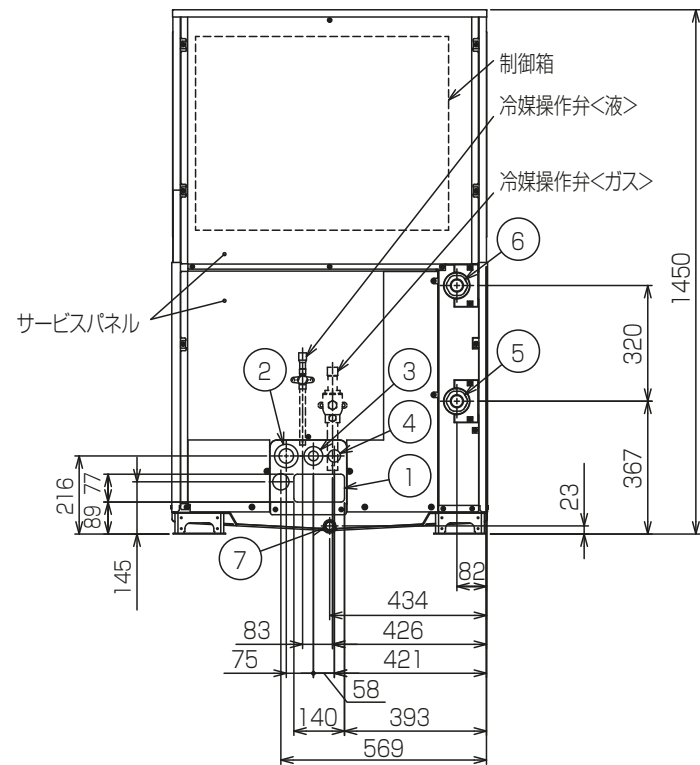
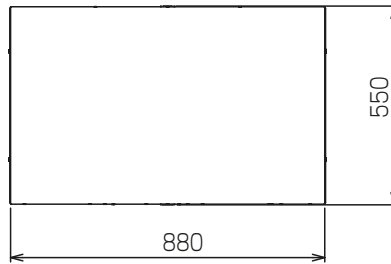
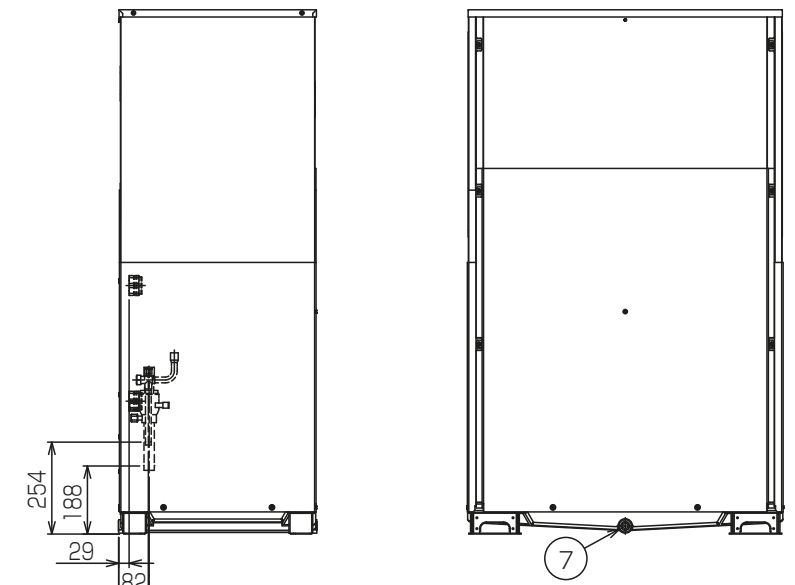


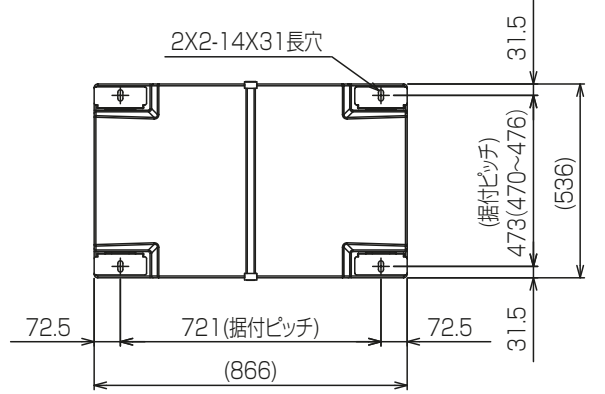
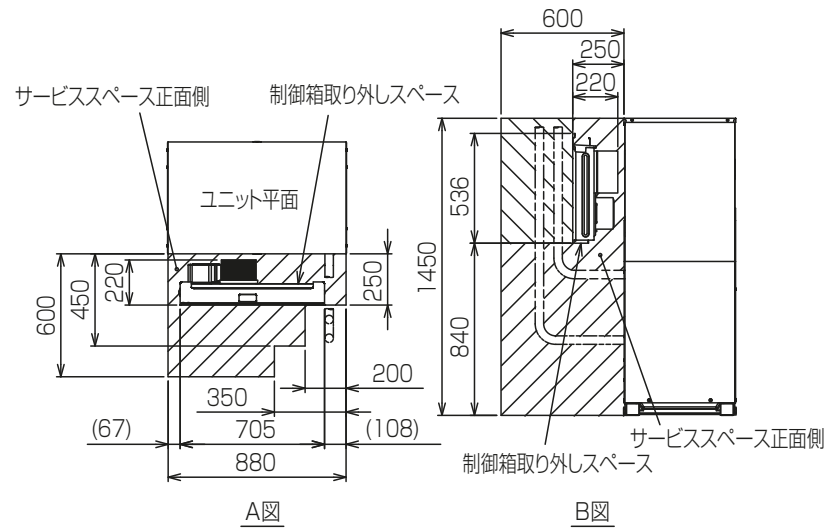
- 注1. 水配管・冷媒配管・電源線・伝送線の引込口や未使用のロックアウト穴は、空気や雨水等が進入しないようにパテ等でふさいでください。(現地工事)
2. 製品出荷時の現地ドレン排水接続は、前面仕様になっています。後面で接続される場合は、後面の密栓用プラグを外し前面に取付けてください。取付けの際には、水漏れがないよう十分ご注意ください。
3. 下図に示すスペースを確保してください。作業者のスペース込みでのサービススペースとなります。(A図)(後面からのサービス等を考慮した場合、前面同様600mm程度開けていた方が便利です。)
4. 制御箱取り外し時のサービススペースを確保するため、水配管、冷媒配管の施工はユニット正面の下図に示すスペースを避けて行ってください。(B図)
5. 水熱交換器交換時、ユニット正面の水配管を取り外す必要があります。取外しできるように水配管の接続部を設けてください。
6. PQRY-P*DMG9機種は屋内設置(機械室含む)専用機です。(設置許容周囲温度範囲:-20℃~40℃(乾球温度))
7. 熱源ユニット周囲温度が0℃以下に低下する可能性がある場合には、水の凍結による配管バンプを防止するため、下記の点に注意してください。
・熱源ユニットが停止していても水の循環は常時行ってください。
・長期間熱源ユニットの運転を停止する場合には、熱源ユニット内の水を必ず抜いてください。
8. ドレン配管の下り勾配は1/100以上とれるようにしてください。
9. ろう付け時は、操作弁本体へ濡れタオル等を巻き、本体温度が120℃以上にならないようにしてください。
10. 循環水入口配管には熱源ユニットから1.5m以内にストレーナーを設けてください。(50メッシュ以上推奨)
11. 熱源ユニット側の水配管継手材質はC1220Tです。異種金属が接触すると腐食する可能性があります。必要に応じ絶縁処理を実施してください。
12. 水配管を施工する際は、締め付けトルク150N・m(15.3kgf・m)で現地側配管を締め付けて施工してください。それ以上のトルクをかけると水配管が破損する可能性があります。



- <付属品 (付属品内に同梱)>
- ・水切板(液管,ガス管) ……各1個
 - ・水切板用断熱材(液管,ガス管) ……各1個
 - ・据付配管用断熱材(液管,ガス管) ……各1個
 - ・ドレンソケット用断熱材 ……1個
 - ・ガス管用パイプカバー ……1個
 - ・ベース足用断熱材(2種類) ……各4個
 - ・パネル用断熱材 ……1個



NO.	用途	仕様
①	配管用	前面通し穴 140×77ノックアウト穴
②	電源配線用	前面通し穴 φ65 or φ40ノックアウト穴
③		前面通し穴 φ52 or φ27ノックアウト穴
④	伝送配線用	前面通し穴 φ34ノックアウト穴
⑤	水配管	入口 Rc1-1/2 ネジ
⑥	水配管	出口 Rc1-1/2 ネジ
⑦	ドレン排水	ドレン排水口 Rc3/4 ネジ



接続管仕様

形名	冷媒配管径		操作弁口径	
	液側	ガス側	液側	ガス側
PQHY-P355KDMG9	φ12.7 ろう付 *1	φ25.4 ろう付 *1	φ15.88	φ28.58
PQHY-P400DMG9				
PQHY-P450DMG9				
PQHY-P500DMG9	φ15.88 ろう付 *1	φ29.58 ろう付 *1	φ15.88	φ28.58
PQHY-P560DMG9				
PQHY-P630DMG9				
PQHY-P670DMG9				

*1. 管継手(現地手配)又は弊社サービス部品を使用し、現地配管を操作弁へろう付してください。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

KB94C7TBA

単位	スケール	作成日	形名	PQHY-P355KDMG9
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	尺度 SCALE DO NOT SCALE	2024-02-29	インバータマルチエアコン フリープランシステム 熱源ユニット(WYシリーズ)外形図	

三菱電機株式会社	図番	GA-PQHYP355KDMG9	副番	頁	1/1
----------	----	------------------	----	---	-----

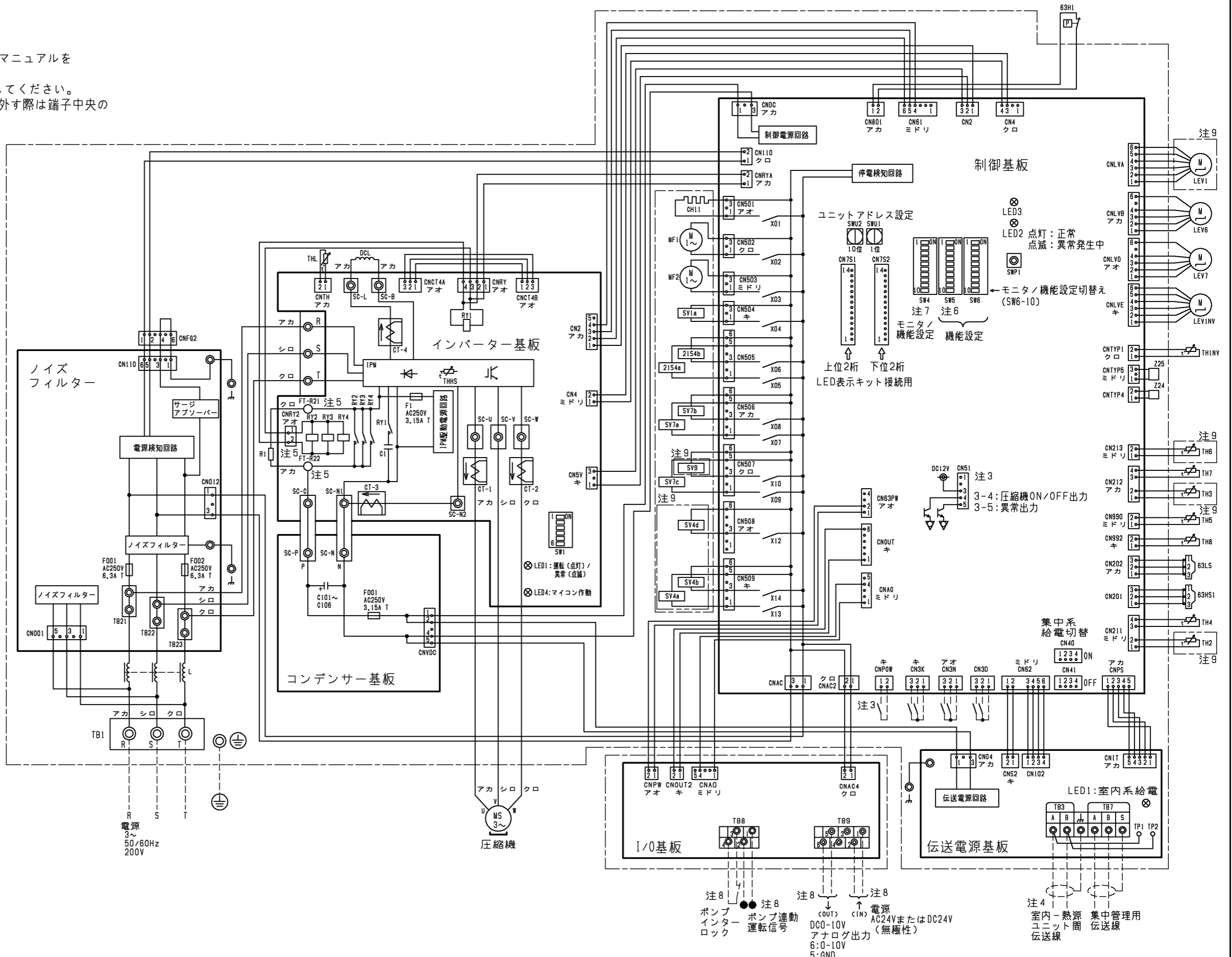
- 注1.破線は現地配線を示します。
 注2.一点鎖線は制御箱境界を示します。
 注3.入出力信号用コネクタの接続はシステム設計工事マニュアルを参照してください。
 注4.同一冷媒系統の熱源ユニット間はTB3を渡り配線してください。
 注5.ファストン端子はロック機構付き端子です。取り外す際は端子中央のつまみを押しながら取り外してください。
 取り付けた後は確実にロックがかかっていることを確認してください。
 注6.集中管理スイッチの設定 (SW5-1)

システム構成	SW5-1
システムコントローラーとの接続システムなし	OFF
システムコントローラーとの接続システムあり	ON

- 注7.SW4: 全てOFFの場合
 ・LED3 点灯: 運転
 点滅: 立ち上げ中
 消灯: 停止
 その他の設定、モニター項目は、据付説明書・サービスハンドブックを参照してください。
 注8.外部ポンプ用端子台(TB8), DC0-10Vアナログ出力用端子台(TB9)の接続は据付工事説明書を参照してください。
 注9.機種による相違点

型名	LEV1	SV4a	SV4b	SV4d	SV9	TH2	TH3	TH6
PQHY	有	無	無	無	無	有	有	有
PQRY	無	有	有	有	有	無	無	無

記号	名称
21S4a	四方弁 冷暖切換
21S4b	熱交換器容量制御
63H1	圧力スイッチ (高圧過昇保護)
63HS1	圧力センサー 吐出圧力
63LS	吐出圧力
C1	コンデンサー フィルター回路
C101~C106	インバーター主回路
CH11	クランクケースヒーター
CT-1, CT-2	電流センサー 交流
CT-3, CT-4	直流
DCL	直流リアクター (力率改善用)
L	チョークコイル (高周波ノイズ除去)
LEV1	電子膨張弁 HICバイパス流量調整
LEV6	熱交換器流量調整
LEV7	熱交換器流量調整
LEVINV	インバーター冷却熱交換流量調整
MF1, MF2	放熱板冷却用ファン
R1	抵抗 (突入電流防止)
RY1	電磁継電器 フィルター回路
RY2, RY3, RY4	インバーター主回路 72C
SV1a	電磁弁 0/S下バイパス回路
SV4a, b, d	熱交換器容量制御
SV7a, b, c	熱交換器流量制御
SV9	高低圧バイパス回路
TB1	端子台 電源
TB3	室内-熱源ユニット間伝送
TB7	集中管理用伝送
TB8	ポンプ連動運転信号, ポンプインターロック
TB9	水量調整バルブ用アナログ出力
TH2	サーミスター HICバイパス出口温度
TH3	液管温度
TH4	吐出温度
TH5	Acc流入管温度
TH6	SC液側温度
TH7	水側入口温度
TH8	水側出口温度
THINV	インバーター冷却熱交出口温度
THHS	IPM温度
THL	DCL温度
Z24, 25	機能設定素子



	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PQHY-P355K/400/450/500/560/630/670DMG9 PQRY-P355K/400/450/500/560/630/670DMG9 インバーターマルチエアコン フリープランシステム 熱源ユニット 電気配線図
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2023-10-20		
R度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KE94L410
			REV. PAGE 1/1

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.