

家庭用エアコン・HEMSコントローラ間 AIF仕様書
Ver.1.10 Draft review sheet

Confidential ECHONET Consortium

						決議				
番号	章	節	項	項目名	指摘部位	コメント	備考	決定事項	規格書反映者	反映日
1				改訂履歴	改訂履歴	・1.2項の参照規格のAppendixがDからHに変更となったことも改訂履歴に記載してはいかがでしょうか？		改訂履歴に追記させていただきます。	SAWG	2019/12/11
2	2	3		2.3 オブジェクト別搭載ECHONETプロパティ(EPC)	表 2-3 機器オブジェクト(スーパークラス規定)の0x93	蓄電池などの他AIF仕様書の記載方法と横並びとするため、以下とすることを提案します ① 0x93のSetを「◎※1」とする ② ※1を「認証取得製品を日本国内に出荷する場合、値域0x42, 0x62のSetの搭載を必須とする」とする ③ 備考欄の記述は削除	日本向け製品ではAC-AC-C2-001とAC-HC-C2-001で0x93値域0x42のSetを使用した試験が必須であることから、0x93値域0x42も搭載必須であるとの認識です	本プロパティの搭載はオプションのため、現状の記載のままとします。	—	—
3	2	3		2.3 オブジェクト別搭載ECHONETプロパティ(EPC)	説明文中の以下の文 「また、日本市場向けの家庭用エアコンに対して、公衆回線経由での制御が可能なHEMSコントローラについては、遠隔操作設定プロパティの書き込み要求SetC[0x61]を送信する機能を保持すること。」	上記No.2で表 2-3の0x93のSetが◎となれば「HEMSも搭載必須」の意味となるため、左記の文言は不要との認識です。削除をご検討願います		本プロパティの搭載はオプションのため、現状の記載のままとします。	—	—
4	3	5		3.5 HEMSコントローラから家庭用エアコンへの通信回線の状態通知	遠隔操作プロパティ(EPC = 0x93)のプロパティ値0x61に関するすべての記述	遠隔操作プロパティ(EPC = 0x93)のプロパティ値0x61はスコープ外のため、すべて削除をご検討願います		該当箇所の記述を削除します。	SAWG	2019/12/11
5	3	5		3.5 HEMSコントローラから家庭用エアコンへの通信回線の状態通知	「公衆回線」と「通信回線」の言葉の定義	「公衆回線」と「通信回線」の語句が多用されておりますが、定義がありません。おそらく「公衆回線」はAppendix「2. 16 遠隔操作設定プロパティ」構成bの図の「公衆回線」と同じ意味で、「通信回線」は同じ図の「公衆回線+宅内回線」の意味かと推測しますが、構成bのような図を本項にも記載し、定義をはっきりさせた方がよいと思います		本書では、Appendixと同じ定義で「公衆回線」と「通信回線」の語句を使用しておりますので、現状の記載のままとします。	—	—
6	3	5		3.5 HEMSコントローラから家庭用エアコンへの通信回線の状態通知	「上記シーケンスについては、動作状態プロパティを用いて記載したが、節電動作設定プロパティ、運転モード設定プロパティ、温度設定値プロパティ、風量設定プロパティに対して、HEMSコントローラが書き込み要求を送信した場合も、HEMSコントローラ、家庭用エアコンともに同様の動作となる。」	設置場所プロパティは対象に含まれませんでしょうか？ もし設置場所プロパティも含まれる場合は、「本アプリケーション通信インタフェース仕様書にて動作を規定しているその他のプロパティ」ではないかがでしょうか？		「設置場所」プロパティは、エアコンの動作の制御に関わらないプロパティのため、対象には含んでおりません。	—	—
7	3	4	1	3.4.1 異常発生状態通知	「メーカー異常コード(、異常内容(は共にオプションであり、メーカーの実装には2通りがある。メーカー異常コード、異常内容を利用した異常状態の詳細データ取得方法の実現例を、5.5の異常状態の読み出しに挙げる。」	「メーカー異常コード(、異常内容(は共にオプションであり、メーカーの実装には2通りがある。メーカー異常コード、異常内容を利用した異常状態の詳細データ取得方法の実現例を、5.5の異常状態の読み出しに挙げる。」		意図したインデントになっています。	—	—
8				改訂履歴	「5.8 遠隔操作で考慮すべきポイント」についての改訂履歴がありません。	<事例:HEMSコントローラが考慮すべきポイント>が削除されるなどの変更がありますが、改訂履歴に書かれていません。		改訂履歴に追記させていただきます。	SAWG	2019/12/11
9	2	3		オブジェクト別搭載ECHONETプロパティ(EPC)	表2-3 遠隔操作プロパティの備考欄 「日本国内に出荷する家庭用エアコンはSetの搭載を必須とする。」	アクセラルールGetの搭載はオプションとなっています。 Get非搭載の家庭用エアコンが専用リモコンによる操作などによって、遠隔操作設定の状態が変化した場合、HEMSコントローラはそれを認識することが出来ないように思います。 コントローラが認識している制御状態との不一致を避けるため、5.4のようにGetの搭載は必須の方がよいのではないのでしょうか？		既存の製品を考慮し、Getについて従来どおりの仕様としております。	—	—

10	3	5	HEMS コントローラから家庭用エアコンへの通信回線の状態通知	本文	<p>HEMSコントローラは公衆回線経由の要求を送信した後、一定周期で通信回線状態を通知し続けることになっています。家庭用エアコンが専用リモコンなどの操作によって公衆回線未経由操作に状態が切り替わった場合、HEMSコントローラは遠隔操作が終了していることを認識できないのではないのでしょうか？</p> <p>認識できない場合、HEMSコントローラは遠隔操作の状態継続を意図して、通信回線状態の通知が継続することになると思います。</p> <p>家庭用エアコンが遠隔操作設定の状態時通知を行う、あるいはHEMSコントローラが通信回線状態を通知するときに遠隔操作設定の読み出し要求も実施する、などの対策は不要ですか？</p>		<p>図5-6に記載の状態遷移のように、HEMSコントローラより定期的に通信回線状態の通知が送信されることを想定して設計されている家庭用エアコンが存在するため、このままの記述とさせていただきます。</p>	-	-
11	5	6	【参考】Release D～Release Gの家庭用エアコンとの接続	「Release D～Release Gに対応した家庭用エアコンでは、遠隔から最後に操作された後、無操作状態が最長72時間(メーカー依存)経過すると、遠隔通信回線に異常が発生したと見做し、家庭用エアコンが停止する機能が実装されている」	左記について、AIF仕様ver.1.00には書かれておらず、試験もないように思います。上記機能が必ず実装される場合、ver.1.10のように申告・試験は不要ですか？		<p>本書に関する試験は、Release H以降を対象にしております。また、ご指摘の箇所はあくまでも参考記述であり、試験対象外となります。</p>	-	-
12	3	5	(2)シーケンス	通信回線状態かつ通信回線正常	<p>APPENDIXの表現に合わせて以下のように修正してはどうか。</p> <p>通信回線正常(公衆回線経由の操作可能)</p>		左記のとおり修正する	SAWG	2019/12/11