ハドロン実験ホール受電盤一覧　　2007/10/15

I.シャッター側

1．HD-EX-E7･E11　　(上流より1スパン目)

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
左側	HDH-EXP-4				
	LA1用	3φ3W 200V	50A		
	ゲートモニター	3φ3W 200V	100A	E7	汚染検査室
	制御電源	3φ3W 200V	20A/20A(2連)		
中	HDH-EXL-5				
	主幹2	1φ3W 100/200V	100A		
	LA2用	1φ3W 100/200V	50A		
	HDH-EXL-5				
	照明･コンセント	1φ3W 100/200V	100A	E7	汚染検査室
	予備	1φ3W 100/200V	100A	E7	汚染検査室
	制御電源	1φ3W 100/200V	20A/20A(2連)		
右側	HDH-EXP-4				
	貨物リフト	3φ3W 200V	50A	E11	Kホールトンネル
	HDH-EXL-5				Kホールトンネル
	真空ポンプ他	1φ3W 100/200V	50A	E11	Kホールトンネル
	照明･コンセント	1φ3W 100/200V	50A	E11	Kホールトンネル

注)　LA1用他;制御電源用ブレーカー
　　主幹1他;盤の各ブレーカーの大元のブレーカー (1φ3W100/200V系のみに入っている)

2. HD-EX-E8　　(上流より2スパン目)

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
	LA1用	1φ3W　100/200V	50A		
	HDH-EXL-5				
	主幹2	1φ3W　100/200V	100A		
	HDH-EXP-4				
	電磁石電源用＊	3φ3W　200V	100A	E8	放射線モニター
	HDH-EXL-5				
	照明･コンセント	1φ3W　100/200V	100A	E8	放射線モニター
	予備	1φ3W　100/200V	100A	E8	放射線モニター
	制御電源	3φ3W　200V	20A/20A(2連)		

＊;名称は「放射線モニター」とすべし

3. HD-EX-E6　　(上流より3スパン目)

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
左側	HDH-EXL-4				
	LA1用	3φ3W 415V	50A		
	制御電源	3φ3W 415V	20A/20A(2連)		
	HDH-EXP-15				
	電磁石電源用	3φ3W 415V	500A	E6	磁場測定
中	LA2用	3φ3W 200V	50A		
	HDH-EXP-5				
	溶接機	3φ3W 200V	125A	E6	磁場測定
	真空ポンプ	3φ3W 200V	100A	E6	磁場測定
右側	HDH-EXL-4				
	主幹3	1φ3W 100/200V	100A		
	磁場測定用	1φ3W 100/200V	100A	E6	磁場測定

4. HD-EX-E4･E13　　(上流より4スパン目)

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
左側	LA1用	3φ3W　200V	50A		
	HDH-EXP-4				
	旋盤	3φ3W　200V	100A	E4	工作機械用
	ボール盤	3φ3W　200V	50A	E4	工作機械用
	制御電源	3φ3W　200V	20A/20A(2連)		
中	LA2用	1φ3W　100/200V	50A		
	制御電源	1φ3W　100/200V	20A/20A(2連)		
	HDH-EXL-4				
	主幹2	1φ3W　100/200V	200A		
	HDH-EXL-4				
	グラインダー	1φ3W　100/200V	50A	E4	工作機械用
	糸鋸盤他	1φ3W　100/200V	200A	E4	工作機械用
	照明	1φ3W　100/200V	50A	E4	工作機械用
右側	HDH-EXP-4				
	貨物リフト	3φ3W　200V	30A	E13	搬入口地上部用
	HDH-EXL-4				
	真空ポンプ他	1φ3W　100/200V	100A	E13	搬入口地上部用
	照明･コンセント	1φ3W　100/200V	50A	E13	搬入口地上部用

5.HD-EX-E9 ＆ HD-EX-E2　　（上流より5スパン目）

1）HD-EX-E9 （上記写真の左側2面）

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
左側	LA1用	3φ3W 200V	50A		
	制御電源	3φ3W 200V	20A/20A(2連)		
	HDH-EXP-6				
	溶接機	3φ3W 200V	125A	E9	実験準備コンテナ
	コンテナエアコン	3φ3W 200V	100A	E9	実験準備コンテナ
	真空ポンプ	3φ3W 200V	100A	E9	実験準備コンテナ
	予備	3φ3W 200V	50A	E9	実験準備コンテナ
右側	HDH-EXL-6				
	主幹2	1φ3W 100/200V	225A		
	HDH-EXL-6				
	AVR1,2	1φ3W 100/200V	200A	E9	実験準備コンテナ
	AVR3	1φ3W 100/200V	100A	E9	実験準備コンテナ
	AVR4	1φ3W 100/200V	100A	E9	実験準備コンテナ
	照明他	1φ3W 100/200V	50A	E9	実験準備コンテナ
	予備	1φ3W 100/200V	50A	E9	実験準備コンテナ
	予備	1φ3W 100/200V	50A	E9	実験準備コンテナ

2）HD-EX-E2 （上記写真の右側2面）

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
左側	LA1用	3φ3W 200V	50A		
	制御電源	3φ3W 200V	20A/20A(2連)		
	HDH-EXP-2				
	溶接機	3φ3W 200V	125A	E2	南側実験＃1
	真空ポンプ	3φ3W 200V	100A	E2	南側実験＃1
	エアコン（高圧電源）	3φ3W 200V	100A	E2	南側実験＃1
	エアコン（クレート電源）	3φ3W 200V	100A	E2	南側実験＃1
右側	HDH-EXL-2				
	主幹2	1φ3W 100/200V	225A		
	HDH-EXL-2				
	AVR1,2	1φ3W 100/200V	200A	E2	南側実験＃1
	AVR3	1φ3W 100/200V	100A	E2	南側実験＃1
	エリアコンセント	1φ3W 100/200V	100A	E2	南側実験＃1
	BUTコンセント（＊）	1φ3W 100/200V	50A	E2	南側実験＃1
	予備	1φ3W 100/200V	50A	E2	南側実験＃1

＊；HUTコンセントとすべき

6.HD-EX-E10 ＆ HD-EX-E3　　（上流より6スパン目）

1）HD-EX-E10 （上記写真の左側2面）

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
左側	LA1用	3φ3W 200V	50A		
	HDH-EXP-4				
	コンテナエアコン	3φ3W 200V	100A	E10	実験準備コンテナ
	真空ポンプ	3φ3W 200V	100A	E10	実験準備コンテナ
	制御電源	3φ3W 200V	20A/20A(2連)		
右側	主幹2	1φ3W 100/200V	175A		
	HDH-EXL-7				
	AVR1	1φ3W 100/200V	100A	E10	実験準備コンテナ
	AVE2	1φ3W 100/200V	100A	E10	実験準備コンテナ
	AVR3	1φ3W 100/200V	100A	E10	実験準備コンテナ
	照明他	1φ3W 100/200V	50A	E10	実験準備コンテナ

2）HD-EX-E3 （上記写真の右側2面）

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
左側	LA1用	3φ3W 200V	50A		
	制御電源	3φ3W 200V	20A/20A(2連)		
	HDH-EXP-3				
	溶接機	3φ3W 200V	125A	E3	南側実験＃2
	真空ポンプ	3φ3W 200V	100A	E3	南側実験＃2
	エアコン（高圧電源）	3φ3W 200V	100A	E3	南側実験＃2
	エアコン（クレート電源）	3φ3W 200V	100A	E3	南側実験＃2
右側	HDH-EXL-3				
	主幹2	1φ3W 100/200V	225A		
	HDH-EXL-3				
	AVR1,2	1φ3W 100/200V	200A	E3	南側実験＃2
	AVR3	1φ3W 100/200V	100A	E3	南側実験＃2
	エリアコンセント	1φ3W 100/200V	100A	E3	南側実験＃2
	BUTコンセント（＊）	1φ3W 100/200V	50A	E3	南側実験＃2
	予備	1φ3W 100/200V	50A	E3	南側実験＃2

＊；HUTコンセントとすべき

7.HD-EX-E5　　（上流より8スパン目）

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
	LA1用 HDH-EXL-4	3φ3W　200V	50A		
	主幹2 HDH-EXP-5	1φ3W　100/200V	50A		
	実験用分岐盤(*1) 「HD-EX-E5-(A)(い)]	3φ3W　200V	50A	E5	一般用
	HDH-EXL-4 実験用分岐盤(*2) 「HD-EX-E5-(A)(い)]	1φ3W　100/200V	50A	E5	一般用
	照明	1φ3W　100/200V	50A	E5	一般用
	制御電源	3φ3W　200V	20A/20A(2連)		

（＊1）;元の名称は、「エアコン」だった。
（＊2）;元の名称は、「コンセント」だった。

この盤の右脇に小さな盤が作られていて、上記のブレーカーより配線されている。
この小さな盤の名称は、HD-EX-E5-(A)(い) で、以下の3個のブレーカーが配置されている。

名称	電圧	電流
コンプレッサー用	3φ3W　200V	10A
ツイストロック用	3φ3W　200V	10A
盤下部コンセント	1φ3W　100/200V	20A

II.SKS側

1．HD-EX-E12　　(最上流トーチカ脇)

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
	LA1用	3φ3W 200V	50A		
	HDH-EXL-1				
	主幹2	1φ3W 100/200V	150A		
	HDH-EXP-1				
	メカニカルブースターポンプ	3φ3W 200V	100A	E12	Kホール内トンネル用
	HDH-EXL-1				
	真空ポンプ	1φ3W 100/200V	150A	E12	Kホール内トンネル用
	予備	1φ3W 100/200V	50A	E12	Kホール内トンネル用
	制御電源	3φ3W 200V	20A/20A(2連)		

2. HD-EX-E1　　(上流より1スパン目)

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
	LA1用	3φ3W　200V	50A		
	HDH-EXL-1				
	主幹2	1φ3W　100/200V	100A		
	HDH-EXP-1				
	電磁石電源用	3φ3W　200V	100A	E1	電源保守
	HDH-EXL-1				
	コンセント	1φ3W　100/200V	100A	E1	電源保守
	予備	1φ3W　100/200V	50A	E1	電源保守
	制御電源	3φ3W　200V	20A/20A(2連)		

3. HD-EX-E17 ＆ HD-EX-E18 （上流より2スパン目）

1）HD-EX-E17 （上記写真の左側1面）

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
	LA1用	3φ3W 200V	50A		
	主幹2	1φ3W 100/200V	100A		
	HDH-EXP-1				
	溶接機	3φ3W 200V	100A	E17	北側実験＃2
	HDH-EXL-1				
	照明･コンセント	1φ3W 100/200V	100A	E17	北側実験＃2
	予備	1φ3W 100/200V	50A	E17	北側実験＃2
	制御電源	3φ3W 200V	20A/20A(2連)		

2）HD-EX-E18 （上記写真の右側3面）

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
左側	LA1用	3φ3W 200V	50A		
	制御電源	3φ3W 200V	20A/20A(2連)		
	HDH-EXP-9				
	溶接機	3φ3W 200V	200A	E18	北側実験＃2
	エリアエアコン	3φ3W 200V	100A	E18	北側実験＃2
	コンテナエアコン	3φ3W 200V	50A	E18	北側実験＃2
	真空ポンプ	3φ3W 200V	100A	E18	北側実験＃2
	予備	3φ3W 200V	50A	E18	北側実験＃2
	予備	3φ3W 200V	50A	E18	北側実験＃2
中	HDH-EXL-10				
	主幹2	1φ3W 100/200V	250A		
	HDH-EXL-10				
	AVR1,2	1φ3W 100/200V	200A	E18	北側実験＃2
	AVR3	1φ3W 100/200V	100A	E18	北側実験＃2
	AVR4	1φ3W 100/200V	100A	E18	北側実験＃2
右側	HDH-EXL-10				
	照明他	1φ3W 100/200V	50A	E18	北側実験＃2
	駆動装置他	1φ3W 100/200V	50A	E18	北側実験＃2
	予備	1φ3W 100/200V	50A	E18	北側実験＃2
	予備	1φ3W 100/200V	50A	E18	北側実験＃2

4．バックアップ用電磁石電源１＆（上流より４スパン目）

1）バックアップ用電磁石電源1　（上記写真の左側1面）

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
	LA1用	3φ3W　415V	50A		
	制御電源	3φ3W　415V	20A/20A(2連)		
	HDH-EXP-17				
	電磁石電源1	3φ3W　415V	1000A	E20	SKS補正電磁石電源

2）バックアップ用電磁石電源2　（上記写真の右側1面）

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
	LA1用	3φ3W　415V	50A		
	制御電源	3φ3W　415V	20A/20A(2連)		
	HDH-EXP-18				
	電磁石電源2	3φ3W　415V	1000A	E20	SKS補正電磁石電源

5. HD-EX-E19･E20 (1)　　(上流より6スパン目、床上)

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
左側	HDH-EXP-16				
	電磁石電源用	3φ3W 415V	100A	E20	SKS電磁石電源系
	予備	3φ3W 415V	100A	E20	SKS電磁石電源系
	LA1用	3φ3W 415V	50A		
中左	LA2用	3φ3W 200V	50A		
	制御電源	3φ3W 200V	20A/20A(2連)		
	HDH-EXP-10				
	溶接機	3φ3W 200V	125A	E19	SKS冷凍機制御系
中	HDH-EXP-10				
	CVCF2	3φ3W 200V	100A	E19	SKS冷凍機制御系
	加湿器ヒーター	3φ3W 200V	75A	E19	SKS冷凍機制御系
	コールドボックス	3φ3W 200V	50A	E19	SKS冷凍機制御系
	制御室エアコン	3φ3W 200V	30A	E19	SKS冷凍機制御系
	予備	3φ3W 200V	50A	E19	SKS冷凍機制御系
	予備	3φ3W 200V	30A	E19	SKS冷凍機制御系
中右	LA3用	3φ3W 200V	50A		
	HDH-EXP-11				
	中継機 (＊1)	3φ3W 200V	125A	E20	SKS電磁石電源系
右側	HDH-EXP-11				
	SKS電気圧縮機 (＊2)	3φ3W 200V	50A	E20	SKS電磁石電源系
	SKS真空ポンプ	3φ3W 200V	30A	E20	SKS電磁石電源系
	油圧駆動装置	3φ3W 200V	30A	E20	SKS電磁石電源系
	予備	3φ3W 200V	125A	E20	SKS電磁石電源系
	予備	3φ3W 200V	75A	E20	SKS電磁石電源系

(＊1) 小型圧縮機の間違い
(＊2) ;空気圧縮機の間違い

6. HD-EX-E19･E20 (2)　　(上流より6スパン目、キャットウオーク上)

左側	LA4用	1φ3W	100/200V	50A		
	制御電源	1φ3W	100/200V	20A/20A(2連)		
	HDH-EXL-11					
	主幹4	1φ3W	100/200V	100A		
	冷凍機制御系	1φ3W	100/200V	100A	E19	SKS冷凍機制御系
	ガスクロ用機器	1φ3W	100/200V	50A	E19	SKS冷凍機制御系
	制御室照明	1φ3W	100/200V	50A	E19	SKS冷凍機制御系
	予備	1φ3W	100/200V	50A	E19	SKS冷凍機制御系
	予備	1φ3W	100/200V	50A	E19	SKS冷凍機制御系
右側	HDH-EXL-11					
	小型冷凍機関係	1φ3W	100/200V	100A	E20	SKS電磁石電源系
	予備	1φ3W	100/200V	100A	E20	SKS電磁石電源系

7. HD-EX-E15･E16　&　HD-EX-E14　　(東側壁の床上)

1) HD-EX-E15･E16　(上記写真の左側3面)

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
左側	LA1用	3φ3W　200V	50A		
	HDH-EXP-8				
	コンテナエアコン	3φ3W　200V	50A	E15	北側実験＃1 (SKS)
	真空ポンプ	3φ3W　200V	50A	E15	北側実験＃1 (SKS)
	予備	3φ3W　200V	50A	E15	北側実験＃1 (SKS)
	制御電源	3φ3W　200V	20A/20A(2連)		
中	LA2用	1φ3W　100/200V	50A		
	制御電源	1φ3W　100/200V	20A/20A(2連)		
	主幹2	1φ3W　100/200V	175A		
	HDH-EXL-9				
	AVR3	1φ3W　100/200V	100A	E15	北側実験＃1 (SKS)
	AVR4	1φ3W　100/200V	50A	E15	北側実験＃1 (SKS)
	照明他	1φ3W　100/200V	100A	E15	北側実験＃1 (SKS)
	予備	1φ3W　100/200V	50A	E15	北側実験＃1 (SKS)
右側	HDH-EXP-8				
	溶接機	3φ3W　200V	30A	E16	実験準備コンテナ
	HDH-EXL-9				
	予備	1φ3W　100/200V	100A	E16	実験準備コンテナ
	予備	1φ3W　100/200V	100A	E16	実験準備コンテナ

2) HD-EX-E14　(上記写真の右側2面)

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
左側	LA1用	3φ3W　200V	50A		
	制御電源	3φ3W　200V	20A/20A(2連)		
	HDH-EXP-7				
	溶接機	3φ3W　200V	125A	E14	北側実験＃1 (SKS)
	エアコン	3φ3W　200V	100A	E14	北側実験＃1 (SKS)
	真空ポンプ	3φ3W　200V	50A	E14	北側実験＃1 (SKS)
右側	主幹2	1φ3W　100/200V	150A		
	HDH-EXL-8				
	AVR1	1φ3W　100/200V	100A	E14	北側実験＃1 (SKS)
	AVR2	1φ3W　100/200V	100A	E14	北側実験＃1 (SKS)
	駆動装置他	1φ3W　100/200V	50A	E14	北側実験＃1 (SKS)
	予備	1φ3W　100/200V	50A	E14	北側実験＃1 (SKS)

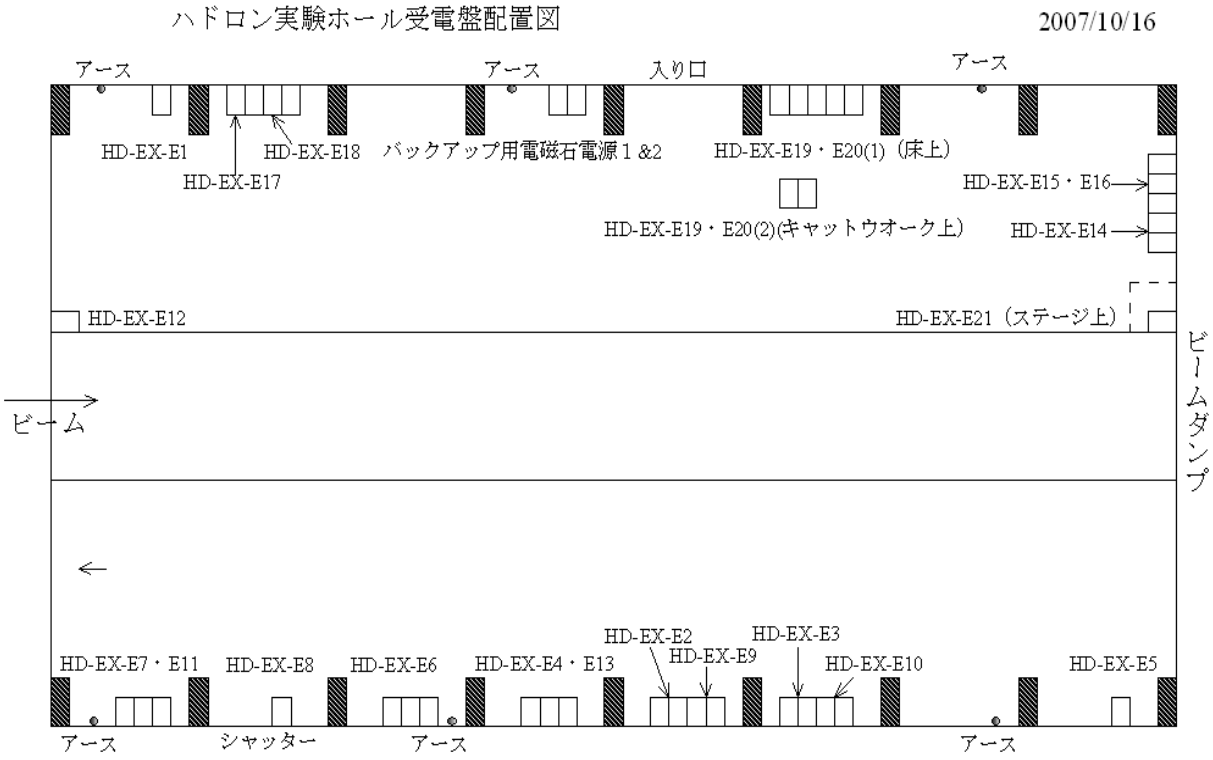
8. HD-EX-E21　　(東側ステージ上)

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
	LA1用	3φ3W 200V	50A		
	主幹2	1φ3W 100/200V	100A		
	HDH-EXP-8				
	He膜冷却圧縮機	3φ3W 200V	100A	E21	ビームダンプ関係
	溶接機	3φ3W 200V	50A	E21	ビームダンプ関係
	HDH-EXL-8				
	ダンプ制御	1φ3W 100/200V	100A	E21	ビームダンプ関係
	予備	1φ3W 100/200V	50A	E21	ビームダンプ関係
	制御電源	3φ3W 200V	20A/20A(2連)		

III.圧縮機室
1．HD-EX-E22

盤位置	名称	電圧	電流	元の系統	用途
左側	LA1用	3φ3W 200V	50A		
	HDM2-EXP-1				
	溶接機	3φ3W 200V	125A	E22	圧縮機
	予備	3φ3W 200V	125A	E22	圧縮機
中左	LA2用	3φ3W 200V	50A		
	HDM2-EXP-2				
	天井走行クレーン電源	3φ3W 200V	100A	E22	圧縮機
中	HDM2-EXP-2				
	液体窒素ポンプ受電	3φ3W 200V	100A	E22	圧縮機
	SKSベビコン電源	3φ3W 200V	50A	E22	圧縮機
	SKS窒素ヒーター電源	3φ3W 200V	50A	E22	圧縮機
	TRDベビコン電源	3φ3W 200V	50A	E22	圧縮機
	予備	3φ3W 200V	50A	E22	圧縮機
中右	LA3用	3φ3W 200V	50A		
	制御電源	3φ3W 200V	20A/20A(2連)		
	HDM2-EXP-3				
	SKS圧縮機制御電源	3φ3W 200V	30A	E22	圧縮機
	圧縮機室換気扇電源	3φ3W 200V	30A	E22	圧縮機
	SKS5次セパレータ電源	3φ3W 200V	20A	E22	圧縮機
	TRDベビコンクーラー電源	3φ3W 200V	20A	E22	圧縮機
	TRD圧縮機制御電源	3φ3W 200V	30A	E22	圧縮機
	外部コンテナ空調電源	3φ3W 200V	30A	E22	圧縮機
	TRD5次セパレータ電源	3φ3W 200V	20A	E22	圧縮機
	予備	3φ3W 200V	20A	E22	圧縮機
右側	主幹4	1φ3W 100/200V			
	HDM2-EXL-1				
	予備	1φ3W 100/200V	50A	E22	圧縮機
	真空ポンプ＃1電源	1φ3W 100/200V	50A	E22	圧縮機
	低圧盤回転灯電源	1φ3W 100/200V	20A	E22	圧縮機
	予備	1φ3W 100/200V	20A	E22	圧縮機
	外部コンテナ照明電源	1φ3W 100/200V	50A	E22	圧縮機
	真空ポンプ＃2電源	1φ3W 100/200V	50A	E22	圧縮機
	予備	1φ3W 100/200V	20A	E22	圧縮機

アースについて
実験ホールフロアには、南北の壁際に6個のアースが設けられている。
1. 南第1スパン
2. 南第4スパン
3. 南第7スパン
4. 北第1スパン
5. 北第3スパン
6. 南第7スパン



他に、圧縮機室に HD-EX-E22 がある。