日立　システムフリー

リモコンスイッチ表示						標準冷暖房兼用型		蓄熱タイプ		冷房専用型		個別ツイン HPM・HPL		インバータ HVR（1）（2）		ファミリーマルチ HZ HZJ	寒さ知らず HN1 HNM1 FNHT	セットフリー					大規模空間用	主 原 因（含 処 置）
運転灯（赤色）	液晶表示 有無	原因コード	異 常 内 容	点検個所		50～160	224～280	エコアイスmini	HT	50～160	224～280	112～160	224～280	56～160	224～280			標準型FS1	冷房専用型FSA 冷暖 同時型FX	水蓄熱暖房型FSHT1FSHT2FCHT PFSHT	水蓄熱冷房型FST1	大容量ＦＭ		
点滅1秒間隔	有	0 1	室内保護装置（フロートスイッチ）作動	室内		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・フロートスイッチ作動・室内基板故障
		0 2	室外保護装置作動（原因コード 09.41.42以外）	室外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・高圧過断装置作動 ・ファンモータ（ロケータ）作動（セットフリー、寒さ知らず（ヒートポ用）、大規模空間用、ＨＩＧＨ－９２２４、２８０型除く） ・圧縮機用電磁接触器異常（セットフリー他上記機種除く） ・冷媒配管詰り ・冷媒過多 ・不凝縮ガス混入
		0 3	室内（蓄熱）～室外ユニット間伝送異常　・室外～室外ユニット間伝送異常	内外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・電源OFF（室外、CH、蓄熱ユニット） ・ヒューズ 溶断（室外、CH、蓄熱ユニット） ・トランス故障（CH、蓄熱ユニット） ・室内-室外、室外-室外間連絡線端子部ゆるみ、断線、誤配線・基板故障（室内外、CH、蓄熱ユニット）及び基板内ディップスイッチ設定ミス（冷媒系統Ｎｏ時端抵抗設定誤り）
		0 4	インバータ-室外プリント板間伝送異常	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	・室外～インバータ基板間配線ﾕﾆｯﾄ（断線、コネクタ外れ等） ・室外及びインバータ基板故障
		04-1	ファンコントローラー～室外プリント板間伝送異常	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	・ファンコントローラのみが伝送異常（04 の右下に“ - ”が点滅 ・室外、インバータ基板故障・ファンコントローラ故障
		0 5	相検出異常	室外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・200V電源の逆相及び下相欠相（単相機は除く） ・電圧低下・室外基板故障
		0 6	インバータ-電圧不足または過電圧	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	・供給電源異常 ・インバータ基板故障 ・ダイオードモジュール、平滑コンデンサ不良 ・インバータヒートシュール異常
		0 7	吐出ガススーパーヒート低下	内外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・冷媒封入量過多・電子膨張弁全閉ロック（コネクタ外れ） ・圧縮機上部サーミスタ故障、取付、接続不良 ・基板故障・冷媒、電気配線系統アンマッチ
		0 8	圧縮機上部温度過昇、または　　吐出ガス温度過昇	内外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・冷媒不足、抜け　・電子膨張弁全閉ロック、コネクタ外れ　・基板故障・圧縮機上部サーミスタ故障、取付不良　・室内ファン停止（壁掛け1型のみ）・冷媒、電気配線系統アンマッチ・冷媒配管詰り
		0 9	室外送風機保護装置作動	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	・ファンモータ（ロケータ）サーモ作動　・コネクタ接触不良
		1 1	吸込空気温度サーミスタ異常（室内ユニット）	室内		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・サーミスタ故障　・コネクタ接続、接触不良　・室内基板故障
		1 2	吹出空気温度サーミスタ異常（室内ユニット）	室内		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・サーミスタ故障　・コネクタ接続、接触不良　・室内基板故障
		1 3	室内熱交換器（液給）温度・サーミスタ異常（室内ユニット）	室内		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・サーミスタ故障　・コネクタ接続、接触不良　・室内基板故障
		1 4	室内熱交ガス管温度サーミスタ異常（室内ユニット）	室内		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・サーミスタ故障　・コネクタ接続、接触不良　・室内基板故障
		1 9	室内送風機保護装置作動	室内		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・ファンモータ（ロケータ）作動　・コネクタ接触不良
		2 0	圧縮機上部温度サーミスタ異常（室外ユニット）	室外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	・圧縮機上部サーミスタ故障、取付不良　・室外基板故障
		2 1	高圧圧力センサ異常（室外ユニット）	室外		-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・高圧圧力センサ故障　・室外基板故障　・コネクタ接触不良・チェックジョイント不良
		2 2	外気温度サーミスタ異常（室外ユニット）	室外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・サーミスタ故障　・コネクタ接続、接触不良　・室外基板故障
		2 3	圧縮機上部温度サーミスタ異常（室外ユニット）	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・サーミスタ故障　・コネクタ接続、接触不良　・室外基板故障・室外基板DSW2設定誤り（セットフリーのみ）
		2 4	配管温度サーミスタ異常（室外ユニット）	室外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・サーミスタ故障　・コネクタ接続、接触不良　・室外基板故障
		2 5	ｻｰﾐｽﾀ配管温度サーミスタ異常（室外ユニット）	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	・サーミスタ故障　・コネクタ接続、接触不良　・室外基板故障
		2 6	吸込温度サーミスタ異常（室外ユニット）	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	・サーミスタ故障　・コネクタ接続、接触不良　・室外基板故障
		2 7	油面センサ異常	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	・油面センサ故障　・室外基板故障
		2 9	低圧圧力センサ異常（室外ユニット）	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・低圧圧力センサ故障　・室外基板故障　・コネクタ接触不良・チェックジョイント不良
		3 0	システム接続誤り	内外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	・接続配線ﾕﾆｯﾄ（CHユニット配線）・室外基板手配ﾕﾆｯﾄ（FS用取付の場合）・CHユニット基板故障
		3 1	室内（蓄熱）外容量設定・室内（蓄熱）外組み合せ容量誤り	内外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・室内外基板内容量ディップスイッチ誤設定・室内ユニットに接続している室内ユニットの容量合計が許容範囲外・蓄熱ユニットの機種誤設定　・室内ユニットと蓄熱ユニットの組み合せ誤り・蓄熱ユニット容量誤設定　・H-LINK時の冷媒系統設定ミス
		3 2	他室内ユニット伝送異常　　他ユニット伝送異常 他室外ユニット伝送異常	室内		-	-	●	●	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・同一系統内の他の室内ユニット、蓄熱ユニットの伝送異常　・蓄熱ユニットの型式、容量の誤り有（電源OFF、ブリント板ヒューズ切れ）　・室内、蓄熱ユニットの電源OFFが60分以上の場合　・室内、蓄熱基板故障
		3 5	室内ユニット号機設定誤り　　蓄熱ユニット号機設定誤り 室外ユニット号機設定誤り	内外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・同一冷媒系統内の室内ユニット、蓄熱ユニット号機設定の重複（HVのみ2台以上室内ユニットがある場合）　・H-LINK接続時の冷媒系統設定ミス　・同一冷媒系統内に同一号機設定の室外ユニット有（FMシリーズ のみ）
点滅5回/5秒	有	3 6	室内ユニット組み合わせ誤り	内外		●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	・P型の室外ユニットに2型の室内ユニットを接続
		3 7	油面低下異常	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	・油面センサ故障　・コネクタ部ゆるみ、外れ、断線、短絡　・室外基板故障
		3 8	室外保護検出回路異常	室外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・室外基板故障　・室外基板への配線誤接続
		3 9	一定速圧縮機電流異常	室外		●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	・圧縮機過電流　・動力用ヒューズ切れ　・電流センサ(CT)故障
		4 1	冷房過負荷（高圧過断装置作動の可能性大）	室外		●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	・高圧過断装置作動の可能性大 （圧縮機上部温度95℃以上かつ室外配管温度55℃以上・・・41の条件）　（圧縮機上部温度95℃以上かつ室内凍結温度55℃以上・・・42の条件）
		4 2	暖房過負荷（高圧過断装置作動の可能性大）	室内		●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4 3	圧力比低下防止保護作動	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・インバータ不作動　・圧縮機異常　・四方弁故障　・圧力センサ故障　・電磁弁(20A)及びCH1ユニット用電磁弁ガス漏れ
		4 4	低圧圧力上昇防止保護作動	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・四方弁故障　・低圧圧力センサ故障・電磁弁(20A)及びCH1ユニット用電磁弁ガス漏れ
		4 5	高圧圧力上昇防止保護作動	内外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・冷媒、電気配線系統アンマッチ　・冷媒過多　・高圧圧力センサ故障　・電子膨張弁全開ロック（コネクタ外れ）　・阻止弁開止　・電磁弁(20A、及及びCH1ユニット用電磁弁ガス漏れ・室内ファン停止（壁掛け1型のみ）
		4 6	高圧圧力低下防止保護作動　　（冷媒不足運転防止）	内外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・冷媒不足　・高圧圧力センサ故障　・室外基板故障・高圧圧力センサ部配管詰まり
		4 7	低圧圧力低下防止保護作動	内外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・冷媒不足　・電子膨張弁全開ロック（コネクタ外れ）　・室内外基板故障 阻止弁開止（セットフリー、ファミリーマルチ、寒さ知らず、ＨＩＧＨ－９２２４、２８０型　大規模空間用）、低圧圧力センサ故障 ・冷媒、電気配線系統アンマッチ（上記以外の機種、標準ヒート機） ・室内凍結温度及び室外蒸発(配管)温度サーミスタ故障、接触不良
		5 1	電流センサ異常（インバータ）	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	・電流センサ(インバータ基板)故障　・圧縮機、トランジスタモジュール故障　・圧縮機動力線がCTを通していない場合・インバータモジュール基板故障
		5 2	インバータ過電流保護作動	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	・インバータ基板故障・トランジスタモジュール故障・圧縮機故障 ・ダイオードモジュール故障　・供給電源異常　・インバータモジュール基板故障
		5 3	トランジスタモジュル保護作動	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	・インバータ基板故障　・トランジスタモジュール故障・圧縮機故障　・インバータヒートシュール故障
		5 4	インバータクイックチェック異常保護作動	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	・クイックチェック異常、熱交換器詰り・送風機異常　・インバータモジュール故障
		5 6	ファンモータ位置検出異常	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	・DCファンモータ位置検出スタート異常、位置検出回路異常　・ファンコントローラ故障 ・ファンコントローラコネクタ外れ、抜け・ファンモータ故障
		5 7	ファンモータ異常、　　ファンコントローラ保護作動	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	・制御基板からファンモータ連絡配線断線、誤配線　・ファンモータ故障 ・ファンコントローラ高圧ICが自動停止(過電流)　・ファンコントローラ故障
		5 8	ファンコントローラ異常	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	・配線失敗　・速度異常　・ヤイコンリセット　・ファンコントローラ故障・ファンコントローラコネクタ外れ、
		5 9	ＡＣ ﾌｧｲﾝ ﾌﾞﾘﾝﾄ板回路異常	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	●	-	●	●	・ＡＣファイン ブリント板故障　・電流センサ(CT)故障
		9 0	蓄熱ユニットその他アール（水温サーミスタ他）	室外		-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	・水温サーミスタ断線、短絡　・蓄熱基板故障
		9 1	フロートスイッチ異常（蓄熱ユニット）	室外		-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	・フロートスイッチコネクタ部ゆるみ、外れ、断線、短絡　・蓄熱基板故障
		9 2	水位異常（蓄熱ユニット）	室外		-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	・フロートスイッチ故障　・給水圧力不足又は給水電磁弁不良・蓄熱基板の故障　・ヒューズ溶断
		9 3	蓄熱液管ｻｰﾐｽﾀ異常（蓄熱ユニット）	室外		-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	・サーミスタ故障　・コネクタ接触、接続不良　・蓄熱基板故障
		9 4	水量不足（蓄熱ユニット）	室外		-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	・水量不足　・フロートスイッチ故障　・蓄熱基板故障
		9 9	蓄熱ﾕﾆｯﾄ伝送異常（室外ユニットのみ表示）	室外		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	・蓄熱ﾕﾆｯﾄ配線誤結線、断線、短絡、コネクタ外れ
		d d	室内ユニット間伝送誤り	リモコン		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・室内ユニット間ﾕﾆｯﾄ（ﾕﾆｯﾄ間ﾕﾆｯﾄ配線のVC-TLﾕﾆｯﾄ接続(PC-2H2のみ）
		E E	圧縮機保護ﾌｧｰﾑ	内外		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・6時間以内に3回ﾌｧｰﾑ(02.07.08.37.39.41.42.43.44.45.46.47)（電源OFFによりﾘｾｯﾄ可能）
点滅2秒間隔	有	温度表示	伝送異常（室内～ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ間）	室内リモコン		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・室内～ﾘﾓｺﾝ間配線不良、断線、接触不良、タイイ倒～ﾕﾆｯﾄ配線　（PC-2H2）　・室内基板、ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ故障
消灯	無	無	ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁへの電源供給なし	室内リモコン		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	・室内～ﾘﾓｺﾝ間配線不良(短絡、断線、接触不良)・室内基板、ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ故障 ・ヒューズ 溶断(室内)・トランス故障・誤配線による基板内ヒューズ 溶断

END