



秩父市ドローン 社会実装コンソーシアム

Chichibu Drone Social Implementation Consortium

開会まで、今しばらくお待ちください。

【参加者の皆様へお願い】

オンラインで参加の皆様は、ビデオ、マイクをミュートにし、発言の際にオンにするようお願いいたします。

携帯電話・スマートフォンは電源をお切りいただくか、マナーモードに設定し、通話はお控えください。

本日の会議は記録のため、録音・録画をさせていただきます。

また、会議内容は原則公開とし、秩父市HPで後日、資料とともに公開させていただきます。あらかじめご了承ください。



秩父市ドローン 社会実装コンソーシアム

Chichibu Drone Social Implementation Consortium

第3回 総会
令和7年10月3日(金)

事務局:秩父市 先端技術推進課

日時:令和7年10月3日(金)10:00~11:30
会場:秩父市役所4階 第1・第2委員会室
(オンライン併用)

1 開会

2 会長挨拶

3 議事

(1) 会員の入会状況

(2) 各部会の進捗状況

- ① 部会・検討会の開催状況
- ② 物流部会(山小屋配送、書類配送、樹液集荷)
- ③ 空撮部会(観光空撮、ゴルフ場空撮)
- ④ 点検部会(鉱山採掘量、ダム点検)

(3) 運営企画部会の設置

(4) その他活動報告

- ① 未来技術エキシビションの開催
- ② ドローンサミットin名古屋への出展
- ③ 民間提案型官民連携モデリング事業の進捗
- ④ 秩父地域物流ネットワーク協議会の設置
- ⑤ 今年度末までの予定
- ⑥ その他の情報提供

4 その他

5 閉会

2 コンソーシアム会長挨拶 秩父市長 清野 和彦

(1) 会員の入会状況

会員一覧 (令和7年10月3日時点)

【一般会員58団体】

AquaAge株式会社
株式会社アズコムデータセキュリティ
株式会社アトラックラボ
株式会社荒川瀧石
アンリツ株式会社
イームズロボティクス株式会社
株式会社eロボティクス
株式会社いさみや
Intent Exchange株式会社
株式会社エーレンズ
株式会社NTTデータ
株式会社FP資産設計事務所
株式会社mmガード
共和電機株式会社
近畿日本ツーリスト株式会社 埼玉支店
CREViENT
KDDI株式会社
KDDIスマートドローン株式会社
株式会社コア
株式会社埼玉富士
三共木工株式会社
スカイビュージャパン株式会社
株式会社Skyer
株式会社スキマタイズ
株式会社善興社
株式会社ゼンリン
ソフトバンク株式会社
株式会社タイセー
たいみつや株式会社

株式会社タナカ技研
WHDCアクロディア株式会社
一般社団法人ちちぶ結いまち
TEAD株式会社
東京電力パワーグリッド株式会社 熊谷支社
一般社団法人ドコデモヒロバ
株式会社TOBA
ナブテスコ株式会社
日本航空株式会社
日本電気株式会社
日本ドローン海岸漂着ゴミ回収事業推進協会
日本ドローン赤外線調査協会
株式会社ネクスト
公立はこだて未来大学
有限会社比企オプティクス
株式会社Picto Care
株式会社日立コンサルティング
株式会社日立製作所
特定非営利活動法人VCADシステム研究会
ブルーイノベーション株式会社
北溟産業株式会社
公益財団法人本庄早稲田国際リサーチパーク
株式会社マゼックス
三井住友ファイナンス&リース株式会社
ミドリクNbS株式会社
ユアサ商事株式会社
ヨシモトポール株式会社
株式会社理研イノベーション
株式会社WorldLink&Company

【オブザーバー 28団体】

株式会社埼玉りそな銀行 秩父支店
株式会社武蔵野銀行 秩父支店
株式会社足利銀行 秩父支店
株式会社東和銀行 秩父支店
埼玉縣信用金庫 秩父支店
埼玉信用組合 秩父支店
秩父商工会議所
秩父消防本部
ものづくり大学
埼玉県 熊谷市
埼玉県 行田市
埼玉県 本庄市
埼玉県 横瀬町
埼玉県 皆野町
埼玉県 長瀬町
埼玉県 小鹿野町
埼玉県 美里町
埼玉県 神川町
埼玉県 上里町
埼玉県 次世代産業拠点整備担当
埼玉県 災害対策課
埼玉県 エネルギー環境課
静岡県 浜松市 デジタル・スマートシティ推進課
内閣府 地方創生推進事務局
総務省 総合通信基盤局電波部移動通信課
経済産業省 商務情報政策局情報経済課
関東財務局 総務課地域連携担当
デジタルアーキテクチャ・デザインセンター(経産省)

※第2回総会以降、19団体に新規加入いただき、86団体となっております。

(2) 各部会の進捗状況

①部会・検討会の開催状況

会議体	物流	点検部会	空撮部会
部会	合同部会開催(5/13) <内容> ・テーマごとの「検討会」を設置。 ・来年度の予算獲得に向けて計画を立案を進める。 ・Slackを活用しつつ、10月までに各サービス案の事業化・予算計画を構築する。		
検討会	◎山小屋荷上げ 山小屋オーナーへのヒアリング実施。ヘリコプターでの荷上げ以外にも、生鮮食料品、秋～冬季は燃料(豆炭)を人海戦術で運んでいる。ドローンでの物資輸送にかなりの期待感あり。	◎鉱山の採掘量データ取得 市内の鉱山(ニッチツ、武甲山)におけるドローン活用状況を確認。すでに実装済み、もしくは提案フェーズに入っている事業者がいることを把握。そのため、検討会としての活動は終了予定。	◎ゴルフ場のグリーン点検 TEAD様が保有するゴルフ場芝のドローンによるセンシング技術の活用を検討。9/10、市内のキングダムゴルフ場にヒアリングした結果、今後個別相談も検討中。
	◎樹液集荷の荷下ろし ヒアリング及び現地調査を行った結果、ニーズあり。来年2月の実証に向けて、機体及び他のユースケースを検討。	◎ダム施設点検 6/12 点検部会にて各社の技術を共有。9/19 水資源機構・浦山ダム様にヒアリング。ヒアリング結果を受けて、今後提案内容を協議予定。	◎観光客向け空撮 商品造成、販売元体制、プロモーション、販売価格収支の4つの視点で検討中。はこだて未来大学西沢先生のソリューションも活用検討。
	◎企業工場間の書類配送 市内3社へヒアリングした結果、2社ニーズあり。他の市内企業への配送や他のサービス検討会との連携した収益モデルを検討。		

②物流部会

主査：KDDIスマートドローン 森嶋部長

- | | |
|----------------|-------------------|
| 検討会① 山小屋配送リーダー | :KDDIスマートドローン 森嶋様 |
| 検討会② 書類配送リーダー | :ゼンリン 上谷様 |
| 検討会③ 樹液集荷リーダー | :eロボティクス 板羽様 |

③空撮部会

主査:はこだて未来大学 西沢准教授

検討会① 観光空撮リーダー:近畿日本ツーリスト 田中様

検討会② ゴルフ場空撮リーダー :TEAD 河野様

④点検部会

主査: Intent Exchange 中台社長

検討会① 鉱山採掘量データ取得リーダー : ちちぶ結いまち 深田様

検討会② ダム点検リーダー : コア 山本様

(3) 運営企画部会の設置

運営企画部会の設置

- 「コンソーシアムの円滑かつ持続的な運営体制を構築すること」を目的とし、「運営企画部会」を新たに設置することを提案する
- 運営企画部会の検討事項
 - ① コンソーシアムの来年度以降の運営体制の検討
 - ② コンソーシアム運営予算計画の検討
 - ③ その他、前各号に附帯する検討
- 部会の構成メンバー
 - ① コンソーシアム会員の挙手性による選出
 - ② 主査は部会メンバーの互選による決定
- スケジュール
 - ① メンバー・主査の選出（10月末まで）
 - ② 第1回部会の開催（11月中旬～下旬）：部会の進め方、検討会の設置
 - ③ 第2回部会の開催（1月下旬～2月上旬）：検討会の検討状況報告、取りまとめ
→ 第4回総会（3月開催）で報告を実施

運営企画部会の設置に関する決議をお願いいたします。
また、構成メンバーに参加希望の方は10月15日（水）までに事務局にご連絡ください。

(4) その他活動報告

①未来技術エキシビションの開催

- 未来技術を活用したSociety5.0事業やデータ利活用をはじめとしたスマートシティ事業の取り組みを市民の皆さんに身近に感じてもらうためのイベントを開催。

開催概要

- ◆第5回 未来技術エキシビション「先端技術を学ぼう！」
- ◆日時:8月23日(土)午前10時~午後4時
- ◆会場:秩父市歴史文化伝承館 2階ホール
- ◆参加者数:178人
- ◆内容:ドローン操縦体験(タイムアタック・物流ゲーム)
- ◆企業出展ブース

(株) アズコムデータセキュリティ (株) eロボティクス	【こんなに大きくて荷物も運べる】 大型ドローン機体の展示
(有) ファンテック	【ドローンっているんなことができるんだね】 複数のドローン機体の展示
東京電力パワーグリッド(株) 熊谷支社	【ドローン航路ってなんだろう】 VRをゴーグルでドローン航路を体験
埼玉ダイハツ販売(株)	【自動車の安全機能を知ろう】 車両の展示と整備体験、写真撮影
(株) タイセー	【瞬間でものが冷える!?】 ベルチェの展示・加工技術で作ったコマあそび
(株) ゼンリン	【地図で学べる!】 プログラミング学習ツール「まなつぷ」
秩父市	【秩父市の未来を知ろう!】 秩父市のスマートシティ事業の取り組み紹介

◆協賛企業

(株)ゼンリン、(株)タイセー、(株)アズコムデータセキュリティ
CREViENT、(一社)ちちぶ結いまち

当日の様子



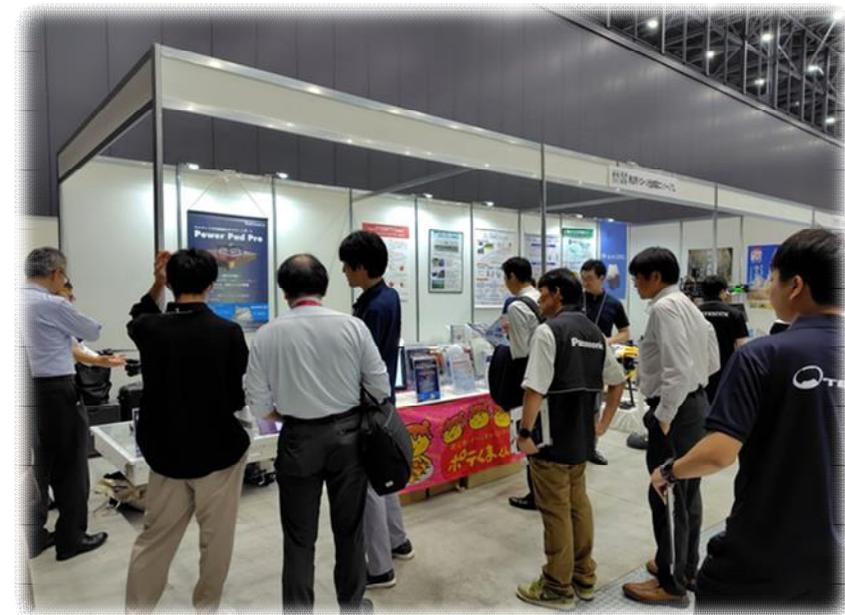
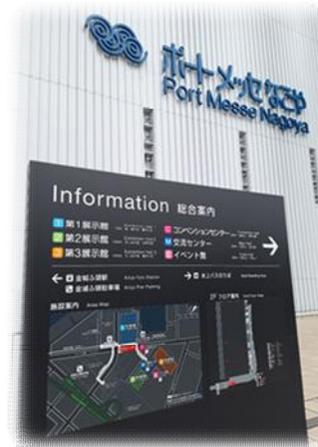
②ドローンサミットin名古屋への出展

- ドローンの最新情報の入手、当コンソーシアムの認知拡大、また新たな会員を獲得し、より幅広い枠組みで社会実装を目指す体制を構築するため、コンソーシアムとして出展。また、会員企業にも出展にご協力いただき、新たなビジネスチャンス獲得の機会とする。

開催概要

- ◆第4回 ドローンサミット
- ◆日時:9月24日(水)、9月25日(木)
- ◆会場:ポートメッセなごや 第1展示館C・Dホール
- ◆主催:愛知県、経済産業省、国土交通省
- ◆ブース来場者数:200人以上
- ◆共同出展企業

当日の様子



社名(敬称略)	内容
はこだて未来大学	NEDOの秩父市実証の紹介、映像
(株)ゼンリン	航路策定システム紹介
(株)アトラックラボ	機体の展示、モニター動画
ナブテスコ(株)	power pad pro
(株)skyer	機体展示
(株)マゼックス	機体展示
共和電機(株)	広報・ポテくまロボ
ちちぶ結いまち	広報

③民間提案型官民連携モデリング事業の進捗

- ・国土交通省「民間提案型官民連携モデリング事業」の採択により、先端技術を活用した森林の計測、可視化に関する事業を開始



実証フィールドの選定

- ・自伐型林業を実施している森と未整備林
- ・二つの森の比較

樹木の3次元データ取得

- ・ドローンLiDARによる樹木計測
- ・ハンディスキャナによる地上計測

生物多様性の計測

- ・ドローン採水による環境DNA分析
- ・陸面でのDNA採取

デジタルツイン化

- ・上記3次元データと生物多様性データを一元化
- ・データ分析

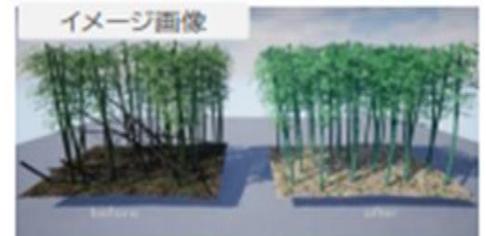
活用スキームの検討

- ・観光、教育、ワーケーションなどの切り口
- ・関係団体等へのサウンディング調査



デジタルツイン化

イメージ画像



④秩父地域物流ネットワーク協議会の設置

- 国土交通省「地域連携モダリティシフト等促進事業」を活用し、持続性の高い秩父地域のラストワンマイル網の維持を目的とした協議会を設置。トラックでの陸送に加えて、「ドローン配送（空送）」を組み合わせた事業計画を今年度中に立案予定

事業概要



秩父地域の持続性の高い物流ネットワークの構築

協議会名: 秩父地域物流ネットワーク協議会

協議会構成員

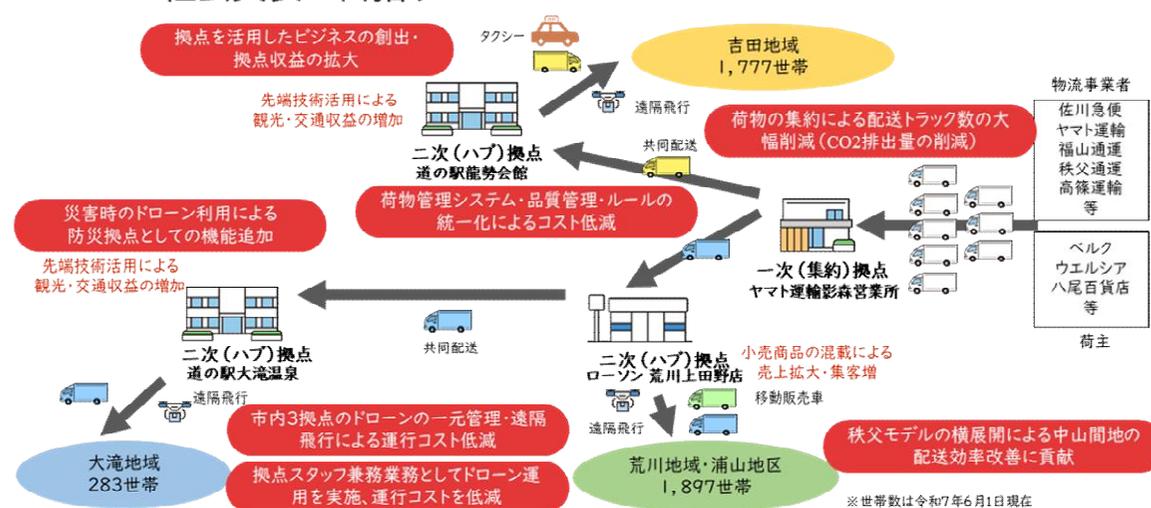
秩父市、一般社団法人ちちぶ結いまち、秩父商工会議所、ヤマト運輸株式会社、秩父通運株式会社、株式会社ベルク、KDDIスマートドローン株式会社、株式会社NX総合研究所

【事業実施背景】

秩父市では過疎化が進む中山間エリアにおいて共同配送サービスを実運用しており、新たな雇用や投資が生まれつつある。手配可能な車両台数・ドライバー数の中で、積載量を最大化することが求められる一方で、地域の人材不足も相まって、地域のラストワンマイル網の維持が課題となっている。そのため、地域で運用されている地域物流や買物支援の配送リソースや新たな配送手段であるドローンの活用を含めて、地域全体で持続性・収益性の高い物流ネットワークの構築を目指す。

事業内容

Point 共同配送サービスの市全域への横展開と配送非効率エリアにおけるドローン物流サービスを導入し、秩父地域(1市4町)への配送モデルの社会実装を目指す



想定事業実施効果

【共同配送の世帯カバー率の増加】
過疎エリア(吉田、荒川・浦山、大滝)へ共同配送サービスを拡大し、世帯カバー率増加
7% → 15%

【新サービスの導入件数の増加】
地域物流網を維持する新サービスを導入
0件 → 2件

【新規雇用者数の増加】
本事業を通じ新規雇用者を創出し、地域経済に貢献
0人 → 5人

※世帯数は令和7年6月1日現在

⑤今年度末までの予定

- 今年度第2回総会を3月を目途に開催予定
- 各検討会・部会での具体的なサービスの社会実装と運営企画部会でのコンソーシアムの来年度以降の運営体制の検討を進める

会議名	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
総会							■ 第1回					■ 第2回
部会		■ 第1回 (3部会合同開催) 検討会の進め方				■ 第2回 提案 協議		■ 第3回 提案 協議			■ 第4回 提案 協議	
検討会 (※)		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	各サービスに検討進捗に応じて適宜開催											
主査 会議		■ 第1回									■ 第2回	
	原則、部会開催前に実施を予定											
アドバイザリー ボード	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	一年を通じて毎週開催予定											

⑥その他の情報提供

- 国の補助金（概算要求から）

<内閣府>

○地方創生2.0の推進・・・新しい地方経済・生活環境創生交付金（第2世代交付金）

- 地方自治体の自主性と創意工夫に基づいた地方創生に資する地域独自の取り組みを支援
(ソフト事業、拠点整備事業、インフラ整備事業)

○防災DXの推進

- 発災時、速やかに官民が所有する人工衛星、航空機、ドローン等のあらゆる手段をマルチモーダルに用いて被害の全体像を把握し、「防災デジタルプラットフォーム」を活用して「鳥の目プロジェクト」を推進

<国土交通省>

○次期「総合物流施策大綱」の策定を見据えた物流革新の集中改革の推進

- ラストマイル配送の効率化等に向けた受取拠点整備や貨客混載、ドローン活用支援

○次世代モビリティの普及促進

- ドローンの利用拡大に対応した環境整備の推進

○航空局関係

- 空飛ぶクルマ・ドローン等の運航拡大に向けた環境整備等

<環境省>

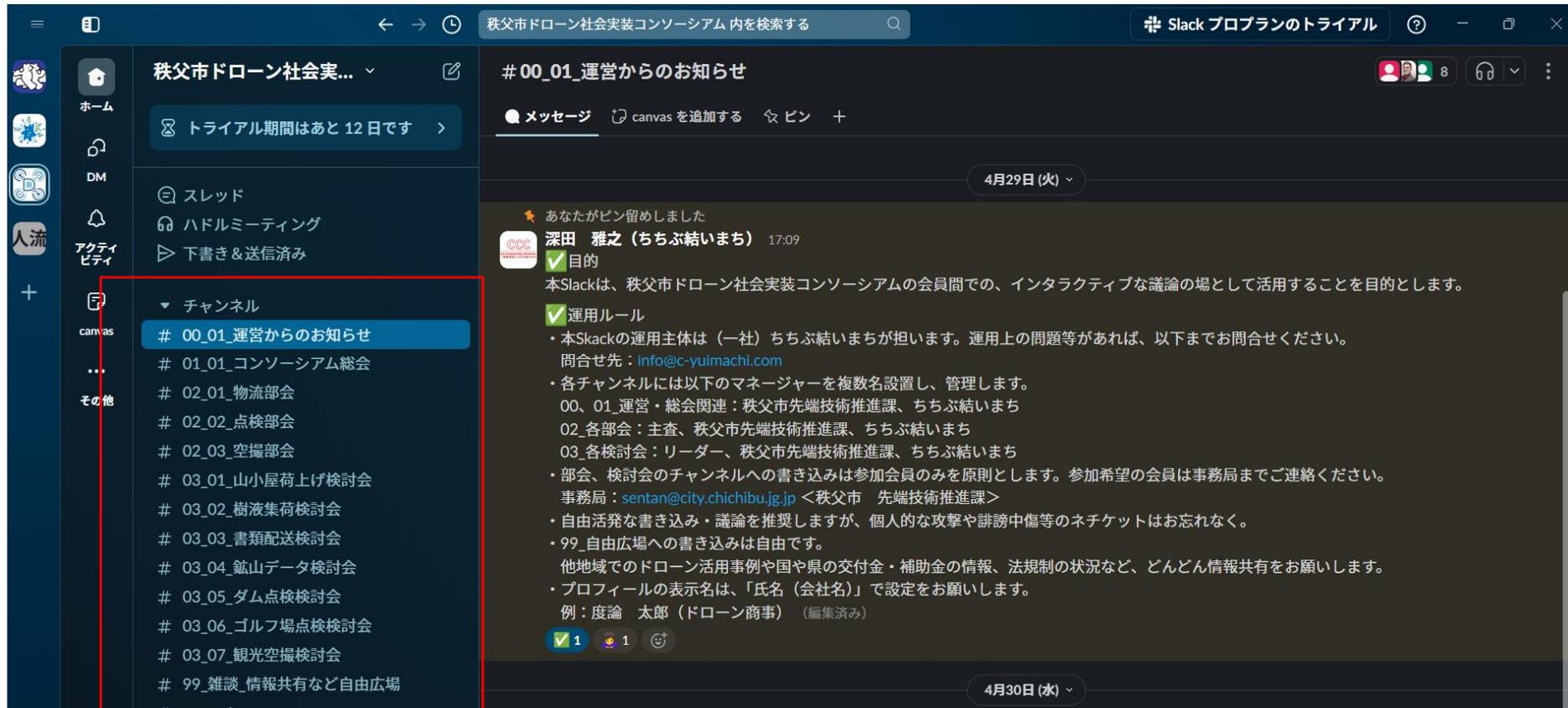
○運輸部門等の脱炭素化に向けた先進的システム社会実装促進事業

- 次世代燃料・物流効率化による物流脱炭素化促進事業（共同輸配送+ドローン配送によるラストワンマイル配送）

<その他、情報収集中> ドローンの社会実装に向けて、使える補助金の積極的な活用を検討していきます。

【リマインド】 Slackへの参加について

- 会員間でのインタラクティブな議論の場としての活用を目的とし、Slackを導入しています
- 社内セキュリティ等で参加不可の会員には、別途情報を行います
- コンソ新規加入者様など、Slackへの参加がまだの方はこの機会に登録をお願いします



【チャンネル構成】

- 共通参加:00 運営関連、01 総会、99 情報共有 (ワークスペース参加で自動追加)
- 個別参加:02 部会、03 検討会 (各会員で個別に参加登録)

【招待リンク:11/1まで有効 ※期限切れの場合は、先端技術推進課 (sentan@city.chichibu.lg.jp)までお問合せください】

https://join.slack.com/t/w1745282897-hsg530501/shared_invite/zt-3eoktn4rq-X4hZ1fFpH~fCCdKwfQf9Rw



秩父市ドローン 社会実装コンソーシアム

Chichibu Drone Social Implementation Consortium