

ハイブリッド蓄電システム 設置完了報告書

黄色枠の項目が記入または選択できます

【お客様情報】

| | | | | | | |
|-------|------------------|------------|----------------------|------|-------|---------------|
| フリガナ | チクデン タロウ 様 | | | ご連絡先 | 固定・携帯 | 03-0000-0000 |
| お客様名 | 蓄電 太郎 様 | | | ご連絡先 | 固定・携帯 | 090-0000-0000 |
| 設置場所 | 〒0000-0000 東京 | 都道府県 中央 | 市区町村 日本橋兜町〇丁目〇〇-〇 | | | |
| EVの有無 | 所有している / 所有していない | メーカー | 〇〇〇 | 車種 | 〇〇〇 | 備考 |

【製品情報】

| | 型番 | 製造番号 |
|---------------|-------------|----------|
| パワーコンディショナ | ES-E1 | 〇〇〇〇〇〇〇〇 |
| 蓄電池 7.7kWh | ES-E1M1 | |
| 蓄電池 9.7kWh | ES-E1L1 | 〇〇〇〇〇〇〇〇 |
| V2H | VSG3-666CN7 | 〇〇〇〇〇〇〇〇 |
| システム | 型番 | |
| | ESS- | E1L1 |

同梱品

| | 型番 | 製造番号 |
|---------|--------|----------|
| 自動切替開閉器 | ES-B8E | 〇〇〇〇〇〇〇〇 |

選択オプション品

| | 型番 | 製造番号 |
|--------|---------|----------|
| 室内リモコン | ES-R7 | 〇〇〇〇〇〇〇〇 |
| | 型番 | 装備の有無 |
| 日除け板 | ES-E1H1 | 無 |

※下記システム型番早見表から適合するものを記載
(パワーコンディショナのみ場合は記載不要)
(V2Hシステムはシステム型番に含まれません。)

<システム型番早見表>

| | | | | | | |
|----------------|--------------|--------------|--|--|--|--|
| パワーコンディショナ | ○ | ○ | | | | |
| 蓄電池 7.97kWh | ○ | | | | | |
| 蓄電池 9.7kWh | | ○ | | | | |
| システム 形式 | ESS- E1M1 | ESS- E1L1 | | | | |

※パワーコンディショナのみ場合は単体型番になります。

【販売会社情報】

| | | | | | | |
|-------|------------------|-------------|-------------|------|-------|--------------|
| フリガナ | チクエネシステムカブシキガイシャ | | | ご連絡先 | 固定・携帯 | 03-0000-0000 |
| 会社名 | 蓄エネシステム株式会社 | | | ご連絡先 | FAX | 03-0000-0000 |
| 住所 | 〒0000-0000 東京 | 都道府県 〇〇〇 | 市区町村 〇〇〇 | | | |
| ご担当者様 | 販売 花子 | | | | | |

【施工会社情報】

上記案件に付、次ページ以降に記載したとおり、工事説明書に準拠し設置工事、点検を行い、異常なく完了いたしました。

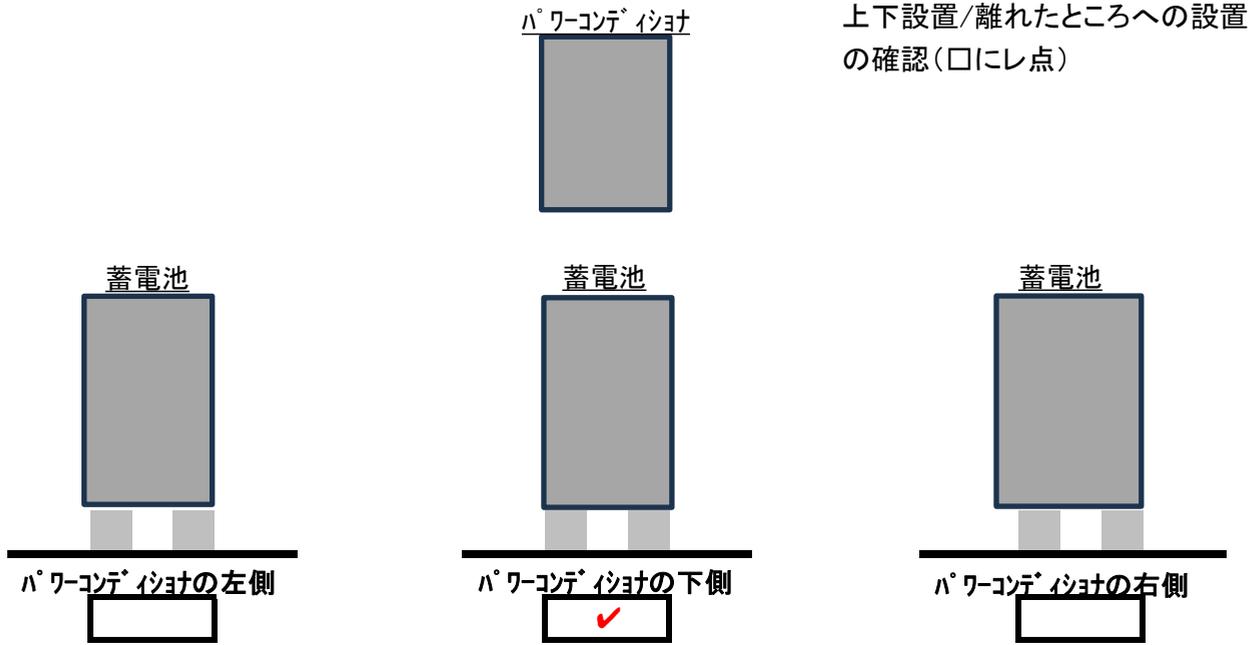
| | | | | | | |
|-------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
| フリガナ | カブシキガイシャチクデンセツビコウジ | | | ご連絡先 | 固定・携帯 | 03-0000-0000 |
| 会社名 | 株式会社蓄電設備工事 | | | ご連絡先 | FAX | 03-0000-0000 |
| 住所 | 〒0000-0000 東京 | 都道府県 〇〇〇 | 市区町村 〇〇〇 | | | |
| ご担当者様 | 設備 工事 | | | ニチコン 施工ID | HP17F9999 | |
| 点検・検査 結果 | 良否 | | | 工事 完了日 | 202X 年 XX月 XX日 | |

【送付先】ニチコン株式会社 電源センター 蓄電システムサービス部
〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町14番9号

【弊社記入欄】

| | | | | | |
|-----|--|-------------|--|-----------|--|
| 受付日 | | サービス 処理日 | | 管理 No. | |
|-----|--|-------------|--|-----------|--|

【蓄電システム】全体設置状況(パワーコンディショナと蓄電池の位置関係)

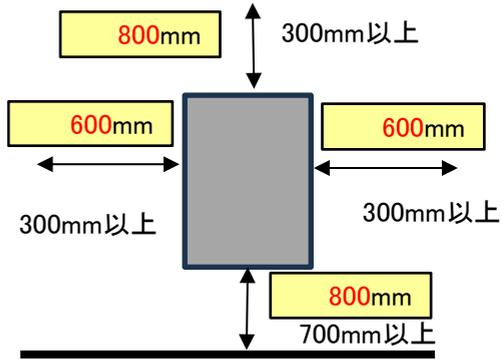


【蓄電システム】全体設置状況写真(パワーコンディショナと蓄電池の位置関係が分かる写真)

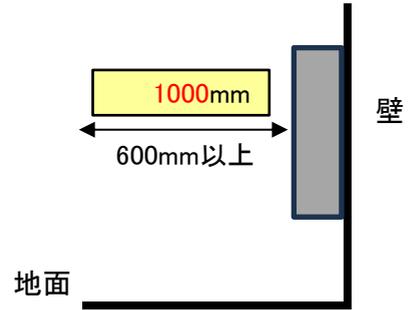
ここに写真を添付

【V2Hシステムあり】パワーユニットの前面/左側面/右側面/上面/背面のスペースを記入してください。

A.壁掛け設置をする場合

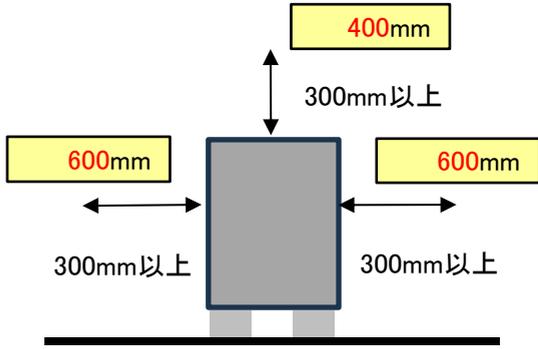


正面図

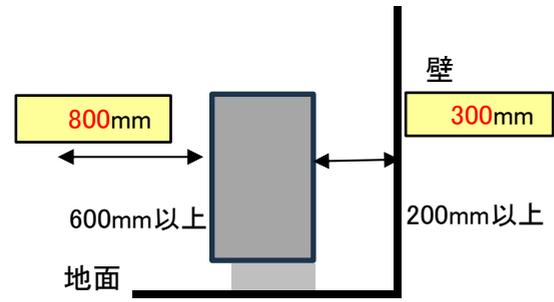


側面図

B.据置設置をする場合



正面図



側面図

V2Hシステム
(パワーユニット)

【V2Hシステム】パワーユニット設置状況写真

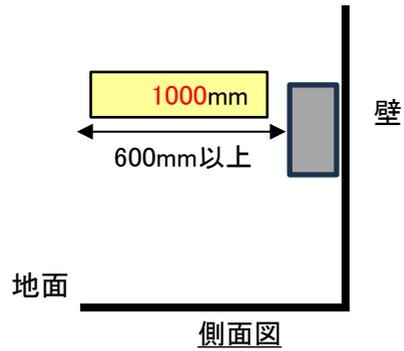
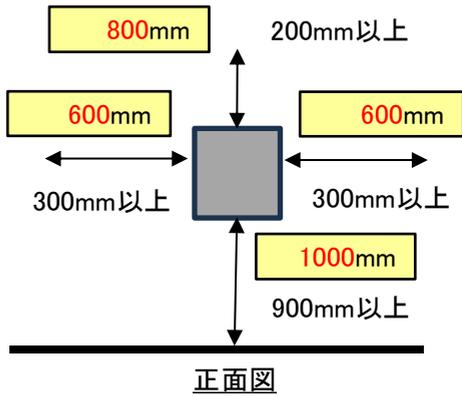
機種銘板の写真(製造番号が読み取れる写真)



V2Hシステム
(プラグホルダ)

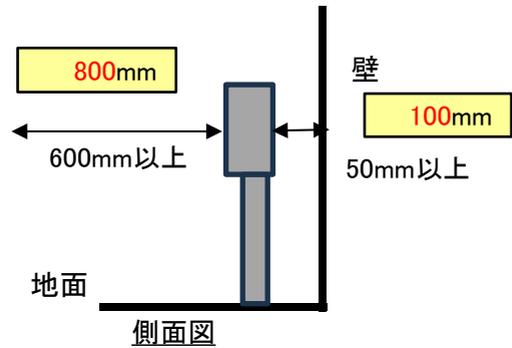
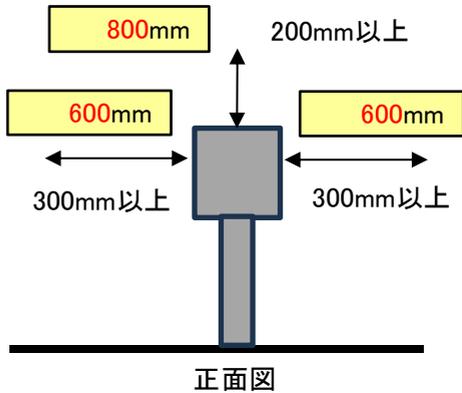
【V2Hシステム】プラグホルダの前面/左側面/右側面/上面/背面のスペースを記入してください。

A.壁掛け設置する場合



V2Hシステム
(プラグホルダ)

B.専用のポールに設置(据置設置)する場合



【V2Hシステム】設置状況写真



ここに写真を添付



ここに写真を添付

室内リモコン

室内リモコン設置状況写真

機種銘板の写真(製造番号が読み取れる写真)



ここに写真を添付



ここに写真を添付

2. 太陽電池の設置状況確認及び開放電圧測定

| 判定基準： ① × ③ が450V以下であること かつ ② × ④が16A以下であること | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|
| 回路 | PV1 | PV2 | PV3 |
| メーカー | XXXX社 | XXXX社 | XXXX社 |
| 型式 | △△-△△×××× | △△-△△×××× | △△-△△×××× |
| モジュール開放電圧 カタログ値(①) | 53.0 V | 53.0 V | 53.0 V |
| モジュール短絡電流 カタログ値(②) | 6.1 A | 6.0 A | 6.0 A |
| 直列数(③) | 6 | 6.0 | 6 |
| 並列数(④) | 1 | 1 | 1 |
| 接続箱の有無 | 有(無) | 有(無) | 有(無) |
| ① × ③ | 318.0 V | 318.0 V | 318.0 V |
| ② × ④ | 6.0 A | 6.0 A | 6.0 A |
| モジュール開放電圧 実測値 | 305.0 V | 306.6 V | 306.2 V |
| チェック | ✓ | ✓ | ✓ |

3. 併設機器の設置状況確認

| 確認項目 | 確認内容 | チェック |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 1. 外付け太陽光発電の有無 | 有(○台)・無 | ✓ |
| 2. 太陽光発電パワコンの型式 (1. で「有」の場合のみ記入) | メーカー：XXXX社 型式：△△-△△×××× | ✓ |
| | 定格出力：3.3 kW | ✓ |
| | メーカー： 型式： | ✓ |
| | 定格出力： kW | ✓ |
| 3. エコキュートの有無 | 有(メーカー：XXXX社 型式：△△-△△××××)・無 | ✓ |
| 4. エネファーム、エコウィルの有無 | 有(メーカー： 型式：)・無 ※ニチコン指定の適合機種であること | ✓ |
| 5. 上記以外の併設機器(風力発電など) HEMSも含む | 上記以外の併設機器がありましたら、種類/型式を記入してください 無 | ✓ |

4. 絶縁抵抗測定

| 測定方法：工事説明書の「絶縁抵抗測定」参照 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|-------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|----|
| 絶縁抵抗測定 | 判定条件：パワーコンディショナの各端子の絶縁抵抗が1MΩ以上であること(DC500Vレンジ) | | | 判定条件：パワーコンディショナの各端子の絶縁抵抗が0.4MΩ以上であること(DC500Vレンジ) | | | | | | | |
| | 系統_U -E間 | 系統_N(O) -E間 | 系統_W -E間 | PV1_+ -E間 | PV1_- -E間 | PV2_+ -E間 | PV2_- -E間 | PV3_+ -E間 | PV3_- -E間 | | |
| | 40 | 40 | 40 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | | |
| | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ |
| | 判定条件：パワーコンディショナの各端子の絶縁抵抗が0.4MΩ以上であること(DC500Vレンジ) | | | | | | | | | チェック | |
| | BT_+ -E間 | BT_- -E間 | | | | | | | | | ✓ |
| ∞ | ∞ | | | | | | | | | | |
| MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | MΩ | | |

5. 各機器の試運転開始前点検

| 確認項目 | 確認内容 | チェック | |
|--|-----------------------|--|---|
| パ ワ ー コ ン デ ィ シ ョ ナ | 1. ブレーカ開閉器の確認 | <ul style="list-style-type: none"> 蓄電システム用ブレーカがオフであること PV直流開閉器1~3がすべてオフであること 蓄電池ブレーカがオフであること(蓄電池ユニットありの場合) V2Hブレーカがオフであること(V2Hシステムありの場合) 外付け太陽光発電用ブレーカがオフであること(外付け太陽光がある場合) | ✓ |
| | 2. 機器の設置環境確認 | <ul style="list-style-type: none"> 外観確認 : 傷等なきこと 据付確認 : 固定用ネジ等が指定トルクで固定されていること 接地環境確認 : 障害物等なく、スペース等確保されていること 端子台確認 : 誤配線なく、ネジは指定トルクで固定されていること ケーブル確認 : CT ケーブル、蓄電池通信ケーブル等の抜け、半差し等なきこと 止水処理 : 防水カバー(隠ぺい配線時のみ)周囲の止水が適切な処理で行われていること スマートフォン : 専用アプリをダウンロード可能なものが用意されていること 専用アプリ : スマートフォン専用アプリ「業者向け蓄電コントローラー」をインストールしていること | ✓ |
| | 3. 試運転で使用する準備物の確認 | <ul style="list-style-type: none"> 各種工具 測定器 電力申請や認定通知書 発電所ID 固定スケジュールを保存したUSB メモリ | ✓ |
| | 4. V2Hシステムと車両との接続 | 車両が接続されていること (V2Hシステム有の場合) | ✓ |
| | 5. スマートフォンの専用アプリを起動する | スマートフォンの専用アプリが起動できること | ✓ |
| | 6. ケーブルの確認 | 下記のケーブル、または、それと同等以上のケーブルが使用されていること 系統 / 自立ケーブル : CV5.5sq × 3C < 配線長が20m を超える場合 > 20m~30m : CV8sq × 3C 30m~40m : CV14sq × 3C 接地線 : IV5.5sq (緑) PVケーブル1~3 : CV3.5sq × 2C (HCV3.5sq × 2C) 蓄電池ケーブル : CV5.5sq × 2C BT_FG線 : IV5.5sq (緑) リモコンケーブル : 専用ケーブル (20m/40m) AC CTケーブル : 専用ケーブル (20m/40m) PV CTケーブル : 専用ケーブル (20m/40m) 自動切替開閉器通信ケーブル : 専用ケーブル (20m/40m) 耐熱LAN ケーブル (20m/40m) (パワーコンディショナとルーター間) | ✓ |
| | 7. 端子台、コネクタの端子確認 | 電線が誤配線なく接続されていること 端子台接続端子のネジにゆるみがないこと 各ケーブルの被覆が端子台に噛み込んでいないこと コネクタがしっかりと接続されていること | ✓ |
| 蓄 電 池 ユ ニ ッ ト | 1. ブレーカの確認 | 蓄電池ブレーカがオフであること | ✓ |
| | 2. 外観の確認 | 傷やへこみ、汚れ、腐食、破損がないこと | ✓ |
| | 3. 周辺の確認 | 周りにガス、引火物がないこと | ✓ |
| | 4. 内部の確認 | 内部に、腐食、汚れ、水の侵入がないこと | ✓ |
| | 5. ケーブルの確認 | 下記のケーブル、または、それと同等以上のケーブルが使用されていること 蓄電池ケーブル : CV5.5sq × 2C BT_FG線 : IV5.5sq (緑) 蓄電池・V2H通信ケーブル : 専用ケーブル (5m/20m/40m) | ✓ |
| | 6. 端子台、コネクタの端子確認 | 電線が誤配線なく接続されていること 端子台接続端子のネジにゆるみがないこと 各ケーブルの被覆が端子台に噛み込んでいないこと コネクタがしっかりと接続されていること | ✓ |

| | | | |
|-----------------|---|--|---|
| (V2H有システムの場合同様) | 1. 外観の確認 | 傷やへこみ、汚れ、腐食、破損がないこと | ✓ |
| | 2. 周辺の確認 | 周りにガス、引火物がないこと | ✓ |
| | 3. 引込み口の確認 | 開口部をパテで隙間なく充填してあること | ✓ |
| | 4. 内部の確認 | 内部に、腐食、汚れ、水の侵入がないこと | ✓ |
| | 5. ケーブルの確認 | 下記のケーブル、または、それと同等以上のケーブルが使用されていること V2Hケーブル：CV14sq×2C V2H_FG線（V2Hシステム）：IV5.5sq（緑） V2H通信ケーブル：専用ケーブル | ✓ |
| 自動切替開閉器 | 1. 自動切替開閉器の確認 | 端子台ラベルを剥がすこと | ✓ |
| | 2. 外観の確認 | 傷やへこみ、汚れ、腐食、破損がないこと | ✓ |
| | 3. 引き込み口の確認 | 引き込みエリアから外線を引き込むこと | ✓ |
| | 4. 端子台の確認 | 電線が誤配線なく接続されていること | ✓ |
| | | 端子台接続端子のネジにゆるみがないこと | ✓ |
| | | 各ケーブルの被覆が端子台に噛み込んでいないこと | ✓ |
| 5. 内容物の確認 | 簡易工事説明書、丸型端子などの同梱を確認すること | ✓ | |
| 6. ケーブルの確認 | 下記のケーブル、または、それと同等以上のケーブルが使用されていること 系統/自立ケーブル：自立ケーブル：CV5.5sq×3C <配線長が20mを超える場合> 20m～30m：CV8sq×3C 30m～40m：CV14sq×3C PCS_FG線：IV5.5sq（緑） 自動切替開閉器通信ケーブル：専用ケーブル | ✓ | |

6. 蓄電システムの試運転の準備

| 準備項目 | チェック |
|----------------------------------|------|
| (1) スマートフォン専用アプリを起動する | ✓ |
| (2) スマートフォン専用アプリとパワーコンディショナを接続する | ✓ |
| (3) スマートフォン専用アプリにエラーが出ていないこと | ✓ |
| (4) システムの起動 | ✓ |
| (5) 認証コードの入力 | ✓ |
| (6) 試運転開始 | ✓ |
| (7) 各種機器構成の設定 | ✓ |
| (8) 各種機器構成の確認 | ✓ |
| (9) 各種設定値の入力 | ✓ |
| (10) 整定値の入力 | ✓ |
| (11) 整定値の確認 | ✓ |
| (12) 試運転の実施項目確認 | ✓ |

7. 蓄電システムの試運転

①設定値の確認(各設定を記入)

| 設定項目 | 設定値 |
|--------------|----------|
| 太陽光発電パネル | あり/なし |
| 外付け太陽光発電 | あり/なし |
| 蓄電池 | あり/なし |
| V2Hシステム | あり/なし |
| 太陽光発電以外の発電機器 | あり/なし |
| 負荷接続タイプ | 全負荷/重要負荷 |
| オプションリモコン | あり/なし |

②設定値の確認(各設定を記入)

| 設定項目 | 初期値 | 設定値 |
|--------------|---------|---|
| 設置日 | 未入力 | 202X 年 XXXX日 |
| 契約容量設定 | 制限なし | 制限なし/ 20A/30A/40A/50A/60A/ 7kVA/8kVA/9kVA/10kVA/ 11kVA/12kVA/13kVA/ 14kVA/15kVA/16kVA/ 17kVA/18kVA/19kVA/ 20kVA |
| 太陽光パワコン定格 | 5.900kW | 5.9kWh |
| 太陽電池定格 | 未入力 | 5kWh |
| 太陽電池容量 | 5.900kW | 5.9kWh |
| 発電上限設定 | 5.900kW | 5.9kWh |
| クリップ動作 | 未入力 | 上限クリップ/常時クリップ |
| FIT契約タイプ | 未設定 | FIT/非FIT/未設定 |
| 自家消費タイプ | 未設定 | 自家消費あり/自家消費なし/未設定 |
| 内部PV余剰電力売電設定 | 売電する | 売電する/売電しない |
| 出力制御 | 未入力 | 対象/対象外 |
| 発電所ID | 未入力 | XXXXXXXX |
| 出力増減変化時間 | 5分 | 5/6/7/8/9/10 |
| 電力会社サーバー | 未入力 | 東北電力/東京電力/北陸電力/ 中部電力/関西電力/中国電力/ 四国電力/九州電力 |

③整定値の確認(各設定値を記入)

| 整定項目 | 初期値 | 設定値 |
|-------------------|-----------|--|
| OVR(電圧/秒) | 115V/1.0秒 | 110/115/120 (V) 0.5/1.0/2.0 (S) |
| UVR(電圧/秒) | 80V/1.0秒 | 80/85/90 (V) 0.5/1.0/2.0 (S) |
| OFR(周波数/秒) | 50Hz系 | 51.0Hz/1.0秒 50.5/51.0/51.5 (Hz) 0.5/1.0/2.0 (S) |
| | 60Hz系 | 61.2Hz/1.0秒 60.6/61.2/61.8 (Hz) 0.5/1.0/2.0 (S) |
| UFR(周波数/秒) | 50Hz系 | 47.5Hz/2.0秒 47.5/48.0/48.5/49.0/49.5 (Hz) 0.5/1.0/2.0 (S) |
| | 60Hz系 | 57.0Hz/2.0秒 57.5/58.0/58.5/59.0/59.5 (Hz) 0.5/1.0/2.0 (S) |
| 復帰時限 | 300秒 | 10/60/150/300 (S) |
| 電圧上昇抑制(電圧/動作待機時間) | 109V/200秒 | 107.0/107.5/108.0/108.5/109.0/109.5/110.0/110.5/111.0/111.5/112.0 (V) 0/50/100/150/200 (S) |
| 力率一定制御(%) | 95% | 95 |
| 受動的単独運転検出レベル(%) | ±3度 | ±3/±6/±9 |
| 周波数フィードバックゲイン(%) | 100% | 0.0/33.3/66.6/100.0 |
| 並列時許容周波数 | 50Hz系 | 50.10Hz 50.10 — 51.00 (0.05 刻み) /OFF |
| | 60Hz系 | 60.01Hz 60.10 — 61.00 (0.05 刻み) /OFF |

④交流系電圧の端子電圧確認

| | | | | |
|-------------------|--|----------------|------------------|------|
| 測定方法: | 交流系端子台の下記端子間をテスターで測定 | | | |
| 判定条件: | 系統_U-系統_W間 … 202V±20V 系統_N(O)-E間 … 1V以下 系統_U-系統_N(O)間 系統_W-系統_N(O)間 … 101V±6V | | | |
| 系統_U -系統_N(O)間 | 系統_W -系統_N(O)間 | 系統_U -系統_W間 | 系統_N(O)間 - E間 | チェック |
| 101 | 102 | 203 | 0.78 | ✓ |
| V | V | V | V | |

自動切替開閉器

| | | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 測定方法: | 試運転後、自動切替開閉器 の下記端子をテスターで測定 | | | | | |
| 判定条件: | 系統_U-系統_W間 … 202V±20V ※上流に契約BK、MCCBが無い時はONのみ測定 系統_U-系統_N間 系統_W-系統_N間 … 101±6V 上記の状態、契約ブレーカをOFF(自立モード)にして同部位を測定する。 ※選択してください: 上流契約ブレーカ、MCCB (あり、なし) | | | | | |
| 契約ブレーカON | | | 契約ブレーカOFF | | | |
| 負荷端子台_U-N | 負荷端子台_W-N | 負荷端子台_U-W | 負荷端子台_U-N | 負荷端子台_W-N | 負荷端子台_U-W | |
| 101 | 102 | 203 | 101 | 102 | 203 | チェック |
| V | V | V | V | V | V | ✓ |

⑤各動作の確認(スマートフォン専用アプリにて確認)

| 確認項目 | | チェック |
|----------|--|------|
| 蓄電池 | ・系統運転時に、正常に充放電動作を行うこと | ✓ |
| | ・停電運転時に、正常に放電動作を行うこと | ✓ |
| 太陽光発電 | ・系統運転時に、太陽光発電電力が系統へ売電すること | ✓ |
| | ・停電運転時に、太陽光発電が発電すること | ✓ |
| 太陽光外付け発電 | ・連系運転時に、本システムや他の発電機器と連携すること | ✓ |
| | ・停電時に、外付け太陽光発電の自立出力と連携すること | ✓ |
| V2Hシステム | ・連系運転時に、正常に充放電を行うこと(車両を所有している場合のみ実施) | ✓ |
| | ・ランプが点灯していること/正常な電圧が印加されていること/配線が正しいこと(車両の有無に関わらず実施) | ✓ |

8. 最終確認

| 確認項目 | | 確認内容 | チェック | |
|-------|----------------------------|---------|----------------------------|---|
| 1 | パワーコンディショナ | 外観 | ✓ | |
| | | PV直流開閉器 | | 傷やへこみ、汚れ、腐食、破損がないこと 【電力会社との契約を完了し、本運転を開始した状態で引き渡す場合】 開閉器がONになっていること 【後日、本運転を開始する場合、または現時点で車両を所有していない場合】 開閉器がOFFになっていること |
| 引き込み口 | 開口部をパテ(現地調達品)で隙間なく充填してあること | | | |
| パネル | 外装フロントパネル:すべてのネジに緩みがないこと | | | |
| 2 | 蓄電池ユニット | 外観 | ✓ | |
| | | 蓄電池ブレーカ | | 傷やへこみ、汚れ、腐食、破損がないこと 【電力会社との契約を完了し、本運転を開始した状態で引き渡す場合】 ブレーカがONになっていること 【後日、本運転を開始する場合】 ブレーカがOFFになっていること |
| 引き込み口 | 開口部をパテ等で隙間なく充填してあること | | | |
| 3 | V2Hパワーユニット/ プラグホルダ | 外観 | | ✓ |
| | | 引き込み口 | 開口部をパテ(現地調達品)で隙間なく充填してあること | |
| 4 | 室内リモコン | 外観 | ✓ | |
| 5 | 自動切替開閉器 | 外観 | ✓ | |
| | | ブレーカ | | 【電力会社との契約を完了し、本運転を開始した状態で引き渡す場合】 傷やへこみ、汚れ、腐食、破損がないこと 契約/主幹ブレーカがON、蓄電システム用ブレーカがONになっていること 【後日、本運転を開始する場合】 |
| | | 外観 | | 傷やへこみ、汚れ、腐食、破損がないこと |
| | | ブレーカ | | 蓄電システム用ブレーカがOFFになっていること |

送付先 **ニチコン株式会社 電源センター 蓄電システムサービス部**
 〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町14-9
 TEL. 03-3666-7887 FAX. 03-3666-7933