

1 受変電設備特記仕様書 (1 / 3)

概要

1. 件名
六甲アイランドC-6・C-7バ-ス受変電設備製造工事

2. 施工場所
神戸市東灘区向洋町地先(六甲アイランド内)

3. 施工期間
請負契約締結の日より平成 年 月 日迄
(受電予定日 平成 年 月 日)

4. 担保期間
最終引渡しの日から12ヶ月間とする。

5. 建築概要
構造 S造
床面積 (単位:)

階\棟	特高電気室	現場変電室-1	現場変電室-2
1	208.049	113.813	103.633
2	95.489		
合計	303.538	113.813	103.633

施工区分

No.	項目	本工事	建築工事	別途工事	備考
1	電気室ビット及び鉄板蓋				
2	同上鉄板蓋の切込加工				
3	電気室内シダコンクリ-ト打設				
4	ハンドホール及び同蓋				
5	電力引込負担金				
6	工所用仮設電力・給水				
7	受電後引渡迄の基本料金				
8	受電後引渡迄の電力料金				

指定製造業者

1. 電線及び高低圧ケーブル (通信ケーブル含む) ----- 昭和電線株式会社、住友電気工業、三菱電線工業、日立電線、藤倉電線、古河電気工業

2. 金属管及び付属品 ----- 摂陽鋼管、東芝鋼管、松下電工、日本パイプ製造、丸一鋼管

3. ケーブルラック及び付属品 ----- 摂陽鋼管、電成興業、日亜金属興業、日動電工、日本パイプ製造、南電機、松下電工、ネグロス電工、明興金属工業

4. 特高・高低圧キュービクル及び遮断器 ----- 東芝、日新電機、日立製作所、富士電機、三菱電機、明電舎

5. 高圧負荷開閉器及び遮断器 (PF含む) ----- 東芝、日新電機、日立製作所、富士電機、三菱電機、明電舎

6. 変圧器 ----- 東芝、日新電機、日立製作所、富士電機、三菱電機、明電舎

7. 電力コンデンサ ----- 指月電機製作所、東芝、日新電機、日本コンデンサ工業、松下電器産業、三菱電機

8. 計測器類 (変成器含む) ----- 東芝、日新電機、日立製作所、富士電機、三菱電機、明電舎、大崎電器工業、第一計器製作所、竹本電機計器、東洋計器、松下電器産業、横河北辰電機

9. 電磁開閉器・継電器類 ----- 東芝、日新電機、日立製作所、富士電機、三菱電機、明電舎、大日製作所、立石電機、戸上電機製作所、松下電工、(地絡継電器のみ)長谷川電機工業、光商工

10. 配線用遮断器 漏電遮断器 ----- 大日製作所、寺崎電気産業、東芝、東芝ライテック、松下電器産業、松下電工、テンパール工業、日幸電機製作所、日立製作所、富士電機、三菱電機

11. 蓄電池及び充電装置 ----- 新神戸電機、日本電池、古河電池、松下電器産業、湯浅電池

12. 中央監視設備 ----- 東芝、日新電機、日立製作所、富士電機、三菱電機、明電舎

特高電気室機器仕様

20KV 特高盤

1. 盤仕様
形式 鋼板製屋内自立閉鎖形配電盤
定格 24KV 600A 60Hz 3相3線式
絶縁階級 20号B
構造 JEM1425-CW級(遮断器盤)
構造仕様 遮断器は前面水平引出形とし、盤よりの引出しは遮断器が、「切」の場合のみ可能なものとする。
遮断器、断路器等は確実なインターロックを施すものとする。
主回路の絶縁は、空気、磁器、エポキシ樹脂などを用い、十分な絶縁を施すものとする。

2. 盤収納機器
(1) 特高遮断器
形式 3極単投水平引出形、真空またはガス遮断器
定格電圧 24KV
定格電流 600A
遮断電流 25KA
操作 DC100V 電動バネ操作または電磁操作
(2) 断路器 [電動式]
形式 3極単投垂直1点切り
定格電圧 24KV
定格電流 600A
短時間電流 25KA
操作 DC100V 電動操作
(3) 変流器
形式 単相モールド形
定格電圧 23KV
変流比 機器製作時に決定
定格負担 40VA
確度階級 1.0PS級
(4) 取引用計器用変成器
関西電力(株)支給品
(5) 電圧検知器
形式 各社標準
(6) 接地形計器用変圧器
形式 モールド形
絶縁階級 20号B
変圧比 各社標準
定格負担 3x200/3x200VA
確度階級 1.0P/3G級
(7) 電力ヒューズ
用途 GPT保護用
定格電圧 24KV
定格電流 1A
遮断電流 40KA
(8) 避雷器
形式 各社標準
定格電圧 28KV
公称放電電流 10KA

主変圧器

形式 モールド自冷式
絶縁種別 各社標準
定格 連続
相数 3相
結線 Y-
定格容量 5000KVA
一次電圧 F23-F22-R21-F20KV
二次電圧 6.6KV
付属品 ガイヤル温度計(警報接点付)、防振装置、車輪
絶縁階級 1次交流試験電圧 50KV
" 2次交流試験電圧 22KV
%インピーダンス 9%以下

6KV 高圧配電盤

1. 盤仕様
形式 鋼板製屋内自立閉鎖形配電盤
定格 7.2KV 600A 60Hz 3相3線式
絶縁階級 6号A
構造 JEM1425-CW級(遮断器盤)
構造仕様 遮断器は前面水平引出形とし、盤よりの引出しは遮断器が、「切」の場合のみ可能なものとする。
主回路の絶縁は、空気、磁器、エポキシ樹脂などを用い、十分な絶縁を施すものとする。

2. 盤収納機器
(1) 高圧遮断器
形式 3極単投水平引出形、真空またはガス遮断器
定格電圧 7.2KV
定格電流 600A
遮断電流 12.5KA
操作 DC100V 電動バネ操作または電磁操作
(2) 計器用変圧器
形式 単相モールド形
絶縁階級 6号A
変圧比 6.6KV/110V
定格負担 100VA
確度階級 1.0PS級
(3) 変流器
形式 単相モールド形
最高電圧 6.9KV
変流比 機器製作時に決定
定格負担 40VA
確度階級 1.0P級
(4) 零相変流器
形式 各社標準
最高電圧 6.9KV
零相変流比 各社標準
定格負担 各社標準
(5) 接地形計器用変圧器
形式 モールド形
変圧比 各社標準
定格負担 3x200/3x200VA
確度階級 1.0P/3G級
(6) 電力ヒューズ
用途 PT,GPT保護用
定格電圧 7.2KV
定格電流 1A
遮断電流 40KA
(7) 避雷器
形式 各社標準
定格電圧 8.4KV
公称放電電流 2.5KA
(8) 取引用計器用変成器
関西電力(株)支給品
(9) 接地変圧器
形式 三相モールド形
定格 各社標準
相数 3相3線式
定格容量 38.1KVA (0A 接地)
一次電圧 6.6KV
二次電圧 各社標準
(10) 高圧開閉器
形式 3極単投真空電磁接触器(引出形)
定格電圧 6.6KV
定格電流 200A
遮断電流 4KA
(11) 電力ヒューズ
形式 限流形(高圧開閉器に搭載)
定格電圧 7.2KV
定格電流 単線結線図による
遮断電流 40KA
(12) 直列リアクトル
形式 乾式 JIS C 4801
定格電圧 6.6KV
定格容量 L=6%
(13) 連相コンデンサ
形式 三相ガス絶縁式
定格電圧 6.6KV
定格容量 100KVar
(14) 放電コイル
形式 乾式
(15) 負荷開閉器
形式 3極単投ヒューズ付負荷開閉器
定格電圧 7.2KV
定格電流 200A
ヒューズ定格 単線結線図による
操作 フック棒操作
(16) バスダクト
形式 屋内形 3相3線 (JEM1425-A型)
定格電圧 6.9KV
定格電流 600A
導 銅