

# 土砂災害斜面防災監視通報クラウド ハザードリンク SF (Hazard Link SF)

2019年10月25日

株式会社スパークル

# 目次

---

|                                       |       |    |
|---------------------------------------|-------|----|
| 1 LPWAとは                              | ----- | 2  |
| 2 SIGFOXネットワークとは                      | ----- | 3  |
| 3 スパークルIoTクラウド (Sparkle IoT Cloud) とは | ----- | 4  |
| 4 ハザードリンク SF (Hazard Link SF)         | ----- | 6  |
| 4.1. ハザードリンク SF (Hazard Link SF) とは   | ----- | 6  |
| 4.2. 概要                               | ----- | 7  |
| 4.3. 用途                               | ----- | 8  |
| 4.4. 主な特長                             | ----- | 9  |
| 4.5. 価格                               | ----- | 11 |

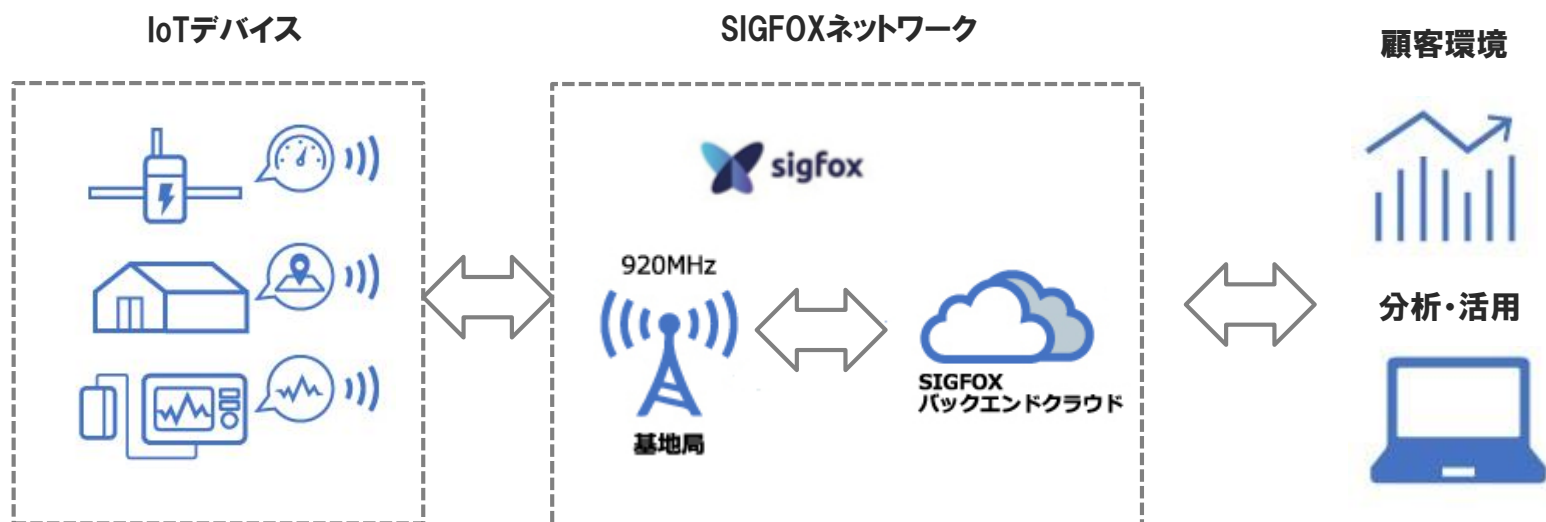
LPWAとは、低消費電力で広域エリアをカバーできるネットワークのことをいいます。IoT(モノのインターネット)の活用が広がる中、環境モニタリングやスマートメーターのように多数のIoTセンサーデバイスから情報を収集する用途では収容性が求められます。またデバイスや回線当たりの通信容量は小さくても大量同時接続のサポートを可能とし、通信用途・ニーズにおいては低コストであることやセンサー機器に組み込み長期間使えるような低消費電力などの要件に対応する必要があります。こうした要件に特化して新たなIoT無線通信技術として登場してきたのがLPWAネットワーク(Low Power Wide Area Network、LPWAN)です。

## 【LPWAの特徴】

- 低消費電力
- 広域通信エリア
- 安価な通信コスト
- 大量同時接続が可能
- 安価なハードウェア
- 高い可動性

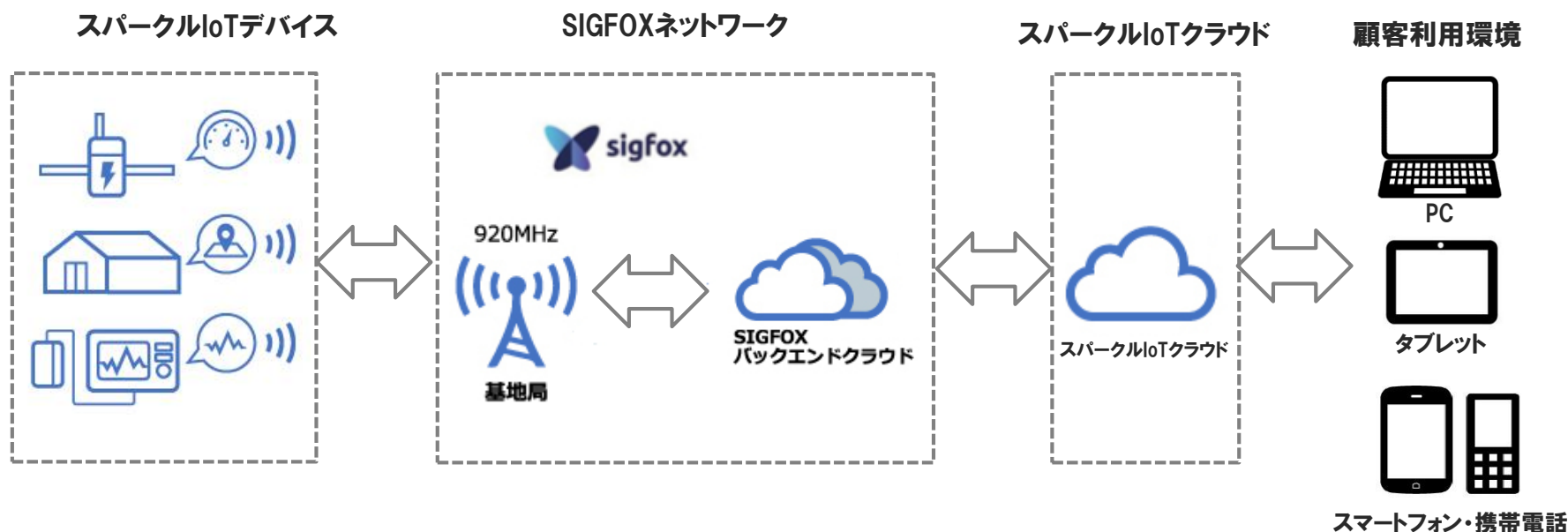
## 2.SIGFOXネットワークとは

SIGFOXネットワークとは、2009年にフランスで設立された通信事業者のSIGFOXが提供するLPWAネットワーク(Low Power Wide Area Network、LPWAN)であるグローバルIoTネットワークです。2016年12月時点で、29カ国に展開されており、2018年までには60カ国に展開される予定となっています。1国1事業者と契約をし、その事業者(SIGFOXオペレータ:SO)が国内のネットワーク構築運用を行うビジネスモデルを取っています。日本では、京セラコミュニケーションシステム(KCCS)が、2016年11月に国内におけるSIGFOXネットワークを展開しています。SIGFOXネットワークではSOからSIGFOXネットワークサービスとSIGFOXバックエンドクラウドサービスが提供されます。



### 3.スパークルIoTクラウド (Sparkle IoT Cloud) とは

スパークルIoTクラウド (Sparkle IoT Cloud) とは、日本国内では京セラコミュニケーションシステム株式会社(KCCS)が提供するIoT(Internet of Things/モノのインターネット)通信ネットワークLPWAネットワーク(Low Power Wide Area Network、LPWAN)技術であるSigfoxサービスを利用してインターネットにアクセスできる環境であれば携帯電話、スマートフォン、タブレット、パソコンなどからいつでもどこでもIoTデバイスの遠隔制御監視管理通報を提供するクラウドサービスです。  
安価なランニングコストで遠隔監視管理が可能で人手不足や働き方改革、業務改善、またセキュリティ対策など安全安心のIoTソリューションツールとして課題解決にお役立てください。



## スパークルIoTクラウド (Sparkle IoT Cloud) シリーズ

### 【販売中】

- リモートスーパーバイザー (Remote Supervisor)  
設備・装置・機器の遠隔制御監視管理クラウド
- トラップリンク SF (Trap Link SF)  
有害鳥獣捕獲わな監視通報クラウド
- セキュリティリンク SF (Security Link SF)  
防犯監視通報クラウド
- ハザードリンク SF (Hazard Link SF)  
土砂災害斜面防災監視通報クラウド

### 【販売予定】

- リモートスーパーバイザー (Remote Supervisor)  
設備・装置・機器の遠隔制御監視管理クラウドサービス(アナログデータ版)
- 子供や高齢者の見守りクラウド
- 物流(荷物、コンテナ、パレット)やモビリティ、移動体のトラッキング、位置管理クラウド
- 栽培環境モニタースマートアグリクラウド

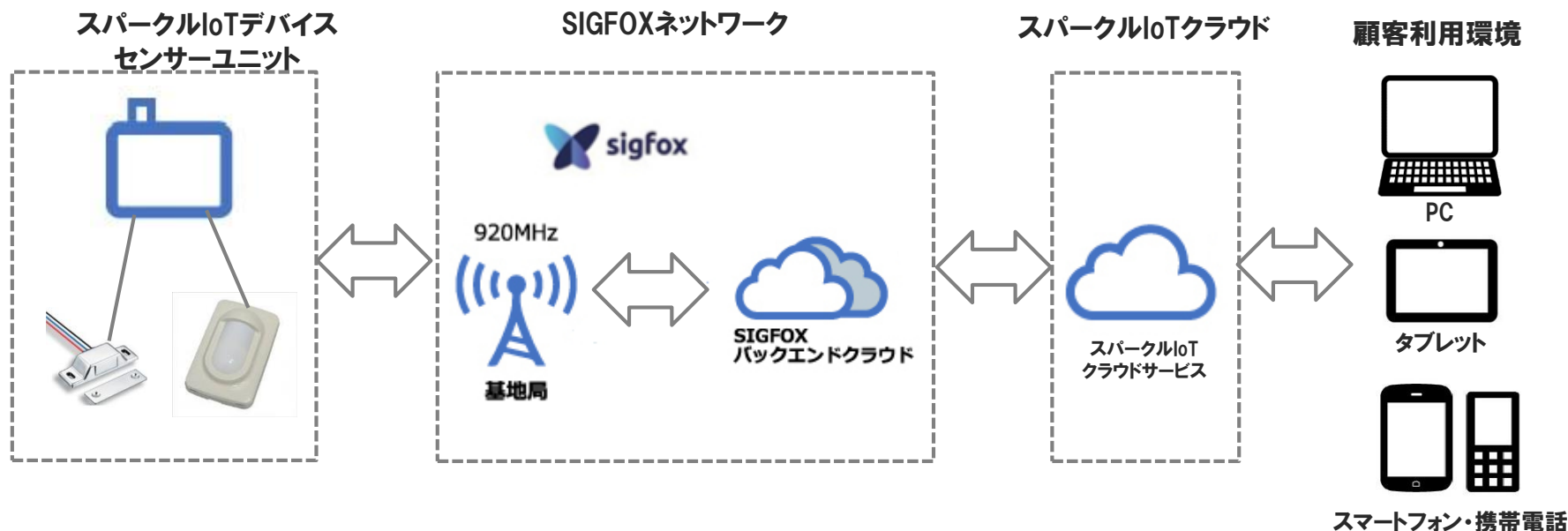
## 4. ハザードリンク SF (Hazard Link SF)

### 4.1. セキュリティリンク SF (Security Link SF) とは

土砂災害斜面防災監視通報クラウド『ハザードリンク SF (Hazard Link SF)』は 土石流、地滑りなどの土砂災害の監視をクラウド上でモニターができ、落石・土砂崩壊・土石流・雪崩等が起きた場合にセンサーが異常を検知して携帯電話、スマートフォン、タブレット、パソコンなどにショートメッセージ(SMS)や電子メール、プッシュ通知で検知情報を通報するクラウドです。

IoT(Internet of Things/モノのインターネット)通信ネットワークLPWA(Low Power, Wide Area)技術であるSigfoxサービスの電波が届くサービスエリア内であればどこでも簡単に設置できます。内臓バッテリーで約5年間使用できます。

通報連絡先の登録は、携帯電話、スマートフォン、タブレット、パソコンなどで5ユーザーの連絡先の登録が可能です。



## 4.ハザードリンク SF (Hazard Link SF)

### 4.2.概要

通信料金とクラウドサービス利用料の全てを含めて年間ランニングコスト9,000円(税別)で運用できます。

土石流、地滑り、雪崩などの土砂災害や斜面防災の監視をして斜面崩壊の危険を素早く検知して携帯電話、スマートフォン、タブレット、パソコンなどに通知するので便利で安心です。

土砂災害斜面防災監視はインターネットにアクセスできる環境であれば、スマートフォン、タブレット、パソコンなどからいつでもどこでもモニターすることができ複数の人で情報や管理を共有することが可能です。

- 異常を検知して携帯電話、スマートフォン、タブレット、パソコンなどに通知
- クラウドサービスなのでインターネットにアクセスできる環境があれば土砂災害斜面防災監視がいつでもどこでもモニター可能
- 安全、安心、便利な遠隔土砂災害斜面防災監視通報クラウド
- 通信料金とクラウドサービス利用料込みで年間9,000円のコストで運用可能
- ユニット1台につき2系統の異常検知センサーの接続が可能
- ユニットの稼働状態、バッテリー状態も定時監視結果モニター及び警報通知可能
- IoT通信インフラは、日本国内では京セラコミュニケーションシステム株式会社(KCCS)が提供するIoT(Internet of Things/モノのインターネット)通信ネットワークLPWA(Low Power, Wide Area)技術であるSigfoxサービスで高い品質と信頼のIoT通信環境
- 外部電源は不要、充電も必要無し、内臓バッテリーで標準的なご利用環境で約5年間使用でき長期間の運用が可能



### 4.3.用途

#### ■土砂災害斜面防災監視通報

- 土石流、地滑りなどの土砂災害の監視
- 斜面崩壊の監視
- 雪崩の監視
- 河川の増水監視

## 4.ハザードリンク SF (Hazard Link SF)

### 4.4.主な特長

#### ■危険を検知すると素早く自動通報

土砂災害斜面防災監視をおこない危険を検知すると自動的に連絡先に通報します。またインターネットの管理サイトにアクセスすればすぐに土砂災害斜面防災監視情報がモニターできます。

#### ■インターネットにアクセスできる環境であれば携帯電話、スマートフォン、タブレット、パソコンなどから土砂災害斜面防災監視のモニターが常時利用可能

クラウドなのでインターネットにアクセスできる環境であれば携帯電話、スマートフォン、タブレット、パソコンなどから土砂災害斜面防災監視の状態がいつでもどこでも見れます。

#### ■携帯電話、スマートフォン、タブレット、パソコンなどにショートメッセージや電子メール、プッシュ通知で通報

検知通知は携帯電話、スマートフォン、タブレット、パソコンなどにショートメッセージ (SMS) や電子メール、プッシュ通知で検知メッセージが送信されます。

#### ■設置も簡単

土砂災害斜面防災監視通報ユニットは小型軽量で検知スイッチケーブルを接続するだけで簡単に設置ができます。

## 4.ハザードリンク SF (Hazard Link SF)

### ■現場に強い、防塵・防水性能と堅牢性

土砂災害斜面防災監視通報ユニットや検知スイッチケーブルは防塵・防水仕様で雨水などから機器を守り高い耐環境性を確保します。

### ■長期間の利用が可能、外部電源不要、バッテリー切れの心配を軽減

内臓バッテリー使用で標準的なご利用環境で約5年間連続でご利用できます。

外部電源を用意する必要無く、長期間の運用が可能でバッテリー切れの心配が軽減します。

### ■検知スイッチは2系統接続可能

検知スイッチは2系統の接続が可能で1ユニットで2個の土砂災害斜面防災監視ができます。

### ■捕獲検知スイッチは厳しい使用環境でも安定して検知

検知スイッチは厳しい使用環境でも安定して検知できます。

### ■検知通知の連絡先は自由に登録可能

検知通知の連絡先は携帯電話、スマートフォン、タブレット、パソコンなどから簡単に登録できます。(標準契約で最大5件の連絡先が登録可能、別契約で追加可能)

## 4.ハザードリンク SF (Hazard Link SF)

### 4.5.価格

#### 【センサーユニット販売価格】

32,000円

※検知スイッチケーブルは含まれていません。

- ・検知スイッチケーブルは、必要数の購入が必要です。

検知スイッチケーブル 7,000円

#### 【クラウドサービス利用料金(通信料も含む)】

9,000円(年払い)

※クラウドサービス利用料金には、通信料金も含まれています。

- ・年間契約でご利用いただけます。
- ・お支払は前金払いで年払いとなります。
- ・契約期間内は、ソフトウェアのアップデートなどは自動更新で追加料金を支払う必要はありません。
- ・サービス利用年途中での解約はできません。
- ・通報ショートメッセージ(SMS)は、1回につき12円で月締めの従量課金となり月払いとなります。
- ・利用料のお支払いにかかわる手数料はお客様のご負担となります。
- ・携帯電話、スマートフォンでのショートメッセージ(SMS)利用料はお客様のご負担となります。
- ・プッシュ通知は、スマートデバイスアプリでサービスイン予定です。

## 4.ハザードリンク SF (Hazard Link SF)

### 【使用の際の注意事項及び使用条件】

- 送信回数制限は、140回 / 24時間となります。
- 定送信間隔モードの場合は、最短送信間隔時間は15分間隔になります。  
送信間隔時間は、15分(想定電池寿命は約0.8年)、1時間(想定電池寿命は約3年)、6時間(想定電池寿命は約7年)、12時間(想定電池寿命は約10年)の設定が可能です。
- Sigfoxサービスの電波が届くサービスエリア内でご利用可能です。電波状況により送受信通信処理に影響を受けることがありますのであらかじめご了承ください。  
詳しくは、「京セラコミュニケーションシステム Sigfoxサービスエリア」サイトをご参照ください。
- お客様の保管データは契約期間中(1年契約期間)は保存されますが、契約終了後は保管データは消去されます。管理サイト内で各保管データのCSVファイルでのダウンロードができますのでお客様による保管データの定期的なバックアップをお願いいたします。

※表示金額はすべて税抜です。

※製品仕様、サービス内容、料金等に変更することがあります。

ご不明な点がございましたらお問い合わせください。

- 本カタログに記載されている画像、テキストなどを一部または全てを無断で複写、複製、転載することは著作権上禁止されています。
- 本カタログに記載されている内容に関して、将来予告なく変更することがあります。
- カタログに記載された会社名、ブランド、商品名は一般的に各社の商標または登録商標です。

---

**スパークル** 株式会社スパークル

〒761-4302

香川県小豆郡小豆島町蒲生甲1888-1

TEL. 0879-75-2970 FAX. 0879-75-2972

<https://www.sparkle.co.jp>