

5G 利活用アイデアコンテストの概要

*本コンテストは終了しております。

総務省では 2018 年 10 月～2019 年 1 月、5G 利活用アイデアコンテストを実施いたしました。

本コンテストの結果、概要につき下記ご紹介いたします。

コンテスト概要

2020 年に次世代の移動通信システムである「第 5 世代移動通信システム (5G)」の導入が期待されています。総務省ではこれまでその実現並びに社会実装に向けて、研究開発・総合実証試験の推進等に取り組んできました。

(プレスリリース http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban14_02000347.html)

我が国は人口減少や高齢化をはじめとする様々な課題を抱えており、特に多くの課題が顕在化しつつある地方では、多様な産業や分野において、こうした次世代 ICT の活用が期待されています。

しかしながら、課題を抱える方と、その解決策を提供できる方とのマッチングが十分とは言えない状況です。

総務省では、5G の特性を有効活用することで、地域社会発のアイデアで様々な社会課題の解決や地方創生に資するアイデアを募集し、コンテストを実施いたしました。

募集内容

本コンテストでは、5G を利活用することにより、地域の課題の解決や産業の振興に役立つアイデアを募集しました。本件はアイデアのコンテストであり、ビジネスプランや実証プロジェクトのコンテストではありませんので、実施体制の整備やプロジェクトの実施に向けた提案は評価の対象とはいたしませんでした。

また、対象とする地域課題の分野や規模は問わず、課題解決や地方創生において、5G の特徴が十分活かされている提案を高く評価いたしました。

募集及びコンテストの流れ

審査は、地方選抜（一次選考）とコンテスト（二次選考）の二段階で実施しました。

募集（書類受付）

2018年10月9日（火）～11月30日（金）（12:00 〆切）

11の対象地域（北海道、東北、関東、信越、北陸、東海、近畿、中国、四国、九州、沖縄）の中から一つを選び応募。

（応募サイトは全国共通）具体的には、応募者所在地（個人の場合は居住地、法人の場合は応募者の拠点の所在地）又は提案による課題解決が特に期待される地域、あるいは利活用アイデアの実証場所として想定する地域を管轄する総合通信局及び沖縄総合通信事務所（以下、総合通信局等と称する）を申し込みサイトから一つ選び、応募。

総合通信局等における応募説明会

2018年10月16日（火）～11月1日（木）

地方選抜(一次選考)

2018年12月上中旬

11の総合通信局等において、地方選抜（書類審査、場合によってはヒアリング）を実施。

コンテスト(二次選考)

開催日：2019年1月11日（金）午後

場所：中央合同庁舎第2号館（総務省）地下2階 講堂

（〒100-8926 東京都千代田区霞が関 2-1-2）

地方選抜1位通過者は、東京で開催のコンテストにおいてプレゼンテーションを実施。

コンテストは一般公開し、審査員による審査を実施した上で、総務大臣賞、地域課題解決賞、5G特性活用賞、審査員特別賞、優秀賞を決定いたしました。

5G 利活用アイデアコンテストの結果

賞名	提案者名	提案件名
総務大臣賞	愛媛大学大学院理工学研究科分散処理システム研究室	5G の特性を活かした高技能工員の労働環境改善・労働安全確保・技術伝承の実現
地域課題解決賞	永平寺町総合政策課	同時多接続と低遅延が可能とする近未来の雪害対策
5G 特性活用賞	不破 泰	山岳登山者見守りシステムにおける登山者発見・空間共有機能の実現
審査員特別賞	久保 竜樹	新しい一体感をもたらす 5G スポーツ観戦
審査員特別賞	株式会社沖縄エネテック	広範囲同時センシング映像の 5G 大容量データ転送による有害鳥獣対策
優秀賞	株式会社ディ・キャスト	「究極のパウダースノー」 倶知安・ニセコエリアの UX 向上
優秀賞	岩手県立大学ソフトウェア情報学部チーム CV 特論（塚田・細越・関・横田）	画像認識とドローンを活用した鳥獣駆除システム
優秀賞	3650/TIS 株式会社	ガードドローン ～ 5G+ドローンによるスポット街灯、警備サービス
優秀賞	株式会社 CCJ、株式会社シー・ティー・ワイ	5G 利用のお掃除ロボットとコミュニケーションツールとしての活用
優秀賞	損害保険ジャパン日本興亜株式会社、SOMPOホールディングス株式会社	5G を活用した高精度顔認証およびセンサーによる見守り・行動把握
優秀賞	大分県	濃霧の高速道路でも安全に走行できる運転補助システムの確立

一次審査において上位の評価が得られた提案

北海道	
提案者名	提案件名
Fifth Wave Initiative	ローカル線を救う“Train to X”
上士幌町	「人工知能」と「見える化」で、酪農・畜産業を 高効率化
大成建設株式会社	5G for i-Construction ～遠距離な工事現場の IoT化～
凸版印刷株式会社情報コミュニケ ーション事業本部	離れた学校同士で部活動の練習
日本電気株式会社 北海道支社 白井 宏兒	自動除雪・雪害救助5Gソリューション
北海道 新冠町、シャープ株式会 社	5Gを活用した地場産業のICT化 (8K映像を活用した軽種馬育成ビジネス)
東北	
提案者名	提案件名
dAlgnosis 株式会社、株式会社ウ ェザーニュース	東北地域の豪雨災害を教訓とした5Gの活用によ る気象ビッグデータの統合処理と減災行動支援
株式会社秋田ケーブルテレビ	5Gが秋田の高齢者のQuality Of Lifeを支える － プラス5歳の元気年齢を実現するために －
株式会社秋田ケーブルテレビ	5Gを使ったGISクラウド・ジオフェンスが秋田 のQuality Of Lifeを支える－安全安心な住民 にやさしい街づくり－
株式会社秋田ケーブルテレビ	過疎の学校教育支援
株式会社仙台放送	リアルタイムクラウド編集・中継ソリューション
株式会社仙台放送	緊急代理運転システム
株式会社日立ソリューションズ東 日本 公共ソリューション本部 自 治体ソリューション部	雪の時こそ地域ぐるみで熱くなる！！『5G 除雪 IoTゲーム』
岩手県立大学ソフトウェア情報学 部 CV 特論チーム A	興味を考慮したMR型情報提供システム

東京大学空間情報科学研究センター 小林博樹研究室	モニタリングアニマルズ:野生動物装着センサをエッジにしたIoT 機構
東北大学、佐藤工務店、早稲田大学、三洋テクニクス、コーワテック	土木建設機械の遠隔化・ロボット化
福島県南相馬市・株式会社ヘルステクノロジー	旧避難指示区域の高齢者の安心・安全な生活サポート

関東

提案者名	提案件名
株式会社シーエスファーム	5G を利用したインテリジェント交通システム
山崎洋輔	デイリーお祭り LIVE
東京急行電鉄 生活サービス事業部 事業推進部 ICT 事業企画課	鉄道駅間設備のIoT 化によるさらなる進行の安定化と業務効率化への寄与
青木悠樹	AR クラウドを活用したEdutech システム
(一社) ICT まちづくり共通プラットフォーム推進機構	5G×避難所ソリューション
宮崎 亮、鈴木 寛啓、増井 柚子	圏外なんて関係ない! いつでもどこでも携帯救援補助ドローン
(一財) 全国地域情報化推進協会 (APPLIC)ICT 利活用タスクフォース	高優先度から始める緑地保全と遊具管理でコスト削減
(一財) 全国地域情報化推進協会 (APPLIC)ICT 利活用タスクフォース	自動車ドライブレコーダ活用による地域社会の一斉監視

信越

提案者名	提案件名
Fifth Wave Initiative	地元がワクワク「しあわせ信州」
NTTコムウェア株式会社	教習コースを自動運転技術の実証の場として活用
伊那市役所企画政策課	5G による認知症早期発見 AI システムを実装したMa a S の提案
燕市	KOUBA の祭典等での高品位同時通訳や職人技の見える化と技術継承の実証

株式会社 Goolight、株式会社アソビズム、一般社団法人スラックライン推進機構	5G で世界の扉を開く！『スラックライン』
株式会社長野京急カントリークラブ 株式会社ミライト 信越支店	5 G 技術を活用したゴルフ場経営改善
株式会社電算	中山間地域における体験・経験型教育の実現
株式会社飯田ケーブルテレビ	5G で助け合う災害に強いまちづくり
長野県	高精細映像を活用して松くい虫からマツを守ろう
日高拓朗	空中散布型遭難者救助支援

北陸

提案者名	提案件名
F D L M (富士通デザイン株式会社)	AI 人力車
永平寺町総合政策課	移動 V R 空間による乗り物の概念を壊す自動走行
株式会社ケーブルテレビ富山	山岳遭難と事故を防ぐ登山者 5G ナビゲーション
株式会社ケーブルテレビ富山	次世代人命救助システム・緊急車両安全通行システム
株式会社パナソニックシステムネットワークス開発研究所	5G 対応通信型ドライブレコーダーから収集した画像解析による大雪対策
金沢学院大学、金沢ケーブルテレビネット株式会社	5G が距離を無くす、5G が地域の目となり、地域と全国をつなげる架け橋になる
福井ケーブルテレビ株式会社	5 G で公営競技の新しい楽しみ方を実現
稲葉 英夫	オンライン・オフラインメディカルコントロールの継続的質の向上を負担なく実現する 5G 活用病院前救急医療クラウドシステム

東海

提案者名	提案件名
愛知県立大学	5G で作る世界一安全な道路環境
株式会社 C B C クリエイション	郡上踊りを遠隔地へ 5 G 授業
株式会社キャッチネットワーク	隊列飛行ドローンカメラによる高画質パノラマ映像転送
玉利秀文	リアルタイム遠隔操縦システム

春日井市	5G環境整備によるシームレスなネットワークの形成～高蔵寺ニューモビリティタウン構想の実現を目指して～
屠芸豪(Tu Yunhao)	過疎地域におけるLiDARを搭載したドローンの活用に関する提案
名古屋工業大学 岡本英二研究室	バーチャル同居による暮らしの安全と生きがいの創出
サン電子株式会社	5G+AR+AIを使用した音の視覚化による生活サポート

近畿

提案者名	提案件名
サイレックス・テクノロジー株式会社	仮想タウンで友達とお買い物
パシフィックコンサルタンツ株式会社大阪本社	5G利活用で阪神尼崎駅周辺エリアでの円滑・安全な観光周遊を支援
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社基盤技術第3部	5Gを活用した地下鉄安全確保支援システム
株式会社 デナリパム	追いかけてくるサイネージ
株式会社 NTT データ SBC	観光地の魅力発掘と人気観光地の混雑緩和
宮田知征	ペット型避難誘導ロボット
国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT) ワイヤレスシステム研究室	自動運転車と交通インフラが連携する超グリーン高度交通システム
住友電気工業株式会社	5G活用した観光等による地方振興と災害時の円滑な通信確保
大阪電気通信大学工学部電子機械工学科小川研究室	5Gを利用した無人農業

中国

提案者名	提案件名
F D L M (富士通デザイン株式会社)	5G INBOUND LAB

株式会社アイ・エス・ビー	MR 空間と 3D 技術で地域サービスセンターの実現
株式会社アイ・エス・ビー	半自動運転支援によるスマートモビリティ網の構築
株式会社リオス	次世代救命救急通報システム
株式会社荒谷建設コンサルタント	5G で大規模自然災害を乗り越えるレジリエントな地域づくり
谷口 和弘	宣言！広島では「一人ひとりのインバウンドに専任の電腦・通訳案内士」をご提供します
日本ユニシス株式会社	“5 G センシングカプセル” が土砂災害時の二次災害をくい止める！
株式会社ちゅピCOMひろしま	学校や公民館等での ICT 教育における利用と地域活性化ハブとしての 5G スクール

四国

提案者名	提案件名
アステック株式会社	高知競馬ライブ映像配信システム
パシフィックコンサルタンツ四国支社高知事務所	既存インフラの有効活用による都市強靱化構想
愛媛大学大学院理工学研究科分散処理システム研究室	サイバー空間アバターによる自律協調型ドローン管制
株式会社 STNet	超高速、超低遅延を活かした 360 度カメラソリューション
株式会社リブル	徳島県海陽町でのシングルシード生産方式による真牡蠣養殖の 5 G を始めとする ICT でのスマート養殖化
高知県東洋町教育委員会	5 G を活用した音楽の遠隔授業（合唱・合奏）
上江洲弘智	5 G 人工漁礁
社会医療法人石川記念会 HITO 病院	5G 利用によるモバイル端末を用いた遠隔手術支援システム

九州

提案者名	提案件名
------	------

RKB 毎日放送株式会社	アバターロボットの規格統一による屋外活動困難者の社会活動支援
ケアニズ〜	ウェアラブルデバイスによるヘルス関連データの収集・分析
株式会社サイバービーイング	防災ウォーキングレコーダー
株式会社テレビ熊本	視覚コミュニケーションツール
熊本県菊池市役所	5G を用いた観光地連携による菊池市の観光振興
赤尾勝久	5G が盲導犬に取って代わる！
大分ケーブルテレコム株式会社	大分県が誇る高級魚 関あじ関さば スマート漁業実現に向けた 5G 利活用
日本信号株式会社	リアルタイムハザード情報配信・避難誘導・救援情報システム
福崎 稔	VR-ASO_構想
沖縄	
提案者名	提案件名
Fifth Wave Initiative	みんなでつくる基地環境デジタルツイン
F D L M (富士通デザイン株式会社)	みまもりサーモグラフィ 360°
OTS ドローンクラブ	災害が起こる前にドローン映像の発信
一般財団法人沖縄 IT イノベーション戦略センター、H2L 株式会社	5G×Body Sharing 技術を活用した沖縄県の観光振興
株式会社エスアイエス	排泄などの業務負担軽減および、情報連携に関するシステム
藤井知	ドローンを用いた 5G ITS 融合ネットワークによる農業・水産業高度化
琉球銀行 山崎崇	運転代行遠隔化サービス