	103	129	105	101	181	102	134	105	172	135	181
	力率 (%)	97	97	97	97	97	96	96	96	95	95	96	95	97
23	朝来第七トンネル													
	電気使用量 (単位:kwh)	12,294	14,221	12,526	12,350	12,693	11,325	11,015	10,588	9,641	10,554	11,024	11,720	139,951
	契約電力 (単位:kw)	97	97	97	97	97	97	94	94	94	94	94	94	—
	最大需要電力 (単位:kw)	49	48	47	53	45	52	94	72	71	60	90	55	94
	力率 (%)	98	99	98	98	98	97	95	96	93	95	96	96	99
24	朝来第八トンネル													
	電気使用量 (単位:kwh)	8,574	9,691	8,625	8,372	8,839	8,071	7,893	7,054	5,703	6,157	6,922	7,682	93,583
	契約電力 (単位:kw)	82	82	82	82	82	82	81	81	81	81	81	81	—
	最大需要電力 (単位:kw)	61	39	39	49	39	39	81	42	35	38	67	39	81
	力率 (%)	90	91	90	90	90	90	90	90	87	87	89	90	91
25	朝来第九トンネル													
	電気使用量 (単位:kwh)	10,928	12,694	10,643	10,195	10,607	9,392	9,092	8,431	7,577	8,247	9,309	10,148	117,263
	契約電力 (単位:kw)	86	86	86	86	86	86	84	84	84	84	84	84	—
	最大需要電力 (単位:kw)	55	41	41	41	42	51	84	61	66	76	80	60	84
	力率 (%)	92	93	93	92	93	93	93	92	90	90	91	91	93
26	和田山料金所													
	電気使用量 (単位:kwh)	15,312	13,051	12,037	12,468	13,099	12,857	14,682	15,958	18,883	19,492	18,574	17,487	183,900
	契約電力 (単位:kw)	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39	39	—
	最大需要電力 (単位:kw)	36	30	24	24	24	24	28	33	34	35	39	36	39
	力率 (%)	99	99	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99
27	城山トンネル													
	電気使用量 (単位:kwh)	13,669	15,325	13,959	13,725	14,052	12,277	12,569	11,922	11,413	11,838	13,266	13,270	157,285
	契約電力 (単位:kw)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	—
	最大需要電力 (単位:kw)	92	59	62	80	55	60	99	78	91	82	97	62	99
	力率 (%)	97	97	97	97	97	96	95	96	95	95	96	96	97
28	和田山JCT													
	電気使用量 (単位:kwh)	10,263	9,905	9,705	10,707	11,767	10,383	10,349	10,627	12,054	12,170	11,435	11,516	130,881
	契約電力 (単位:kw)	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	28	27	—
	最大需要電力 (単位:kw)	24	19	21	22	27	23	24	23	23	24	27	24	27
	力率 (%)	96	95	95	95	96	96	95	95	96	96	95	95	96
播但 合計	電気使用量 (単位:kwh)	431,178	432,205	402,456	421,933	450,892	407,505	404,512	428,846	463,338	472,236	454,733	464,679	5,234,513
	契約電力 (単位:kw)	1,873	1,873	1,873	1,870	1,865	1,865	1,840	1,852	1,853	1,835	1,874	1,870	—
	最大需要電力 (単位:kw)	1,381	1,250	1,223	1,311	1,255	1,270	1,617	1,380	1,500	1,487	1,728	1,409	1,870
	力率 (%)	2,681	2,670	2,662	2,662	2,667	2,665	2,669	96	96	96	96	96	96
遠 阪	遠阪トンネル(山東換気所)													
	電気使用量 (単位:kwh)	50,515	42,994	42,348	40,022	45,184	41,353	38,710	40,932	42,536	44,461	47,999	42,752	519,806
	契約電力 (単位:kw)	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	—
	最大需要電力 (単位:kw)	237	174	208	191	195	172	168	217	181	155	214	214	237
	力率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
合 計	電気使用量 (単位:kwh)	481,693	475,199	444,804	461,955	496,076	448,858	443,222	469,778	505,874	516,697	502,732	507,431	5,754,319
	契約電力 (単位:kw)	2,110	2,110	2,110	2,107	2,102	2,102	2,077	2,089	2,090	2,072	2,111	2,107	—
	最大需要電力 (単位:kw)	1,618	1,424	1,431	1,502	1,450	1,442	1,785	1,597	1,681	1,642	1,942	1,623	2,107
	力率 (%)	2,781	2,770	2,762	2,762	2,767	2,765	2,769	196	196	196	196	196	196

【仕様書 別紙2-2】 兵庫県道路公社 播但連絡道路 対象高圧受電施設一覧/年間デマンド・年間使用量・年間負荷率

1 年間最大電力量(デマンド) (平成31年4月から令和2年3月までの実績)

(単位:kw)

No	施設名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間最大
1	花田料金所	59	51	48	53	53	58	50	59	61	63	63	61	63
2	豊富PA(南行)	21	18	18	21	26	19	25	38	42	41	41	36	42
3	豊富料金所	20	18	18	19	20	19	18	19	20	21	22	20	22
4	砥堀料金所	27	21	23	28	26	30	23	25	26	31	30	26	31
5	船津料金所	28	25	23	25	24	25	25	30	30	30	29	28	30
6	福崎南料金所	23	19	19	18	20	18	18	24	25	24	26	25	26
7	播但管理事務所	40	34	40	49	57	56	46	40	43	45	50	45	57
8	福崎北料金所	24	21	19	21	21	21	20	24	25	27	27	25	27
9	播但第一トンネル	105	105	103	100	102	102	106	106	106	107	105	106	107
10	市川南料金所	26	23	22	24	25	24	23	27	28	29	31	28	31
11	市川SA	81	90	95	119	135	118	100	82	98	98	93	86	135
12	市川北料金所	16	13	12	15	15	14	13	15	17	17	18	17	18
13	神崎南料金所	35	30	24	21	20	24	26	34	37	36	45	37	45
14	神崎北料金所	21	18	14	13	12	13	16	21	22	22	25	24	25
15	播但トンネル	27	26	26	26	26	25	25	25	26	26	27	25	27
16	生野料金所・生野トンネル他	89	105	85	99	90	86	104	94	121	100	160	122	160
17	生野北第一料金所	30	26	21	20	19	21	24	29	30	30	33	32	33
18	朝来第一トンネル	43	38	37	35	32	42	48	43	43	40	42	43	48
19	朝来SA・第二・第三トンネル	126	141	124	125	122	129	188	131	128	141	146	119	188
20	朝来第四トンネル	60	61	95	62	53	56	105	75	74	95	98	53	105
21	朝来料金所	38	25	20	20	20	20	23	28	44	44	45	40	45
22	朝来第五・六トンネル	125	106	103	129	105	101	181	102	134	105	172	135	181
23	朝来第七トンネル	49	48	47	53	45	52	94	72	71	60	90	55	94
24	朝来第八トンネル	61	39	39	49	39	39	81	42	35	38	67	39	81
25	朝来第九トンネル	55	41	41	41	42	51	84	61	66	76	80	60	84
26	和田山料金所	36	30	24	24	24	24	28	33	34	35	39	36	39
27	城山トンネル	92	59	62	80	55	60	99	78	91	82	97	62	99
28	和田山JCT	24	19	21	22	27	23	24	23	23	24	27	24	27
	播但合計	1,381	1,250	1,223	1,311	1,255	1,270	1,617	1,380	1,500	1,487	1,728	1,409	1,870

遠阪	遠阪トンネル(山東換気所)	237	174	208	191	195	172	168	217	181	155	214	214	237
----	---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1 年間電気使用量 詳細内訳

(平成31年4月から令和2年3月までの実績)

(単位:kw)

No	施設名	契約種別	使用電力量内訳	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計		
1	花田料金所	高圧電力 AS	その他季	28,101	25,403	24,812	0	0	0	27,029	29,827	34,221	34,318	31,983	31,507	267,201		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				27,307	29,521	26,869									83,697
			合計	28,101	25,403	24,812	27,307	29,521	26,869	27,029	29,827	34,221	34,318	31,983	31,507			350,898
2	豊富PA(南行)	"	その他季	9,502	8,968	8,830	0	0	0	6,658	17,493	20,061	19,822	18,392	18,040	127,766		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				10,331	11,467	9,301									31,099
			合計	9,502	8,968	8,830	10,331	11,467	9,301	6,658	17,493	20,061	19,822	18,392	18,040			158,865
3	豊富料金所	"	その他季	8,958	8,325	8,392	0	0	0	8,966	9,593	10,998	11,105	10,398	10,112	86,847		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				9,407	10,161	9,344									28,912
			合計	8,958	8,325	8,392	9,407	10,161	9,344	8,966	9,593	10,998	11,105	10,398	10,112			115,759
4	砥堀料金所	"	その他季	13,136	12,093	11,517	0	0	0	12,175	12,961	14,520	14,763	13,991	13,953	119,109		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				12,279	13,136	12,278									37,693
			合計	13,136	12,093	11,517	12,279	13,136	12,278	12,175	12,961	14,520	14,763	13,991	13,953			156,802
5	船津料金所	"	その他季	13,285	12,420	12,094	0	0	0	13,095	14,952	15,904	15,538	14,354	14,054	125,696		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				13,005	13,761	12,899									39,665
			合計	13,285	12,420	12,094	13,005	13,761	12,899	13,095	14,952	15,904	15,538	14,354	14,054			165,361
6	福崎南料金所	"	その他季	10,399	9,889	8,951	0	0	0	9,624	10,398	12,304	12,287	11,543	11,296	96,691		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				9,499	10,288	9,367									29,154
			合計	10,399	9,889	8,951	9,499	10,288	9,367	9,624	10,398	12,304	12,287	11,543	11,296			125,845
7	播但管理事務所	"	その他季	17,079	16,939	17,909	0	0	0	18,577	17,190	19,806	20,083	19,020	18,875	165,478		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				20,931	23,183	20,358									64,472
			合計	17,079	16,939	17,909	20,931	23,183	20,358	18,577	17,190	19,806	20,083	19,020	18,875			229,950
8	福崎北料金所	"	その他季	10,227	9,853	9,607	0	0	0	10,689	11,185	12,643	13,176	11,693	11,014	100,087		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				10,270	10,976	10,411									31,657
			合計	10,227	9,853	9,607	10,270	10,976	10,411	10,689	11,185	12,643	13,176	11,693	11,014			131,744
9	播但第一トンネル	"	その他季	28,084	31,202	27,282	0	0	0	24,778	26,315	24,894	24,651	25,377	28,102	240,685		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				25,571	28,432	27,340									81,343
			合計	28,084	31,202	27,282	25,571	28,432	27,340	24,778	26,315	24,894	24,651	25,377	28,102			322,028
10	市川南料金所	"	その他季	11,846	10,807	10,625	0	0	0	11,853	12,942	14,680	14,541	13,586	13,408	114,288		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				11,696	12,648	11,796									36,140
			合計	11,846	10,807	10,625	11,696	12,648	11,796	11,853	12,942	14,680	14,541	13,586	13,408			150,428
11	市川SA	"	その他季	25,986	28,784	30,003	0	0	0	28,955	25,916	34,571	34,395	31,957	29,973	270,540		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				36,740	44,936	35,679									117,355
			合計	25,986	28,784	30,003	36,740	44,936	35,679	28,955	25,916	34,571	34,395	31,957	29,973			387,895
12	市川北料金所	"	その他季	7,283	6,442	6,422	0	0	0	7,024	7,646	8,919	9,138	8,552	8,258	69,684		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				7,134	7,957	7,166									22,257
			合計	7,283	6,442	6,422	7,134	7,957	7,166	7,024	7,646	8,919	9,138	8,552	8,258			91,941
13	神崎南料金所	"	その他季	15,457	12,000	10,772	0	0	0	13,100	15,918	19,185	19,910	18,945	17,944	143,231		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				10,779	11,215	11,018									33,012
			合計	15,457	12,000	10,772	10,779	11,215	11,018	13,100	15,918	19,185	19,910	18,945	17,944			176,243
14	神崎北料金所	"	その他季	9,212	7,389	6,606	0	0	0	7,775	9,306	11,515	11,971	11,480	10,851	86,105		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				6,548	6,832	6,585									19,965
			合計	9,212	7,389	6,606	6,548	6,832	6,585	7,775	9,306	11,515	11,971	11,480	10,851			106,070
15	播但トンネル	"	その他季	10,979	11,941	11,420	0	0	0	9,675	9,618	9,354	9,740	9,515	10,413	92,655		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				11,409	11,243	10,199									32,851
			合計	10,979	11,941	11,420	11,409	11,243	10,199	9,675	9,618	9,354	9,740	9,515	10,413			125,506
16	生野料金所・生野トンネル他	"	その他季	30,934	30,424	28,057	0	0	0	28,334	30,304	32,343	32,920	26,678	35,008	275,002		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				28,962	29,338	27,186									85,486
			合計	30,934	30,424	28,057	28,962	29,338	27,186	28,334	30,304	32,343	32,920	26,678	35,008			360,488
17	生野北第一料金所	"	その他季	13,719	11,268	10,237	0	0	0	12,970	14,792	16,833	17,035	16,214	15,573	128,641		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				11,106	11,220	11,135									33,461
			合計	13,719	11,268	10,237	11,106	11,220	11,135	12,970	14,792	16,833	17,035	16,214	15,573			162,102
18	朝来第一トンネル	"	その他季	7,613	8,684	7,270	0	0	0	6,942	6,493	5,420	5,819	6,008	7,103	61,352		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				6,986	7,375	6,761									21,122
			合計	7,613	8,684	7,270	6,986	7,375	6,761	6,942	6,493	5,420	5,819	6,008	7,103			82,474
19	朝来SA・第二・第三トンネル	"	その他季	37,023	40,467	36,290	0	0	0	34,086	33,407	32,220	33,208	33,115	36,792	316,608		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				36,288	36,736	33,342									106,366
			合計	37,023	40,467	36,290	36,288	36,736	33,342	34,086	33,407	32,220	33,208	33,115	36,792			422,974
20	朝来第四トンネル	"	その他季	14,476	16,606	15,116	0	0	0	14,757	14,121	12,750	13,274	13,491	13,694	128,285		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季				14,830	14,906	13,335									43,071
			合計	14,476	16,606	15,116	14,830	14,906	13,335	14,757	14,121	12,750	13,274	13,491	13,694			171,356

1 年間電気使用量 詳細内訳 (平成31年4月から令和2年3月までの実績)

(単位:kw)

No	施設名	契約種別	使用電力量内訳	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
21	朝来料金所	"	その他季	12,904	10,539	9,587	0	0	0	11,574	13,138	16,444	16,775	16,657	14,892	122,510
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			夏季				9,904	10,339	9,922							
	合計		12,904	10,539	9,587	9,904	10,339	9,922	11,574	13,138	16,444	16,775	16,657	14,892	152,675	
22	朝来第五・六トンネル	"	その他季	23,935	26,875	23,162	0	0	0	20,276	20,751	18,482	19,309	21,254	21,994	196,038
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			夏季				23,134	24,165	20,909							
	合計		23,935	26,875	23,162	23,134	24,165	20,909	20,276	20,751	18,482	19,309	21,254	21,994	264,246	
23	朝来第七トンネル	"	その他季	12,294	14,221	12,526	0	0	0	11,015	10,588	9,641	10,554	11,024	11,720	103,583
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			夏季				12,350	12,693	11,325							
	合計		12,294	14,221	12,526	12,350	12,693	11,325	11,015	10,588	9,641	10,554	11,024	11,720	139,951	
24	朝来第八トンネル	"	その他季	8,574	9,691	8,625	0	0	0	7,893	7,054	5,703	6,157	6,922	7,682	68,301
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			夏季				8,372	8,839	8,071							
	合計		8,574	9,691	8,625	8,372	8,839	8,071	7,893	7,054	5,703	6,157	6,922	7,682	93,583	
25	朝来第九トンネル	"	その他季	10,928	12,694	10,643	0	0	0	9,092	8,431	7,577	8,247	9,309	10,148	87,069
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			夏季				10,195	10,607	9,392							
	合計		10,928	12,694	10,643	10,195	10,607	9,392	9,092	8,431	7,577	8,247	9,309	10,148	117,263	
26	和田山料金所	"	その他季	15,312	13,051	12,037	0	0	0	14,682	15,958	18,883	19,492	18,574	17,487	145,476
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			夏季				12,468	13,099	12,857							
	合計		15,312	13,051	12,037	12,468	13,099	12,857	14,682	15,958	18,883	19,492	18,574	17,487	183,900	
27	城山トンネル	"	その他季	13,669	15,325	13,959	0	0	0	12,569	11,922	11,413	11,838	13,266	13,270	117,231
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			夏季				13,725	14,052	12,277							
	合計		13,669	15,325	13,959	13,725	14,052	12,277	12,569	11,922	11,413	11,838	13,266	13,270	157,285	
28	和田山JCT	"	その他季	10,263	9,905	9,705	0	0	0	10,349	10,627	12,054	12,170	11,435	11,516	98,024
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
			夏季				10,707	11,767	10,383							
	合計		10,263	9,905	9,705	10,707	11,767	10,383	10,349	10,627	12,054	12,170	11,435	11,516	130,881	
計				431,178	432,205	402,456	421,933	450,892	407,505	404,512	428,846	463,338	472,236	454,733	464,679	5,234,513
播 但 内訳別合計	その他季			431,178	432,205	402,456	0	0	0	404,512	428,846	463,338	472,236	454,733	464,679	3,954,183
	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	夏季			0	0	0	421,933	450,892	407,505	0	0	0	0	0	0	1,280,330
合計			431,178	432,205	402,456	421,933	450,892	407,505	404,512	428,846	463,338	472,236	454,733	464,679	5,234,513	①

遠 阪	遠阪トンネル (山東換気所)	高圧電 力AS	その他季	50,515	42,994	42,348	21,951	0	0	20,608	40,932	42,536	44,461	47,999	42,752	397,096	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
			夏季	0	0	0	18,071	45,184	41,353	18,102	0	0	0	0	0	0	104,608
			合計	50,515	42,994	42,348	40,022	45,184	41,353	38,710	40,932	42,536	44,461	47,999	42,752	519,806	②
合 計															5,754,319	①+②	

夏季 7月1日～9月30日の間

その他季 夏季以外の間

【仕様書 別紙2-4】

兵庫県道路公社 播但連絡道路 対象高圧受電施設一覧/年間デマンド・年間使用量・年間負荷率

1 負荷率 (平成31年4月から令和2年3月までの実績)

No	施設名	①直近1年間 最大デマンド (kW)	②直近1年間 年間使用量 (kwh)	負荷率 ②÷①÷365÷24(%)
1	花田料金所	63	350,898	63.6%
2	豊富PA(南行)	42	158,865	43.2%
3	豊富料金所	22	115,759	60.1%
4	砥堀料金所	31	156,802	57.7%
5	船津料金所	30	165,361	62.9%
6	福崎南料金所	26	125,845	55.3%
7	播但管理事務所	57	229,950	46.1%
8	福崎北料金所	27	131,744	55.7%
9	播但第一トンネル	107	322,028	34.4%
10	市川南料金所	31	150,428	55.4%
11	市川SA	135	387,895	32.8%
12	市川北料金所	18	91,941	58.3%
13	神崎南料金所	45	176,243	44.7%
14	神崎北料金所	25	106,070	48.4%
15	播但トンネル	27	125,506	53.1%
16	生野料金所・生野トンネル他	160	360,488	25.7%
17	生野北第一料金所	33	162,102	56.1%
18	朝来第一トンネル	48	82,474	19.6%
19	朝来SA・第二・第三トンネル	188	422,974	25.7%
20	朝来第四トンネル	105	171,356	18.6%
21	朝来料金所	45	152,675	38.7%
22	朝来第五・六トンネル	181	264,246	16.7%
23	朝来第七トンネル	94	139,951	17.0%
24	朝来第八トンネル	81	93,583	13.2%
25	朝来第九トンネル	84	117,263	15.9%
26	和田山料金所	39	183,900	53.8%
27	城山トンネル	99	157,285	18.1%
28	和田山JCT	27	130,881	55.3%
播但合計		1,870	5,234,513	32.0%

遠阪	遠阪トンネル (山東換気所)	237	519,806	25.0%
----	----------------	-----	---------	-------