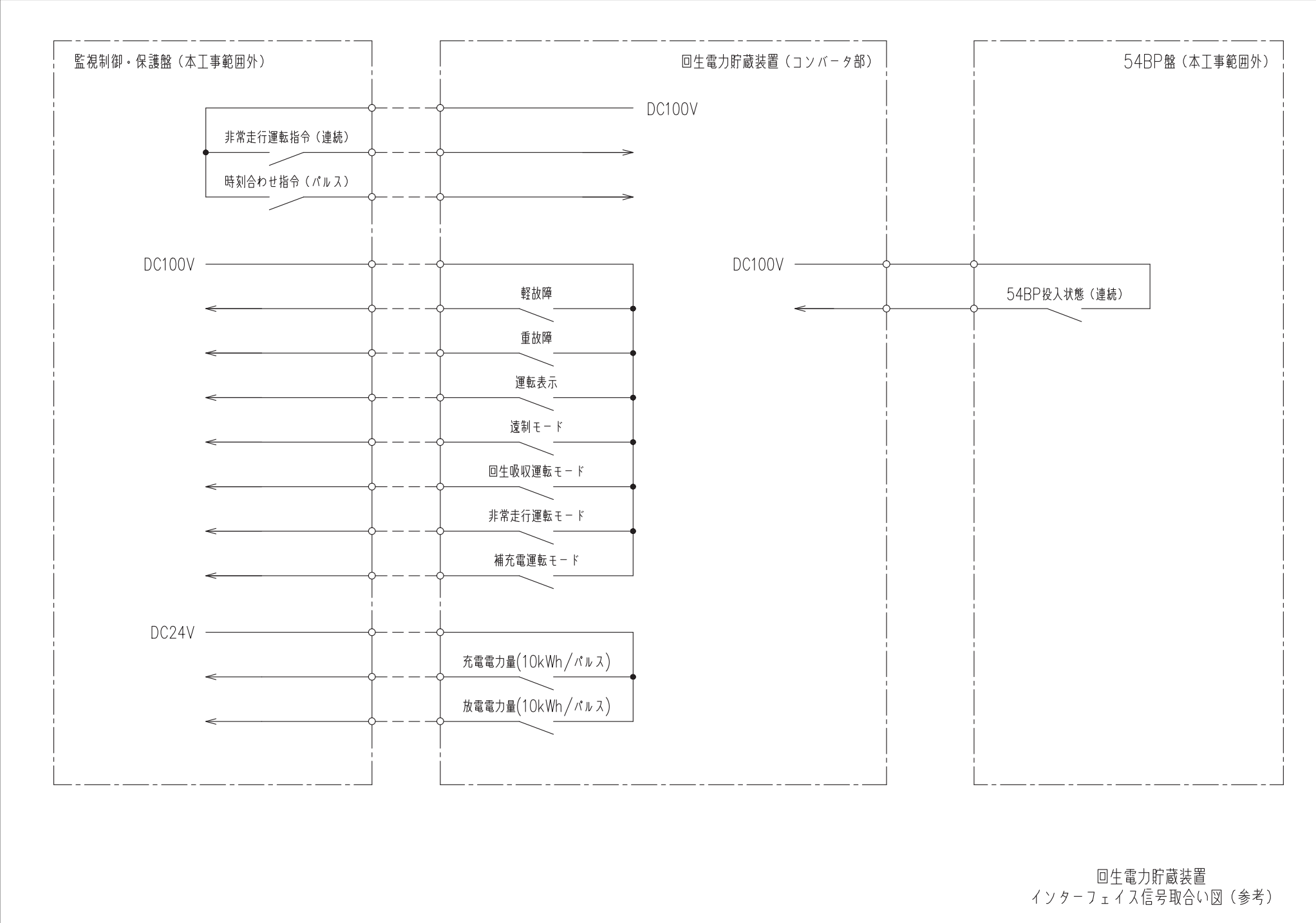


## 別添2 保護連動・制御項目・インターフェイス(案)

回生電力貯蔵装置 保護連動表(参考)

系統	故障項目	故障表示	○:開放する遮断器					警報	故障種別	リセット時間	備考
			BT-1	72BF	73B	72BB	83B1 ※2 83B2 ※3	BZ ※1			
回生電力貯蔵装置	架線無電圧	NVD	○	○	○	○	○		-	架線復帰後10秒	
	架線過電圧	OVD	○	○	○	○	○		-	架線復帰後10秒	
	CV充電	VCM							-(電流制限)	条件解除後5秒	
	CV放電	VDM							-(電流制限)	条件解除後5秒	
	過充電予告	OCLA							予告(充電のみ停止)	無(条件解除で復帰)	蓄電池盤より受信
	過放電予告	ODLA							予告(放電のみ停止)	無(条件解除で復帰)	蓄電池盤より受信
	過熱予告	OHA							予告(電流制限)	無(条件解除で復帰)	蓄電池盤からの受信を含む
	蓄電池低温	BLT							予告(充電電流制限)	無(条件解除で復帰)	蓄電池盤より受信
	FAN異常	FANF							予告	無(条件解除で復帰)	
	AC電源停電	ACLA							軽故障	条件解除後10秒	運転は継続、累次重故障にならない、非常走行時無効
	遮断器トリップ	BT-1-T	○	○	○	○	○	○	軽故障	10秒経過かつ コンデンサ放電完了	
	架線側過電流	ILOC	○	○	○	○	○	○	軽故障	10秒	
	蓄電池側過電流	OUTOC	○	○	○	○	○	○	軽故障	10秒	
	FC過電圧	FCOV	○	○	○	○	○	○	軽故障	10秒経過かつ コンデンサ放電完了	
	SFC過電圧	SFCOV	○	○	○	○	○	○	軽故障	10秒経過かつ コンデンサ放電完了	
	IGBT温度上昇	26IGBT	○	○	○	○	○	○	軽故障	10秒経過かつ 条件解除	
	ゲート不一致	DIF-S	○	○	○	○	○	○	軽故障	10秒	
	タッチパネル伝送異常	BCOMF	○	○	○	○	○	○	軽故障	10秒	
	アーム不平衡	AUNB	○	○	○	○	○	○	軽故障	10秒	
	シーケンス渋滞	SEQF	○	○	○	○	○	○	軽故障	10秒経過かつ コンデンサ放電完了	
	蓄電池盤異常	BTPF	○	○	○	○	○	○	軽故障	120秒	蓄電池盤より受信
	蓄電池低電圧	OUTLV	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)	
	蓄電池過電圧	OUTOV	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)	
	制御ユニット電源異常	PWF	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)	
	遮断器故障	BT-1F	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)	
	地絡検知	64BF	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)	
	充電不良	FC-F	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)	
	CPU停止	WD-C	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)	
	主回路断線	MCDC	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)	
	接触器故障	72-F	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)	
蓄電池盤重故障	BTHA	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)	蓄電池盤より受信	
72DCS故障	72DCSF	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)		
放電抵抗断線	RDF	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)		
累次重故障	-(発生した軽故障名)	○	○	○	○	○	○	重故障	自動リセットしない (リセットボタンで再起動)		

※1 「直接」運転時のみ鳴動する。「遠制」運転時は鳴動しない。  
 ※2 回生吸収運転時、または第二非常走行運転時  
 ※3 補充電運転時、または第一非常走行運転時



回生電力貯蔵装置  
インターフェイス信号取合い図 (参考)