

# 電気自動車用 AC チャージャー

## 取扱説明書

品番 : NKR-ACNH1



NHP ソリューション株式会社

〒100-0006 東京都千代田区有楽町 2-2-1

X-PRESS 有楽町 6F

■ AC チャージャーヘルプデスク : 0120-570183

営業時間 平日・土日祝 9:00-18:00

## 目次

1.安全上のご注意 .....	3
2.製品説明 .....	4
2.1 シリアルナンバーの説明 .....	4
2.2 仕様 .....	5
2.3 特徴 .....	7
3.インターネット接続要件 .....	7
4.ご使用前の確認 .....	7
5.ご使用方法 .....	7
5.1 充電対象車両 .....	7
5.2 充電する前 .....	7
5.3 充電開始・充電停止 .....	8
5.4 緊急停止 .....	9
6.お手入れと点検 .....	9
6.1 現場メンテナンス .....	9
7.アフターサービス .....	11
7.1 保証とアフターサービス .....	11
7.2 安全注意事項 .....	11
8.3 品質保証 .....	13
8.3.1 保証期間 .....	13
8.3.2 保証内容 .....	13
8.3.3 免責事項 .....	13
9.付録 .....	14
9.1 表示灯状態説明 .....	14
9.2 一般的なトラブルシューティング手順 .....	14

## 1.安全上のご注意

事故を未然に防ぐため、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読の上正しく安全にお使いください。本書に記載されている「使用時のご注意、保守・点検時のご注意、充電中のご注意」は、さまざまな操作時の安全上の注意事項の補足となります。

### <使用時のご注意>

- ・ぬれた手で充電用コネクタを触らないでください
- ・充電器内部に水をかけないでください
- ・製品の分解・改造は行わないでください
- ・充電用コネクタを水につけないでください
- ・電気自動車およびプラグインハイブリッド車の充電用途以外で使用しないでください
- ・（標準タイプ6kW）は定格容量（200 V/30 A）を超えて使用しないでください
- ・可燃性ガスや引火物の近くで使用しないでください
- ・製品をビニール袋や布、布団、服などで覆わないでください
- ・幼児や子供には触らせないでください
- ・充電中以外は車両に充電用コネクタを差し込んだまま放置しないでください
- ・植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器（ICD）をお使いの方は、充電中は密着するような姿勢はとらないでください（充電器本体からの電波が作動に影響を与えるおそれがあります）
- ・スイッチの確認・操作をする場合は、絶対に電極部に触れないでください
- ・充電ケーブルを巻き付けたり、束ねた状態で充電しないでください
- ・充電ケーブルがねじれている状態で無理に引っ張らないでください  
（ねじれている場合は、丁寧にねじれを戻してから使用してください）
- ・充電ケーブルに過度な衝撃・振動・屈曲を与えないでください
- ・充電ケーブルを、人や車両などで踏みつけしないでください
- ・充電ケーブルにぶら下がったり、引っ張ったりしないでください
- ・充電用コネクタに、落下や踏みつけなどの強い衝撃を与えないでください
- ・フロントパネルは無理に取り外したり、すき間がある状態で取り付けしないでください
- ・充電用コネクタや充電ケーブルに割れ・欠けなどの異常が発生した場合は、電源を切り、直ちに使用を中止してください（施工工事店までご連絡ください）
- ・異常が発生した場合は、電源を切り、直ちに使用を中止してください（施工工事店までご連絡ください）
- ・雨の日を使用する場合は、充電用コネクタの電極部に水がかからないように使用してください
- ・充電用コネクタは確実に奥まで差し込んでください
- ・使用後は充電用コネクタをソケットに戻してください
- ・製品の上に乗ったり、もたれかからないでください
- ・充電用コネクタを抜くときは、強引に引っ張らないでください

- ・充電用コネクタを振り回さないでください
- ・製品に殺虫剤をかけないでください

### ＜充電中のご注意＞

- ・充電ケーブルを巻きつけたり、束ねた状態で充電しないでください（発熱・火災の原因となります）
- ・充電ケーブルがねじれている状態で無理に引っ張らないでください  
ねじれている場合は、丁寧にねじれを戻してから使用してください  
（充電ケーブルが断線し、発熱・火災・感電や故障の原因となります）
- ・充電ケーブルに過度な衝撃・振動・屈曲を与えないでください  
（充電ケーブルが断線し、発熱・火災・感電や故障の原因となります）
- ・充電ケーブルにぶら下がったり、引っ張ったりしないでください  
（充電ケーブルが断線し、発熱・火災・感電や故障の原因となります）
- ・充電用コネクタに、落下や踏みつけなどの強い衝撃を与えないでください  
（充電用コネクタが破損し、火災・感電や故障の原因となります）
- ・充電ケーブルを、人や車両などで踏みつけしないでください  
（充電ケーブルが断線し、発熱・火災・感電や故障の原因となります）

## 2.製品説明

### 2.1 シリアルナンバーの説明

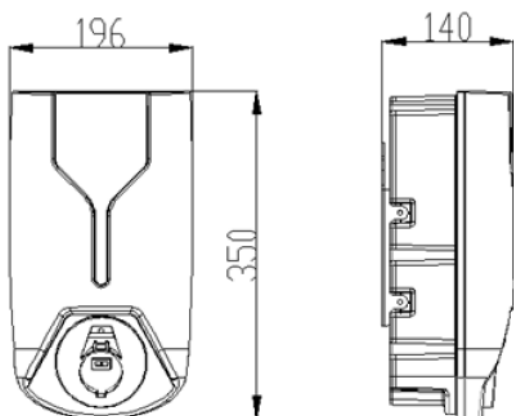
<b>AC006</b>	<b>T1</b>	<b>6</b>	<b>A01</b>	<b>PC</b>	<b>ROU0120030002</b>
①	②	③	④	⑤	⑥

①	製品番号：AC006 電気自動車用 AC チャージャー
②	充電仕様 T1: TYPE1 AC ケーブルバージョン
③	充電電力 AC チャージャー定格電力 6kW
④	BOM バージョン
⑤	メーカー
⑥	シリアルナンバー

## 2.2 仕様

型式	NKR-ACNH1
コンセント	単相
設置例	自宅（持ち家）
設置方法	壁掛け
材料	プラスチック本体
重さ	3kg
本体寸法	350×196×140 mm
ケーブルレイアウト	ボトムエントリー
ケーブル長さ	5.0m
ソケット	J1722（TYPE1）
定格出力	6 kW
出力電流	30A
出力電圧	200V 6 kW
入力周波数	50Hz/60Hz
適合率	クラス1
待機電力	<2W
漏電検出	30ma AC 6ma DC
ユーザーインターフェース	緊急停止ボタン/LED 表示灯
安全機能	過電圧/低電圧保護・過負荷保護・漏電保護・過電流保護・PEN 検出
インターネット	2.4G WIFI
設置環境	屋内/屋外
使用温度	-30℃～+50℃
使用湿度	5%～95%
防水性能	IP54
冷却方法	自然冷却
その他	アプリ連携によるタイマー機能

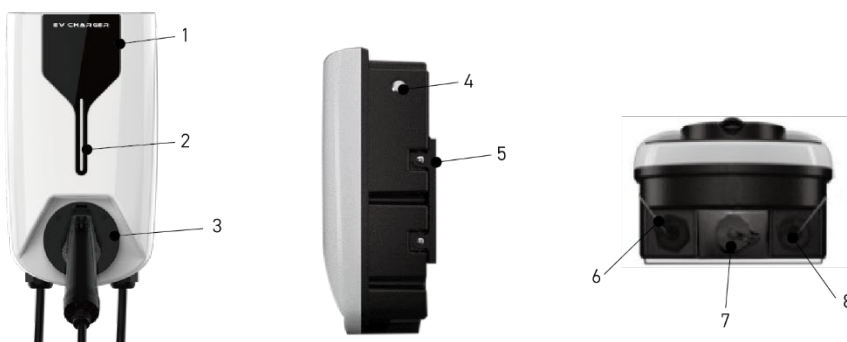
寸法図



充電ケーブル



外観図



1. フロントパネル	2. 表示灯	3. ソケット
4. 緊急停止ボタン	5. 取付金具固定ネジ	6. 入ケーブル挿入口
7. LAN ケーブル挿入口	8. 充電用ケーブル挿入口	

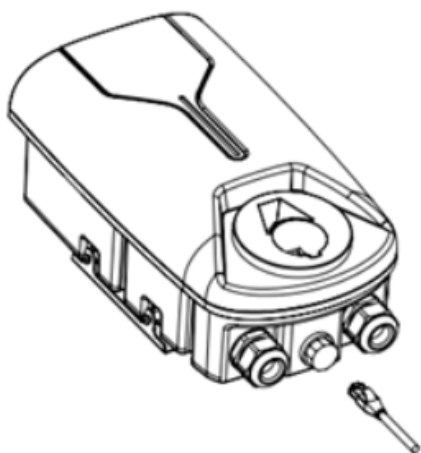
## 2.3 特徴

本製品は携帯電話アプリを介して Bluetooth により、いつでもどこでも充電を簡単に開始および停止できます。詳細は「Homecharger App 操作マニュアル」をご参照ください。

## 3.インターネット接続要件

### <有線接続方法>

AC チャージャーは有線 LAN をサポートします。ケーブルで接続する場合は、イーサネット RJ45 プラグを AC チャージャーの下部にある接続口に挿入します。



### <WIFI 接続方法>

「Homecharger App 操作マニュアル」4.1 章「ネットワーク接続」をご参照ください。

## 4.ご使用前の確認

施工手順書の 3.1 開梱及び開梱検査の手順に従って、製品本体及びの付属品の確認を行ってください。

## 5.ご使用方法

### 5.1 充電対象車両

・充電できるのは Mode 3 車両のみです。Mode1 車両は充電できません。（国際規格 IEC61851-1）

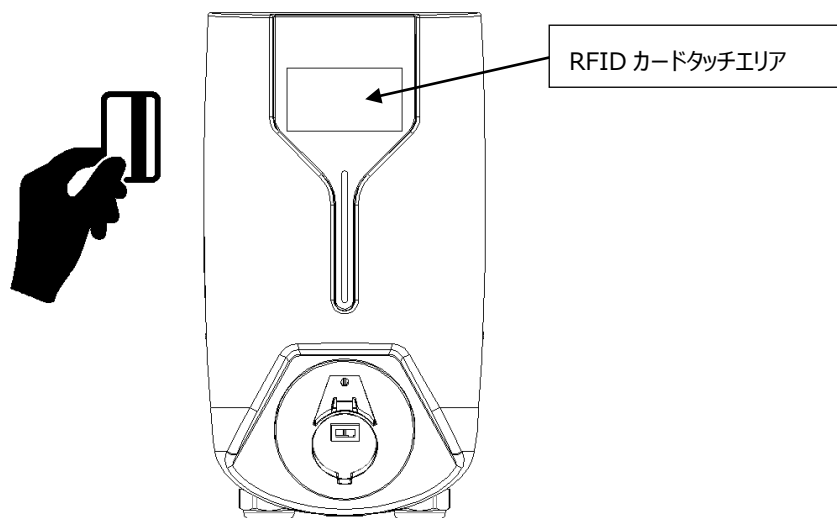
### 5.2 充電する前

AC チャージャーの表示灯青ライトが点滅または常時点灯していることを確認して、充電作業を行ってください。  
表示灯状態の説明については、「7.1 表示灯状態説明」を参照してください。

### 5.3 充電開始・充電停止

#### ①RFID カードによる充電

充電器は、RFID カードを介して充電ができます。充電ケーブルを電気自動車に接続した後、RFID カードを RFID カードタッチエリアに置き、充電ケーブルがロックされ、充電を開始します。充電が完了後の停止、または途中で充電を停止する場合 RFID カードを RFID カードタッチエリアに置くと、充電が停止し、充電ケーブルのロックが解除されます。



注①：充電の開始と停止は、必ず同一の RFID カードで操作してください。

注②：アクティブにした RFID カード 5 枚を提供します。施工完了後、5 枚の RFID カードの充電開始と停止の操作を確認してください。

注③：RFID カードが使用できない場合は、お問い合わせセンターへお問い合わせしてください。

#### ②アプリケーションによる充電

ネットワークに接続することで、アプリケーションでの操作が可能です。

詳細については、HomeCharger APP 操作マニュアルを参照してください。

※通信環境によっては、アプリケーションでの操作ができない場合もございます。

その場合は RFID カードでの充電を試してください。

※アプリケーションにより充電を開始し、充電中にネットワークが切断された場合、満充電ののち停止します。

充電を停止したい場合、緊急停止ボタンを使用するか、またはネットワークに再接続しアプリケーションから停止を行ってください。

#### <ご注意>

- ・充電が開始されない場合は、ブレーカーをもう一度 ON・OFF にしてください。
- ・車両からのタイマー充電には対応していません。



## 5.4 緊急停止

緊急停止は、通常の充電操作ではありません。異常や誤操作がある場合のみ、この部分の内容を参照してください。

緊急停止：側面の「緊急停止ボタン」を押すと、出力を停止します。

もう一度緊急停止ボタンを押すと解除することができます。

通常の停止は「緊急停止ボタン」を使用しないでください。



## 6. お手入れと点検

### 6.1 現場メンテナンス

【日常メンテナンス方法】

検査項目	検査内容と基準	備考
日常 メンテナンス	充電器の表面の汚れは、絞った雑巾などの柔らかいもので拭いてください	
	充電器に雪を被った場合は、雪を掃除してください	
	充電ケーブルに水分がついた場合は、乾いた布で拭いてください	
	火災、感電、故障の原因となりますので、直接水をかけて充電器を掃除しないでください	
	製品に有機溶剤（揮発性油など）または家庭用洗剤をかけた場合、火災、感電、または損傷を避けるために、早めに掃除してください	
	火災・感電・故障の原因となりますので、充電ケーブルに付着した雨水が凍結した場合は、使用前に約 40℃のお湯で解凍してください	

【動作環境検査】

設置環境の変化による故障要因を排除する為、定期検査を行ってください。

検査頻度: 3ヶ月ごと

検査項目	検査内容と基準	検査方法	結果	備考
動作環境 検査	取扱説明書があること	目視	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
	充電器の周囲に可燃性、爆発性、またはその他の危険物がないこと	目視	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
	充電器の周囲環境が良好（塵埃、油分、湿気、雑草がないこと）	目視	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
	電源ケーブルは破れていない	目視	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
	配電盤および配線端子に錆や腐食がないこと	目視	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
	接続不良なし	目視	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
	台風後は雨に濡れていない	目視	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	

【外観検査】

本体の外観を維持するために、充電ケーブルの先端を含め、各部の定期清掃を行ってください。

検査頻度: 3ヶ月ごと

検査項目	検査内容と基準	検査方法	結果	備考
外観検査	外観に塗装、傷、磨耗、変形、その他の損傷がないこと	目視	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
	ラベルおよびその他の識別標識が正しく、明確かつ完全であり、安全警告標識が所定の位置に掲示されている	目視	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
	充電用コネクタ内に水や砂の残留がなく、充電コネクタ用の絶縁キャップが脱落していないこと	目視	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
	表示灯正常	目視	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
	緊急停止ボタンは押されていないこと	目視/触る	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
	充電器は布、衣類などで覆われていないこと	目視	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	

## 7.アフターサービス

### 7.1 保証とアフターサービス

お引き渡し日から本体 1 年間

【保証書】

製品型番	NKR-ACNH1 (出力 6 kW)
シリアルナンバー	
お名前	
ご住所	
ご連絡先	
メールアドレス	
販売店名	
お引き渡し年月日	

### 7.2 安全注意事項

- (1) 製品の分解・改造は行わないでください。
- (2) 電気自動車およびプラグインハイブリッド車の充電用途以外で使用しないでください。充電用途以外で使用しないでください。
- (3) 定格容量 (6 kWタイプ: 200V / 30A) を超えて使用しないでください。
- (4) 可燃性ガスや引火物の近くで使用しないでください。
- (5) 製品をビニール袋や布、布団、服などで覆わないでください。
- (6) 幼児や子供には触らせないでください。
- (7) 充電器内部に水をかけないでください。

製品に水や有機溶剤 (ベンジンなど) や家庭用洗剤などをかけて清掃しないでください。

- (8) 充電用コネクタを水につけたり、ぬれた手で充電用コネクタを触らないでください。

また雨の日に使用する場合は、充電用コネクタの電極部に水がかからないように使用してください。

- (9) 充電用コネクタは確実に奥まで差し込んでください。

充電中以外は車両に充電用コネクタを差し込んだまま放置しないでください。

使用後は充電用コネクタを充電コネクタ用ホルダに戻してください。

- (10) 充電用コネクタに、落下や踏みつけなどの強い衝撃を与えないでください。

- (11) 充電ケーブルを巻き付けたり、束ねた状態で充電しないでください。

- (12) 充電ケーブルがねじれている状態で無理に引っ張らないでください。

(13) 充電ケーブルに人や車両などで踏みつけやぶら下がったり、引っ張ったりしないなど過度な衝撃・振動・屈曲を与えないでください。

- (14) 充電ケーブルに付着した雨水などが凍結している場合は、40℃程度のお湯で解凍してから使用してください。

(電極部にはかからないようにしてください)

(15) 充電ケーブルは、推奨巻き回数になるようケーブルフックに反時計回りで巻き付けてください。

(約3巻き1巻き：約1.3m)

(16) 充電用コネクタや充電ケーブルに割れ・欠けなどの異常が発生した場合は、電源を切り、直ちに使用を中止してください。

(17) 植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器(ICD)をお使いの方は、充電中は密着するような姿勢はとらないでください。

(18) フロントパネルは無理に取り外したり、すき間がある状態で取り付けしないでください。

フロントパネルを外したところから不用意に指や工具を入れないでください。

(19) スイッチの確認・操作をする場合は、絶対に電極部に触らないでください。

(20) 異常が発生した場合は、電源を切り、直ちに使用を中止してください。

(21) 施工工事店以外は、取付・交換作業を行わないでください。

(22) 配線工事は、「電気工事士」の資格がある方が、「電気設備の技術基準」、「内線規程」に従って、施工し、必ず充電器ごとに、漏電ブレーカを設置し、専用回路としてください。専用分岐回路として設けた漏電ブレーカの動作を確認をしてください。

(23) 活線工事はしないでください。

(24) 三相三線式のうちの一相を使用して配線しないでください。

製品の電源は必ず単相三線式の商用電源から配線し、対地電圧は150V以下としてください。

(25) D種接地工事(接地抵抗100Ω以下)を行ってください。

(26) 浸水するところには設置しないでください。

(27) 使用時に充電ケーブルが引っ張られた状態になる場所に取り付けしないでください。

(28) 車のぶつかるような場所をさけて設置してください。

(29) 壁面に固定する場合は製品本体と壁面との間にシーリングを施してください。

(30) ねじは指定の締め付けトルクで取り付けてください。

(31) 丸形圧着端子を使用し、メーカー推奨の専用圧着工具を使用してかきめてください。

(32) 電源端子台の端子ねじは、指定の締め付けトルクで確実に締め付けてください。

## 8.3 品質保証

### 8.3.1 保証期間

製品の保証期間は、お引き渡し日から 1 年間です。

### 8.3.2 保証内容

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、出張修理をいたします。

### 8.3.3 免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

- (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
- (2) 取扱説明書、施工手順書等に従わないことにより発生した不具合
- (3) 契約時に実用化されていた技術では予防することが不可能な現象またはこれに起因する不具合
- (4) お引渡し後の取付場所の移設、輸送、落下等による故障及び損傷
- (5) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び公害、塩害、ガス害（硫化ガス等）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）等による故障及び損傷
- (6) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷
- (7) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わなかったことによる不具合
- (8) 不具合等の発生を知った後、速やかに申し出が無く、申し出の遅れに起因し拡大した不具合
- (9) 開梱時の開梱検査が行われず、設置中および設置後に発見された不具合

**また、ここでいう保証は、ご購入または納入された本製品単体の保証に限るもので、本製品の故障や瑕疵から誘発される損害は除かせていただくものとします。**

## 9.付録

### 9.1 表示灯状態説明

表示灯	状態
青ライト常時点灯	ネットワークに接続済み、充電待機中/充電完了
青ライト点滅	ネットワークに接続されていない、充電待機中
緑ライト常時点灯	ネットワークに接続済み、充電中
緑ライト点滅	ネットワークに接続されていない、充電中
赤ライト常時点灯	ネットワークに接続済み、故障状態
赤ライト点滅	ネットワークに接続されていない、故障状態

### 9.2 一般的なトラブルシューティング手順

NO	故障現象	発生原因	対応方法
1	表示灯が点灯しない	充電器の AC 入力の電源が切れている	分岐ブレーカーを ON にして電源を入れる。
		充電用コネクタが車両に差し込まれていない	充電用コネクタを確実に差し込む。
		車両で充電のタイマー設定をしている	車両にてタイマー設定を確認する。
		充電器に対応していない車両を接続している ※Mode1 車両など車種によっては、充電できない場合があります。	Mode3 車両か確認する。 ※正しく充電作業を行っても、充電が開始されない場合は、施工工事店までご連絡ください。
		車両側が壊れている	車両側が壊れていないか確認する。
		充電用コネクタの故障 または充電ケーブルが断線している	充電ケーブルを交換する。 ※交換する場合は、施工工事店までご連絡ください。
		充電器の内部の部品が壊れている	充電器本体を交換する。 ※交換する場合は、施工工事店までご連絡ください。
2	充電器が正常に充電を開始できない	本体故障	1. 充電器の供給電源が正常か確認します。 2. 充電器の表示灯が故障状態にあるかどうかを確認します。 3. 緊急停止ボタンが押されているか確認する。 4. 電気配線図に従って配線が緩んでいないか確認してください。

3	充電コネクタをロックできない	充電コネクタが車の充電ポートに正しく接続されていない	充電コネクタを再度挿入してください。
		充電ケーブルの故障	充電ケーブルを交換する。 ※交換する場合は、施工工事店までご連絡ください。
4	充電ケーブルを挿入してもアプリに充電ケーブルが表示されない	充電ケーブル検出されませんでした	1.充電ケーブル挿入前：CP-PE 電圧：12V DC 2.充電ケーブル挿入後：CP-PE 電圧：9V DC 3. 1と2は満たさない場合は、電源基盤を交換してみてください。
5	表示灯状態異常	緊急停止ボタンが押されている	表示灯状態説明については「7.1 表示灯状態説明」を参照して、表示灯状態の意味を確認し、電源をオフにして再起動してください。赤いライトが点滅または常時点灯している場合は、緊急停止ボタンが最初に押されていることを確認してください。押された場合は、もう一度押しリセットしてください。
		充電コネクタが故障している	
		充電器本体が異常を検出	
上記に含まれていないその他の問題について、ACチャージャーヘルプデスクまでお問い合わせください。交換する場合は施工工事店までご連絡ください。			

