

■ 概要

SM920ENG は、920MHz 帯無線通信機器（以降、SMART 920 シリーズ）に関するサイトサーベイ、機器セットアップ、操作トレーニングなどの機器の導入検討から運用開始までのステップをサポートするエンジニアリングパッケージです。

■ パッケージ内容

- ・サイトサーベイ
- ・機器セットアップ作業
- ・現地調整作業
- ・操作トレーニング（0.5 時間）

■ サイトサーベイについて

機器導入前に下記のサーベイを行い、設置環境の確認作業を行います。

- ・親機と各子機を指定位置に設置し、親機 - 各子機間の簡易電界強度を測定します。
- ・中継器が必要な場合、中継器を設置した上、中継器を含めた簡易電界強度を測定します。
- ・親機、子機、中継器で構成されるトポロジーを確認します。
- ・上記を元に、各子機、中継器の配置図と電界強度についてのレポートを作成します。

■ 機器セットアップ作業について

機器インストール前に、親機、子機、中継器の基本設定と無線通信設定をおこないます。

<対象機種と設定範囲>

- ・GX20（親機）、GM10（親機または子機）の本体設定（Modbus シリアル、通信 CH 等）
- ・GX20（親機）、GM10（親機または子機）の無線設定
- ・OKI 電気製 MH920 中継器の無線設定

■ 現地調整について

機器インストール時に無線通信の確認を行います。

- ・各子機、中継器の簡易電界強度と、トポロジーを確認します。
- ・各子機に入力される代表チャンネルの値が親機で正しく表示されていることを確認します。

■ 形名およびコード一覧

形名と仕様コード (SM920ENG)

形名	仕様コード	記事
SM920ENG ^{*1}		SMART 920 無線エンジニアリング費
システムチャンネル数 ^{*2}	-05	50 点以下
	-10	51 点以上～ 100 点以下
	-30	101 点以上～ 300 点以下
	-50	301 点以上～ 500 点以下
エリアコード ^{*3}	A	A エリア（東京都、神奈川県、埼玉県、千葉県）
	B	B エリア（栃木、群馬、茨城、静岡、山梨）
	C	C エリア（宮城、福島、新潟、長野、富山、石川、福井、愛知、岐阜、三重）
	D	D エリア（青森、岩手、秋田、山形、鳥取、島根、岡山、広島、山口、大阪、兵庫、京都、滋賀、奈良、和歌山）
	E	E エリア（北海道、福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島、徳島、香川、愛媛、高知）
	F	F エリア（沖縄）
固定	-0	常に N
付加仕様	/C □□ ^{*4}	子機追加インストール数（2 個以上の場合） □□内に子機の追加台数を 1 個単位で指定
	/R □□ ^{*5}	中継器追加インストール数（2 個以上の場合） □□内に中継機の追加台数を 1 個単位で指定

*1 SM920ENG（SMART 920 無線エンジニアリング費）基本価格には以下の内容が含まれます。

- ・サイトサーベイ（電界強度チェックと簡易レポート）
- ・機器セットアップ（親機 × 1 台、子機 × 1 台、中継器 × 1 台まで）
- ・現地調整作業
- ・操作トレーニング（0.5 時間）

*2 システムチャンネル数とは、機器セットアップの対象となる入力チャンネルの合計数です。

例：子機 GM10 のアナログ入力 30 点を親機で監視する場合、システムチャンネル数は 30 点となります。

*3 エリアコードについて、サイトサーベイ、機器セットアップ、現地作業を実施する場所（県）をエリアから選択してください。

- *4 付加仕様 /C □□ : □□には、接続される子機の数
が2台以上の場合、合計数から1を引いた整数を
入力します。
例：子機が5台の場合、/C04と記入。
- *5 付加仕様 /R □□ : □□には、接続される中継器の
数が2台以上の場合、合計数から1を引いた整数
を入力します。
例：中継器が3台の場合、/R02と記入。

<商標>

SMARTDAC+、SMARTDACPLUS は、横河電機の登録商標です。

その他、本文中に使われている会社名および商品名称は、各社の登録商標または商標です。

本書では各社の登録商標または商標に、"®" および "™" マークを表示していません。

■ ご注文時指定事項

サイトサーベイに関して

1. サイトサーベイに関し、以下の情報提供が完了していることとします。
 - おおよその機器設置場所の特定（親機、子機、中継器）
 - 機器設置場の場所および環境が分かる資料（構内図や具体的な設置検討場所等）
2. 形名に含まれるサイトサーベイは、2人/組、1日を基本とします。
安全教育の有無や複雑度などにより、工数の追加が必要と判断した場合、別途検討することとします。
3. 作業日当日は、各機器設定用 AC100V 電源等作業環境の確保をお願いいたします

機器セットアップおよび現地調整に関して

1. 機器セットアップおよび現地調整に関し、以下の作業と情報提供が完了していることとします。
 - 事前のサイトサーベイによる電界強度測定および機器設置場所の特定（親機、子機、中継器）
 - 親機および、各子機の入力測定レンジ、スパン、収集周期等設定に必要な情報
2. 形名に含まれる機器セットアップ、現地調整は、2人/組、1日を基本とします。
安全教育の有無や複雑度などにより、工数の追加が必要と判断した場合、別途検討することとします。
4. 作業日当日は、各機器設定用 AC100V 電源等作業環境の確保をお願いいたします。
5. 下記に関する設定は作業に含まれません。
 - 上記以外の無線機器や末端機器のセットアップ
 - PC 関連の配線工事（接地、電源、所内ネットワーク通信）
 - 据え付け工事（アンテナ含む）
 - 配線工事（センサ入力、電源配線）
 - 無線以外のネットワーク設定（FTP やメールなど）