



【参考資料】 「みちびき」準天頂衛星システム 衛星安否確認サービス概要

準天頂衛星システムサービス株式会社



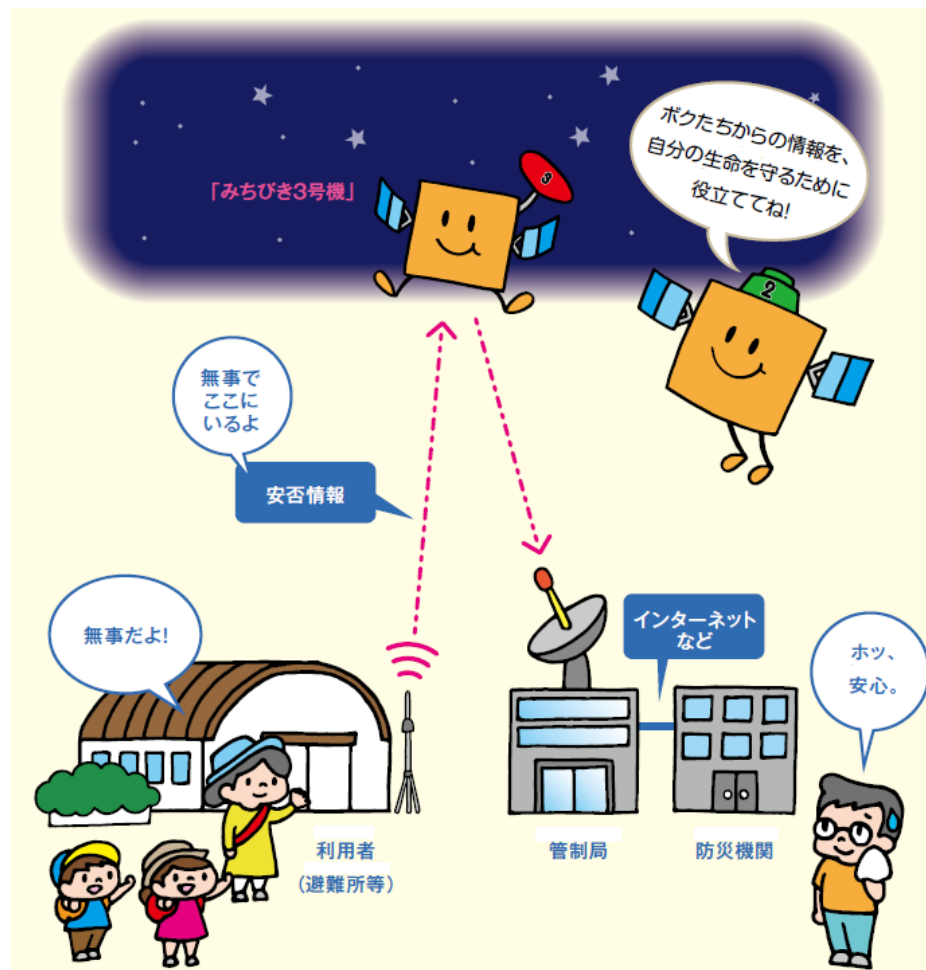
衛星安否確認サービスの概要



避難所等の情報を収集して、みちびきと管制局を經由して関係府省庁、地方自治体等の防災機関に情報を伝えます。

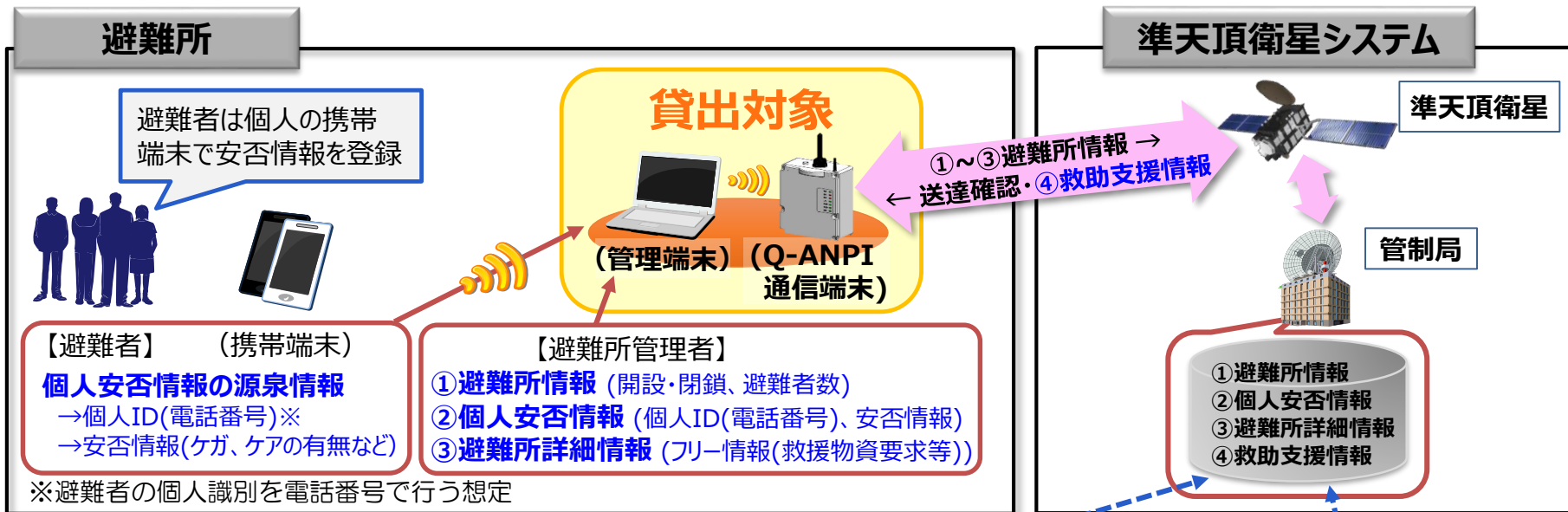
発災時に地上の通信インフラ網が被災し、通信の途絶・輻輳が発生した場合にも、衛星安否確認サービスを利用することで、避難所・避難者の情報を集約することができるため、早期の救助・救援に役立ちます。また、近親者が電話番号等で検索することで、避難者の状況を確認することもでき、安心安全につながります。

サービス利用料および通信費は無料です。



衛星安否確認サービス（略称：Q-ANPI）

Q-ANPI 全体構成



近親者など

電話番号を入力して検索

個人安否情報

個人番号 09012345678

1ページの表示データ数 30 検索

安否情報受信日時	2017-10-03 16:39:28(JST)
個人番号	09012345678
避難所名	XX小学校
利用機関名	AA県BB市
避難所位置	33.xxxx, 135.yyyy
安否情報	女性;怪我:無し;介護:不要;障害:無し;妊産婦:いいえ
安否情報受信日時	2017-09-29 16:46:03(JST)
個人番号	09012345678

個人安否情報の確認

避難者の同意のもと、ホームページで電話番号検索することで、避難先や安否情報を入手

イメージ図

インターネット

インターネットや専用線など

防災機関

避難所情報収集
【関係府省庁、地方自治体など】

避難所情報

地域指定 都道府県 和歌山県 市区町村 串本町 表示 避難所情報一覧

過去の避難所情報はこちら(みちびきサイトへ移動します)

避難所情報

岩の谷 大島保育所 1
運生寺 155 大島消防団 1
忠魂碑 145 大島小学校(体育館) 160
須江コミュニティセンター

イメージ図
国土地理院

利用のイメージ（過去の実証実験の様子）



安否登録

避難者が携帯端末を使用して安否情報を登録

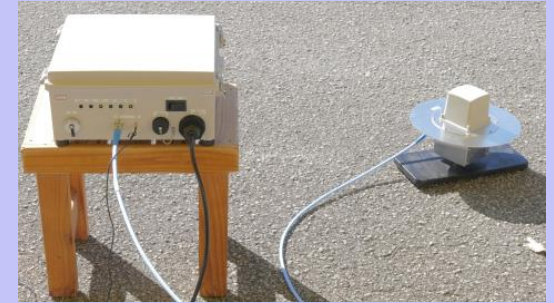


衛星通信

登録された安否情報は管理端末に集約され、通信端末から衛星を経由して管制局に送信



管理端末



通信端末とアンテナ
(プロトタイプ)

結果確認

災害対策本部からWebページで避難所情報等を確認



※端末・手順等はイメージであり、貸出する端末・手順とは異なります。



Webページでの表示イメージ

①.避難所情報の表示

避難所情報	
避難所名	大島小学校(体育館)
利用機関名	和歌山県串本町
避難所位置	33.4676,135.8245
避難所状態	開設
避難所開設日時	2017-08-25 09:00 (JST)
避難所閉鎖日時	2017-08-18 09:00 (JST)
避難者数	160
避難所情報更新日時	2017-08-25 09:00 (JST)

赤色 : 開設
緑色 : 閉鎖
灰色 : 古い情報

②.個人安否情報の表示

個人安否情報

個人番号 09012345678

1ページの表示データ数 30 検索

安否情報受信日時	2017-10-23 16:39:28(JST)
個人番号	09012345678
避難所名	XX小学校
利用機関名	AA県BB市
避難所位置	33.xxxx, 135.yyyy
安否情報	女性,怪我:無し;介護:不要;障がい:無し;妊産婦:いいえ

安否情報受信日時	2017-09-29 16:46:03(JST)
個人番号	09012345678
避難所名	XX中学校
利用機関名	AA県BB市
避難所位置	33.xxxx, 135.yyyy
安否情報	女性,怪我:無し;介護:不要;障がい:無し;妊産婦:いいえ

③.避難所詳細情報の表示

受信日時	端末ID	避難所名	利用機関名	避難所位置	詳細情報
2017-12-05 16:10:27(JST)	ABCD0001	XX小学校	AA県BB市	33.xxxx,135.yyyy	水、毛布が不足しています
2017-11-17 01:36:23(JST)	EFGH0001	YY中学校	CC県DD町	33.xxxx,133.yyyy	1810147F6598A8DE3F6598A8DDFF6598A9D7FF6598A9D7BF6598AAD1B F6598AAD17F6598A9D73F65980000

送信情報の種類と情報の提供方法



情報の種類	概要 (送信時間は発信制限がない場合の1メッセージあたりの最小～最大時間を記載)	送信データ (端末ID以外に送信するデータ)		公開方法	利用機関				閲覧者
					閉域網		Internet		Internet
					Web表示	データ	Web表示	データ	Web表示
① 避難所情報 (収集情報) 避難所 ⇒ 衛星	避難所で収集した避難所状態、避難者数を提供。 ・情報量：84bit ・送信時間：8.5～26.1秒 ・70万件/サービス終了まで保持 端末ごとに最新の1件を保持	ST 1	避難所の位置情報 (約12m精度)	公開	—	○	○	○	○
		ST 2	避難所状態：閉鎖、開設 避難者数：0～131,071人						
①' 避難所情報 アーカイブ	避難所情報を定期的に保存	—		公開	—	—	○	○	○
② 個人安否情報 (収集情報) 避難所 ⇒ 衛星	避難者で収集した個人安否情報を提供。 ・情報量：84bit ・送信時間：8.5～26.1秒 ・22,680万件/最大6か月保持 ・受信順に保持。最古の情報を順に削除	個人ID 電話番号を想定：40bit		一部公開	○	○	○	○	○ 「公開可」 情報のみ
		安否情報公開可否：1bit							
		安否情報、安否補足情報：5bit、2bit (怪我有無、要介護/要介助、高齢者/妊産婦/乳児、避難所内・外)							
③ 避難所詳細情報 (収集情報) 避難所 ⇒ 衛星	避難所から収集した避難所詳細情報を提供。(テキスト/バイナリ) ・情報量：最大 22文字/348bit ・送信時間：21.3～38.9秒 ・22,680万件/最大6か月保持 端末ごとに10件以上を保持	・テキスト情報とフリーフォーマットのバイナリ情報を扱えます。		ログインで閲覧	○	○	○	○	—
④ 救助支援情報 同報/個別 衛星 ⇒ 避難所	避難所へ宛てた救助支援情報を利用機関から受付け、避難所へ情報を提供。(テキスト/バイナリ) ・情報量：最大 59文字/944bit ・送信時間(同報)：5.1～9.1秒 ・送信時間(個別)：24.5～42.1秒 ・受信順に保持し最古の情報を順に削除。 送信履歴は利用機関ごとに10件以上を保持。	救助支援情報 ・同報配信(送達確認無し) ・個別配信(送達確認有り)		ログインで閲覧	○	○	○	○	—