

東北電力および中国電力管内での 遠隔出力制御への対応について

2019年4月12日

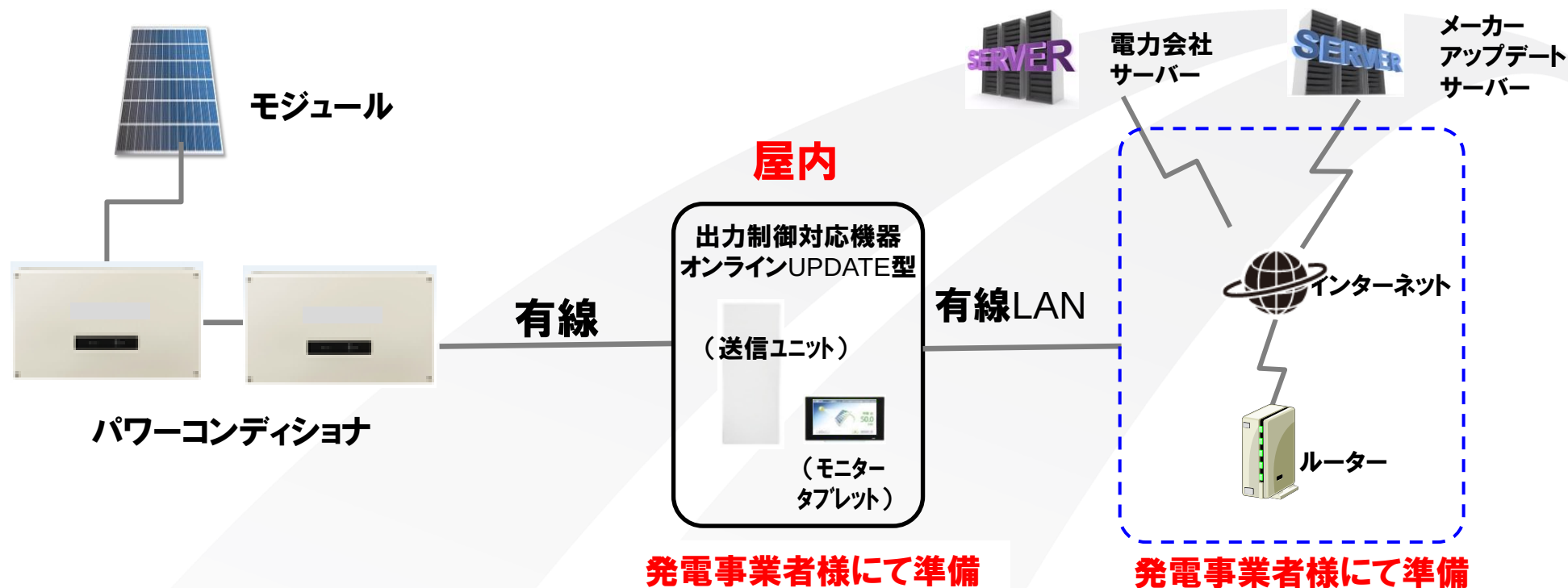
商品部

本資料は東北電力および中国電力管内の遠隔出力制御対応について当社製
パワーコンディショナの対応方法を記載した暫定資料となります。内容については
変更となる可能性がございますので予めご了承ください。

出力制御対応機器に必要なシステムについて (インターネット回線を使って出力制御を行う場合)

出力制御対応機器およびインターネット回線を発電事業者様にてご準備下さい。

出力制御対応機器の
最終ソフト自動更新



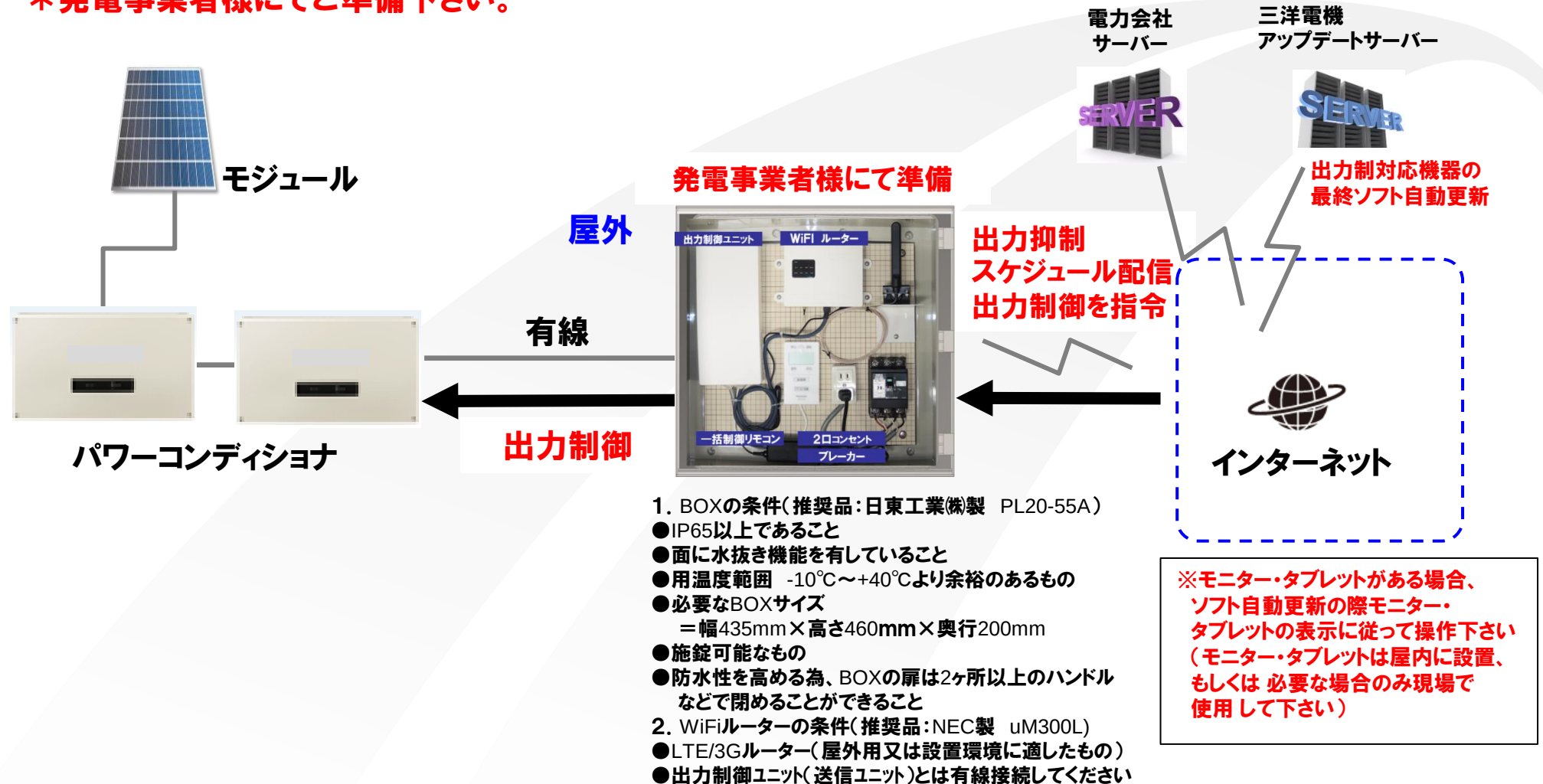
※WiFiルーターと出力制御ユニット
(送信ユニット)は、**有線接続**してください
※WiFiルーターは**LTE/3G**をご利用ください

事前にインターネット回線が接続されていれば、最終ソフトが完成する**2019年秋以降に最終ソフトをオンラインで自動配信予定**です。ご販売店様、工事店様の作業は発電所IDの入力のみとなります。

出力制御対応機器に必要なシステムについて (インターネット回線を使って出力制御を行う場合)

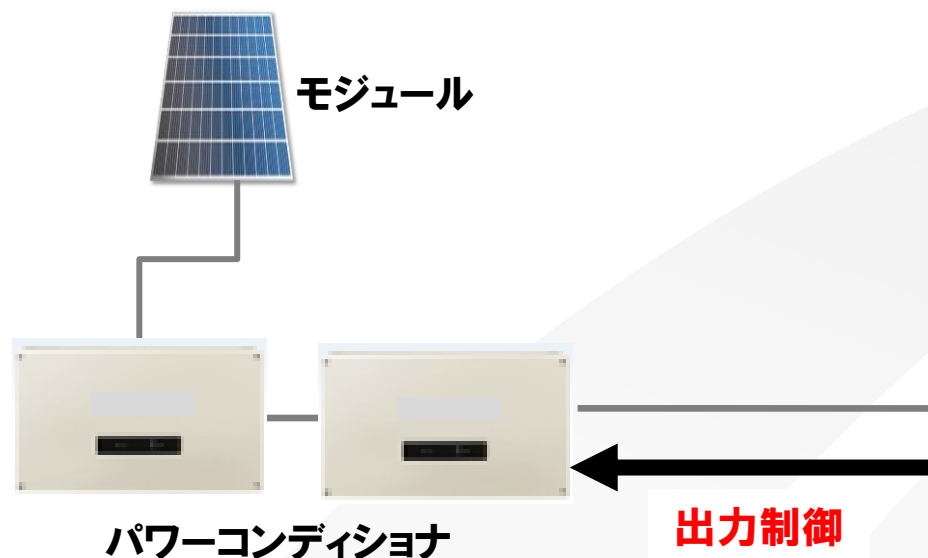
野立等でインターネット回線が現在準備できていない場合は、下図のような出力制御対応機器およびインターネット回線機器が入った盤の作成をお勧めします。

＊発電事業者様にてご準備下さい。



出力制御対応機器に必要なシステムについて (インターネット回線を使わず出力制御を行う場合)

出力制御対応機器を発電事業者様にてご準備下さい。



- ・出力制御対応機器(送信ユニット、モニター・タブレット)のソフト書換(バージョンアップ)
- ・出力制御運用スケジュールとともに全て手動で対応が必要

※このシステムの場合、毎年、手動で出力制御カレンダーの入力が必要です。
このシステムは直前のスケジュール変更に対応ができないため、発電事業者様にはとっては不利益となる場合があります。

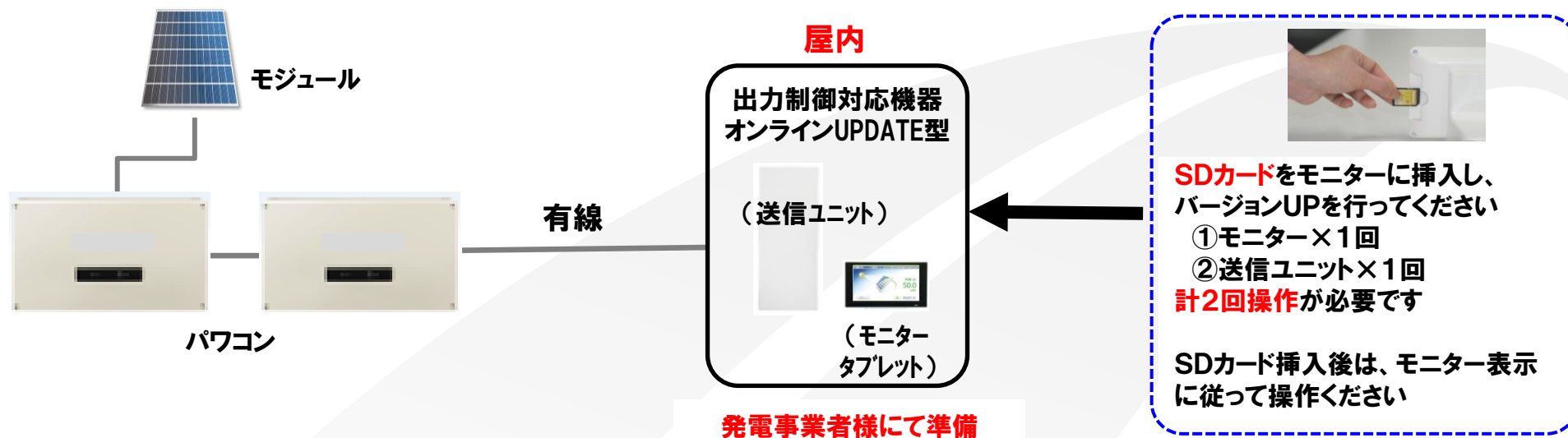
上図は屋内の場合

発電事業者様にて準備

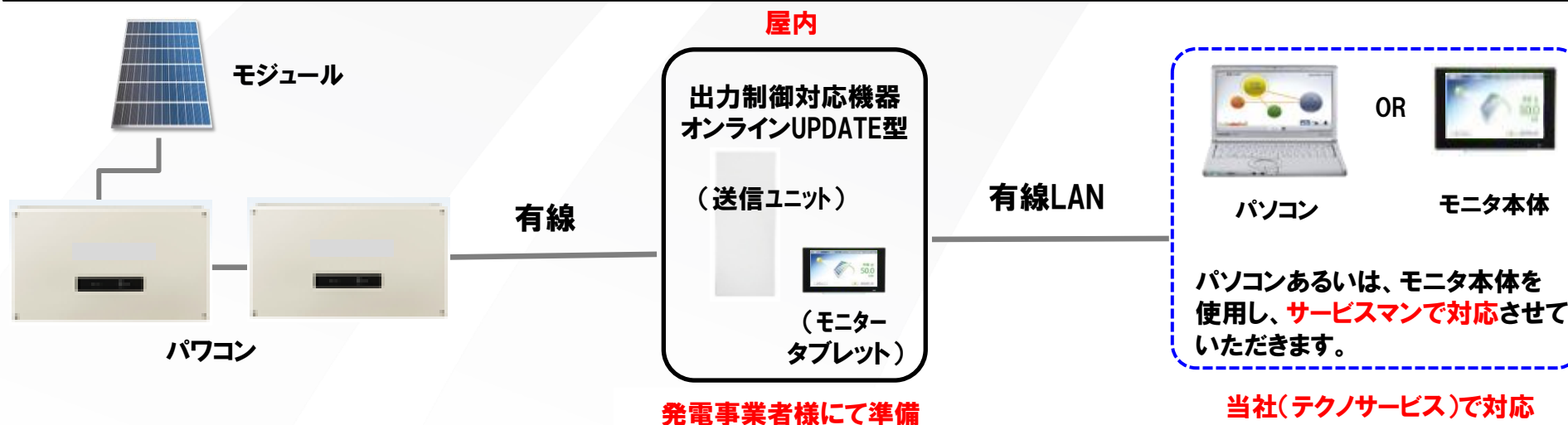
出力制御対応機器の 現地でのUPDATEについて

1. ご販売店様でご対応の場合

ソフトを入れたSDカード、(タブレットはmicroSDカード) をご使用ください。(当社よりお送りいたします。)



2. 当社(テクノサービス)で対応させていただく場合(有償) ※ご依頼フロー・作業費用=P6 をご参照ください。



発電所ID等の設定方法

- ・発電所ID等の設定のことをアクティベートと呼びます
- ・アクティベートは簡単な作業ですが**必ず販売店様・工事店様が実施してください**

※お客様(発電事業者様)はできません

アクティベートの作業手順

出力制御対応機器のモニター画面

サービスマンコード(パスワード)入力

- ※①サービスマンコードは、当社より別途ご連絡いたします
②**発電事業者様には決して口外しない**ようにしてください

モジュール、パワーコンディショナの容量を入力

電力会社と発電所IDの入力

出力制御の開始(有効)を設定

別途に連絡
いたします

出力制御設定 (サービスマンコード入力)

サービスマンコード 入力: 未

・本画面以降は出力制御の設定メニューになります。
機器メーカー等の作業員以外での使用は禁止されています。
それ以外の場合は「もどる」を押して頂き、設定変更が必要な場合は説明書
記載の連絡先までご相談ください。
・本画面以降の操作は記録されます。

発電所ID
(26桁)

発電所ID N 00
系統連系申請された電力会社を選択してください。
電力会社: 九州電力

発電所ID (26桁) を入力してください。
00-0000-0000-0000-0000-0000

スケジュール自
動取得

モジュールとパワー
コンディショナ容量

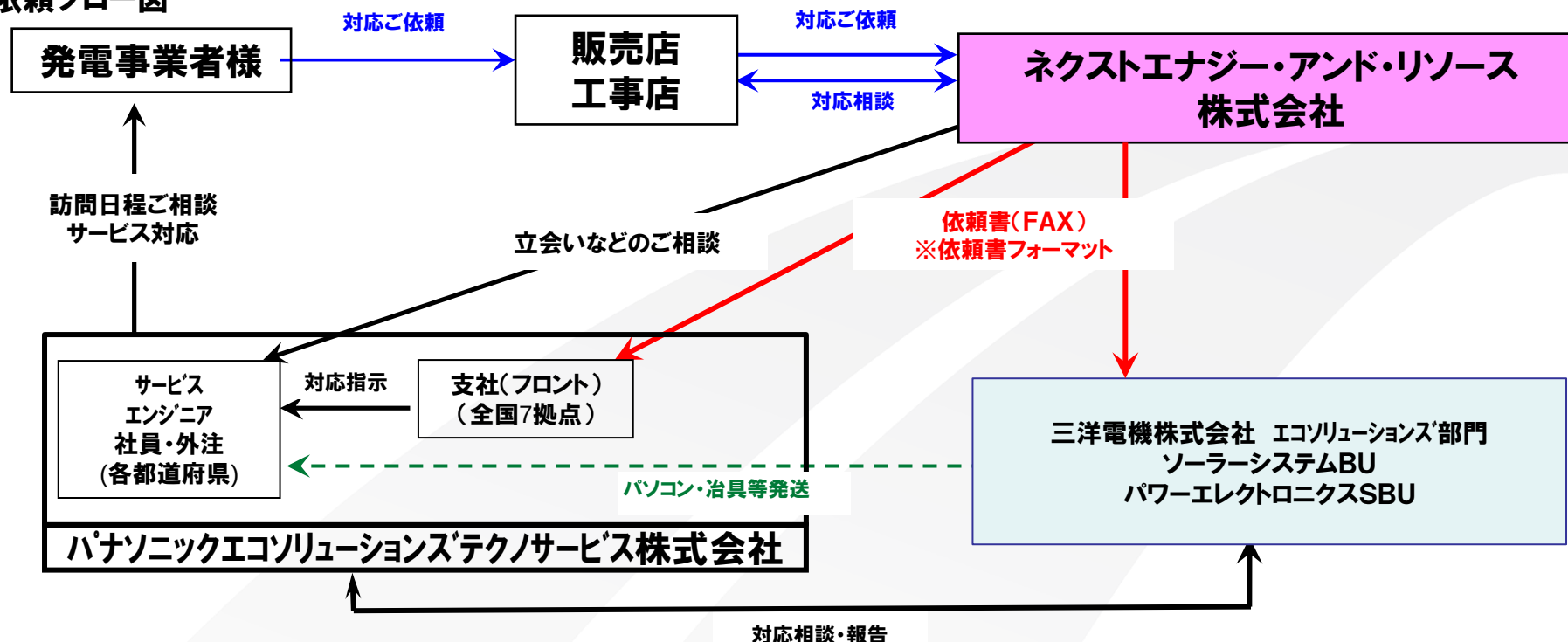
制御対象個別入力 N 00				
通信アドレス	出力制御対応	パワコン定格	パネル容量	制御対象容量
パワコン1	○	5,900W	5,900W	5,900W
パワコン2	○	未設定	未設定	未設定
パワコン3	×	—	—	—
パワコン4	○	5,900W	5,900W	制御対象外
パワコン5	○	未設定	未設定	未設定
パワコン6	○	5,900W	5,900W	4,000W
パワコン7	○	5,900W	未設定	未設定
パワコン8	×	—	—	—
パワコン9	×	—	—	—

出力制御開始設定 N 00			
以下の内容で設定されています。 有効にすると出力制御を開始します。			
項目	状態	項目	状態
制御対象情報	○	発電所ID	○
電力会社サーバー接続確認	○	出力制御スケジュール	○
自動時刻補正	自動	余剰消費運動制御	ON
出力変化時間	10分		

注意: 有効にした場合、解除(無効)にはできません。
制御対象情報、出力制御スケジュールが×の場合、発電が停止します。

当社へ作業を依頼する場合の ご依頼フロー図と作業費用

●ご依頼フロー図



- ①ご依頼は、対応まで**1週間以上**の余裕をみていただいてご依頼ください。
- ②訪問日時のご指定はご容赦ください。訪問日時はテクノサービスに一任いただき、**テクノサービスと発電事業者様間で直接ご相談と**させていただきます。
- ③テクノサービスは作業要員として対応にあたりますので、発電事業者様からの出力制御の説明要請等をご容赦ください。

●作業費用 ※税抜き

※離島は別途費用がかかります。

項目	金額
サービス費(出張費+交通費+1作業)	23,000円
複数台数・複数作業がある場合	1台(作業)につき、 11,000円/台・作業の追加

※作業＝①出力制御対応機器(送信ユニット、モニター)のバージョンUP
②発電所ID等(アクティベート)の設定

【参考】PCS系列単位の諸元一覧記入例(中国電力)

別 紙

20XX 年 X 月 XX 日

PCS 系列単位の諸元一覧

発電所名称	発電所名称
ご契約番号	XXXX-XXXXXXXX-X

PCS 系列	適用 ルール ※1	PCS 変更 有無	契約 容量 [kW]	発電設備容量[kW]		PCS 容量[kW]		ID 必要数 (出力制御 ユニット数)	出力制御機能付 PCS メーカー名・型式 (機器構成単位で記載)※2	備 考 ※出力制御機能以外の仕様変更 (連系協議関連事項のみ)※2など
				変更前	変更後	変更前	変更後			
						5.5	同左	1	(狭義) 三洋電機製 PCSの型式 (出力制御ユニット) メーカー名 制御ユニット型式	PCS型式を記載ください。 (例)SPSS-55C-NX
									(狭義) (出力制御ユニット)	
									(狭義) (出力制御ユニット)	
									(狭義) (出力制御ユニット)	
									(狭義) (出力制御ユニット)	

PCSの容量を記載
5.5kWタイプなら5.5
4.4kWタイプなら4.4
4.0kWタイプなら4.0
3.0kWタイプなら3.0

実際に設置する出力制御ユニットに合わせて下記型式をご記入ください。

メーカー名	出力抑制ユニット	備考
三洋電機	SPW274R-NX	SPCM274RS-NXまたはSPCM274RS-NXの場合はこちらを記載してください。
三洋電機	SPW274RT-NX	
ネクストエナジー・アンド・リソース(株)	NEEB003	ソラジットミニの場合はこちらを記載してください。 *SPSS-55C-NXおよびSPSS-55D-NXのみ