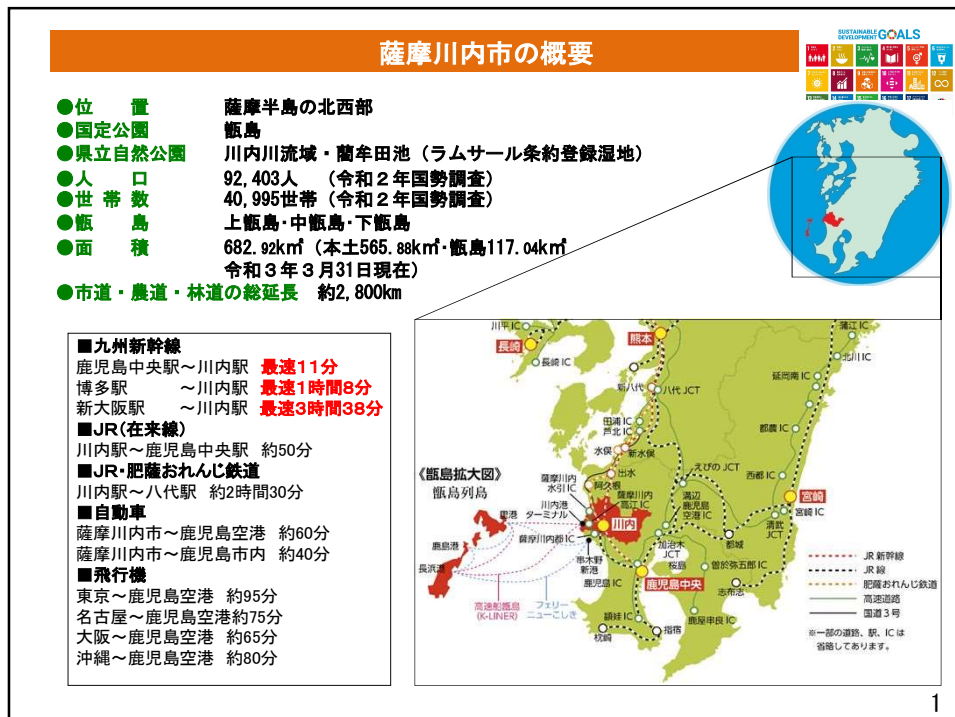


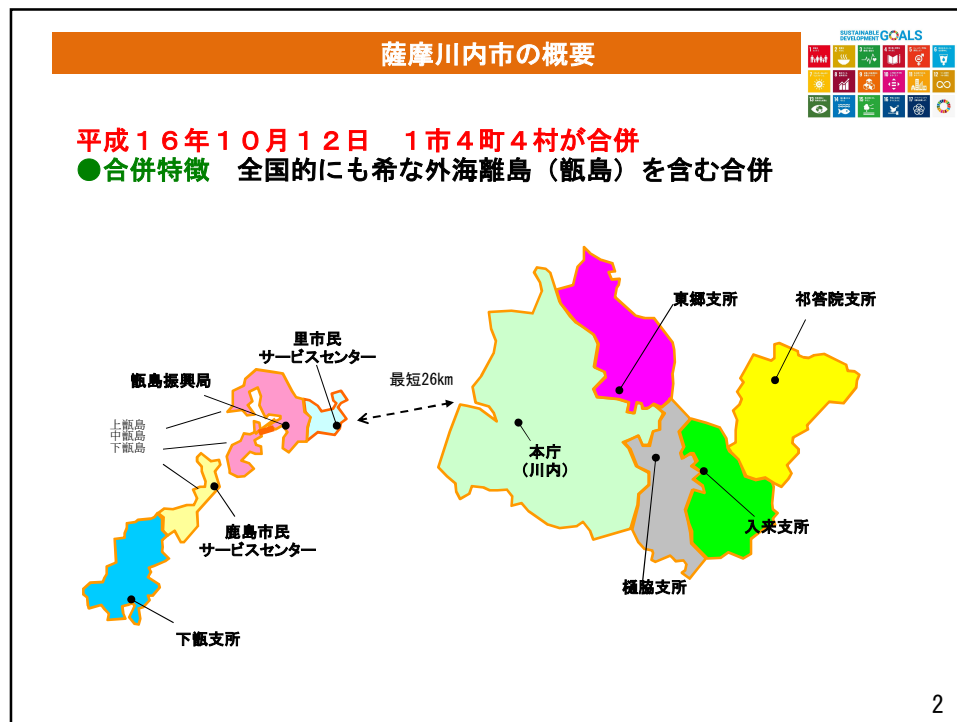
# 薩摩川内市における ドローンを活用した実証実験(案)



1



2



3



4

## 薩摩川内市における実証実験（案）



### 甌島における実証実験



No.	実証実験の内容	期待される効果
1	離島に現れる果樹被害を及ぼす小さい害虫を追跡し、その生息地や拡散状況の調査を行う。	ミカンコミバエなどの発生経路や拡散防止、防虫方法の発見に繋げる。
2	釣り船から蒔く魚寄せの餌を、遠くに蒔く際にドローンを活用する。また、岸壁釣りをを行う観光客に対して、ドローンを活用してお弁当を配達する。	遠投釣りを可能にする。 観光誘客に繋げる。
3	ドローンからカメラを垂らして海中撮影を行う。	海中の様子を撮影し、新たな魅力の発掘に繋げる。
4	船が欠航すると生活物資を数日届けられない状況が続くため、ドローンを活用して必要な物資を配達するサービスを行う。	市民生活の質の向上

4

5

## 薩摩川内市における実証実験（案）



### 中山間地における実証実験



No.	実証実験の内容	期待される効果
1	山間部の買物困難者にドローンで商品のチラシを配布し、注文票を受領の上、後日物品の輸送を行う。	買物困難者の解消 物品輸送の無人化 輸送に係る脱炭素化の促進
2	高所作業用ハサミをドローンに取り付け、山間部の枝切り等を行う。	作業中の事故の減少 人手不足の解消
3	中山間地で生活する方に対して、ドローンを活用して市広報紙の配達を行う。	物品輸送の無人化 輸送に係る脱炭素化の促進
4	ドローンを活用して、生産物の生育状況の確認や農薬散布等を行う。	特に広大な敷地を有する農家にとっては、作業量の減少が見込まれる。 人手不足の解消

5

6

## 薩摩川内市における実証実験（案）



### 全市域対象の実証実験

No.	実証実験の内容	期待される効果
1	空家対策の一環として、市外在住の人が本市にある空家に興味を持ってくれた際、ドローンを活用して、当該空家の外観・内観を撮影しながら、それをライブで視聴できるサービスを行う。	空家の解消 定住人口、関係人口の増加
2	ドローンを多数活用し、夜空で光のショーをイベント的に実施する。	賑わいの創出 ウィズコロナ・アフターコロナへの対応
3	子どもの遠距離通学における見守りサービスを行う。	子どもの安全確保
4	道路で渋滞が発生した場合は先頭車両の状況を、事故の場合は事故処理の状況を、アプリを活用して、上空からのドローン映像を即座に確認できる実証実験を行う。	煽り運転等の防止 事故防止
5	出かける際、訪問予定地（公園、観光地、イベント会場、商業店舗など）に、ドローンが飛行していき、混雑状況等をライブ配信するサービスを行う。	待ち時間等のストレスフリー化 3密の回避 市民生活の質の向上

6

7

## 薩摩川内市における実証実験（案）



### 防災に関する実証実験



No.	実証実験の内容	期待される効果
1	台風、地震等で停電が発生し信号機が使えなくなった場合に、ドローンに信号機の役割を持たせる実証実験を行う。	災害への即座に対応できる。 二次被害の防止 警察、消防等の負担軽減
2	大雨等の屋内避難所ではフリーWi-fiの設置があるが、屋外避難の際にはネット環境の担保が難しいため、ドローンを緊急受信機（空飛ぶWi-fi）として活用する実証実験を行う。	避難環境の改善

7

8

## 薩摩川内市における実証実験（案）



### その他の実証実験



No.	実証実験の内容	期待される効果
1	夜間航行する船について、干潮の影響等で岩に船底をぶつけないように、海の滑走路のように、海上でドローンを活用してランプ点灯を行い、船舶誘導ができるような実証実験を行う。	安全性の確保
2	空から川内川を見ている実証実験を行う。川内川の源流から河口まで、名勝地に寄り道しながら遊覧飛行を体験できるサービスを行う。	魅力の発信 観光客の誘致

○「川内川かわまちづくり」利活用検討WG（建設部内WG）による検討

カテゴリ	利活用の方策、 アイデアの例
環境整備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・屋根のある施設整備（飲食、休憩、自動販売機）</li> <li>・受益施設の整備（トイレ、水道）</li> <li>・交流、憩いの場整備（遊具、スケボー広場、ドローン広場、花火広場等）</li> </ul>
文化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・野外水辺コンサート</li> </ul>
販売 産業振興	<ul style="list-style-type: none"> <li>・物販イベント（木市、軽トラ市、オープンカフェ、屋台村）</li> </ul>
イベント	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フラワーフェスタ、ガーデニングフェア</li> <li>・展示会、バザー、マルシェ</li> <li>・スポーツイベント（綱引き、大声選手権）</li> <li>・橋脚プロジェクト（綱引き、大声選手権）</li> <li>・ドッグラン、競技会</li> </ul>
体験	<ul style="list-style-type: none"> <li>・キャンプ、BBQ、グランピング</li> <li>・ダンス、ヨガ、体操</li> <li>・遊覧船、川下り、レガッタ、ボート</li> <li>・釣り大会</li> </ul>
スポーツ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・球技、マラソン、駅伝</li> </ul>
地域貢献	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生涯学習、社会参加、ボランティア</li> </ul>



実現可能性レベル（実現難易度）
I 特に作業なし
II 調整容易
III 施設整備等を要す
IV ルール改正（法改正等）を要す



準備期間
① 今すぐ実現可能
② 1～2年程度必要
③ 3～5年程度必要
④ 5年以上の期間が必要

## 『年間を通じた賑わいの創出』

川内川利活用のアイデア実現性整理

カテゴリ：環境整備

整理番号		アイデア	方向性	課題 1	課題 2	実現可能性
a	1	飲食、休憩、散策できる環境整備（森尾）	河川空間の公園化 （都市公園、普通公園）	河川敷に構造物が設置できるか、国と協議	施設整備に係る市の予算確保	Ⅱ-①（課題 1 が無い場合） Ⅳ-④（課題 1 がある場合）
	2	河川敷の公園化（水流）				
	3	自動販売機設置（水流）				
a	4	川内川、隈之城川合流点「恋人岬」をもう少しどうか。。。 （鮫島）				
a	5	大規模駐車場の整備、設備の整備（水道、トイレなど）、屋根がある施設（渡邊）				
a	6	交流・憩いの場（アスレチック、遊具）				
b	1	川内川へのライトアップ（森尾）	付属物の設置	設置個所にもよるが、堤防や橋梁など国等の管理者と調整が必要	運営者の選定	Ⅱ-②
c	1	スポーツ合宿での町おこし（サッカーク、野球合宿や大会等）（山口）	運動施設整備	河川敷に構造物が設置できるか、国と協議	施設整備に係る市の予算確保	Ⅱ-②（課題 1 が無い場合） Ⅳ-④（課題 1 がある場合）
c	2	スケボー場（鮫島）				
d	1	花火遊び場（鮫島）				
d	2	ドローン場・ラジコンカーコース（鮫島）	付属物の設置 （人が利用）	河川敷に構造物が設置できるか、国と協議	施設整備に係る市の予算確保 ※火の使用については調整が必要と考えられる。	Ⅱ-②（課題 1 が無い場合） Ⅳ-④（課題 1、火の使用問題がある場合）
d	3	サバイバルゲーム場（鮫島）				
e	1	太平橋船着き場から甕島航路出航（鮫島）	旅客航路の開設	旅客航路の延伸・誘致	施設整備に係る市の予算確保（船着き場、浚渫）	Ⅲ-③

実現可能性分類

実現可能性レベル	作業イメージ	準備期間			
		I	特に作業なし	①	今すぐ可能
Ⅱ	調整容易			②	1 ～ 2 年程度
Ⅲ	調整＋施設整備等			③	3 ～ 5 年程度
Ⅳ	ルール（法律等）改正等			④	5 年以上

川内川利活用のアイデア実現性整理

カテゴリ：演奏、文化

整理番号	アイデア	方向性	課題 1	課題 2	実現可能性
a	1 小中学校の吹奏楽部の年数回演奏会（森尾）	生徒による演奏会	音に係る周辺地域への合意形成		Ⅱ-②
b	1 水辺のコンサート（貴島）	屋外演奏、ライブ（有観客）	音に係る周辺地域への合意形成		Ⅱ-②
b	2 野外ライブ（貴島）				

実現可能性分類

実現可能性レベル	作業イメージ	準備期間
I	特に作業なし	① 今すぐ可能
Ⅱ	調整容易	② 1～2年程度
Ⅲ	調整＋施設整備等	③ 3～5年程度
Ⅳ	ルール（法律等）改正等	④ 5年以上



川内川利活用のアイデア実現性整理

カテゴリ：イベント

整理番号		アイデア	方向性	課題 1	課題 2	実現可能性
a	1	ガーデニングフェア（貴島）	実績のあるイベント	河川管理者や占有者への使用申請		Ⅰ-①
a	2	バザー（貴島）				
a	3	食のイベント（貴島）				
a	4	展示場（貴島）				
a	5	B級グルメ街、B級グルメ大会（山口）				
a	6	ケータリングカー大会（山口）				
a	7	綱引き大会（山口）				
a	8	大声選手権（たとえば、右岸から叫んで左岸で判定）（山口）				
a	9	マルシェ（椎原）				
b	1	フラワーフェスタ（桜並木、フラワー堤防、長島町フラワーフェスタとタイアップ？）（山口）	規模大のイベント	規模が大きいことから、民間等の主催者が資金調達等に手間、時間を要すると考えられる。	河川管理者や占有者への使用申請	Ⅱ-②
b	2	プロジェクションマッピング（開戸橋にナイアガラの滝）（山口）				
b	3	河川坂路の勾配を活かしたそうめん流し大会（山口）				
b	4	全国的にイベントを募集（大田）				
c	1	ドッグラン（水流、鮫島）	同業者との調整必要なイベント	同業者との調整が必要。（当該業者に開催してもらおう手段もあり）	犬に関する専門家の協力が必要。	Ⅱ-②

実現可能性分類

実現可能性レベル	作業イメージ	準備期間			
		①	②	③	④
I	特に作業なし	今すぐ可能	1～2年程度	3～5年程度	5年以上
II	調整容易				
III	調整＋施設整備等				
IV	ルール（法律等）改正等				

川内川利活用のアイデア実現性整理

カテゴリ：販売

整理番号	アイデア	方向性	課題 1	課題 2	実現可能性
a	1 木市（貴島）	スポット期間の販売	河川管理者や占有者への使用申請		I-①
a	2 軽トラ市（森尾）				
b	1 フラワーショップ（貴島）	常時販売	常設の建物を建てる場合、河川管理者との調整	常時営業活動できる区域（都市・地域等再生等利用区域）の指定に向け、多方面の調整	II-②（課題 1 が無い場合で社会実験として実施できる） III-③（堤防天端より堤内地の用地を確保）
b	2 オープンカフェ（貴島）				
b	3 屋台村（山口）				

実現可能性分類

実現可能性レベル	作業イメージ
I	特に作業なし
II	調整容易
III	調整＋施設整備等
IV	ルール（法律等）改正等

準備期間
① 今すぐ可能
② 1～2 年程度
③ 3～5 年程度
④ 5 年以上

川内川利活用のアイデア実現性整理

カテゴリ：体験

整理番号		アイデア	方向性	課題 1	課題 2	実現可能性
a	1	体験・発着の場（イベントスポット、ダンス）	実現性の高い活動	河川管理者や占用者への使用申請		Ⅰ-①
	2	健康維持の場（体操広場）				
b		キャンプ場（貴島） キャンプ場（オートキャンプ場）、B80会場として開放 ※火器利用の許可（水流）				
	1	キャンプ（オートキャンプ） 場・B80場（グランピング場）（貴島） 交流・憩いの場（バーベキュー、キャンプ場、花火）（渡邊）				
b	2	日中は薩摩川内市の食材を使用したBBQを楽しむ（種田）	火気を利用した活動	河川管理者や占用者、周辺地域との調整		Ⅱ-②（他事例あり）
b	3	交流・憩いの場（バーベキュー、キャンプ場、花火）（渡邊）				
c	1	遊覧船（貴島）	水面を使った活動	水面に係る関係者調整	施設（船着場等）の整備、安全性を担保する施設の整備	Ⅲ-③
c	2	釣り大会（貴島）				
c	3	川下り（堤防や橋梁にイルミネーションを施し、イルミネーションを眺めながら川下り）（山口）				
c	4	伊佐市へさつま町～薩摩川内市川内（ライン）川下り（食事しながらお酒飲みながら）（スタート、ゴール地点間の陸路はオーブントップバス??）（鯉島）				
c	5	レガッタ体験（山口、椎原）				
c	6	水上バイク（山口）				
c	7	バナナボート（山口）				
c	8	アヒルボート（山口）				
c	9	カヌー（貴島）				
d	1	街中に水路を巡らせ、ゴンドラツアー（街並み整備が無いとダメ）（鯉島）	水路ツアー	水路のゴンドラが通行するための改良	水面に係る関係者調整	Ⅲ-④

実現可能性分類

実現可能性レベル		作業イメージ	準備期間
I		特に作業なし	① 今すぐ可能
II		調整容易	② 1～2年程度
III		調整・施設整備等	③ 3～5年程度
IV		ルール（法律等）改正等	④ 5年以上

川内川利活用のアイデア実現性整理

カテゴリ：スポーツ

整理番号	アイデア	方向性	課題 1	課題 2	実現可能性
a	1 サッカー（貴島）	実現性の高いスポーツ	河川管理者や占有者への使用申請		Ⅰ-①
a	2 ソフトボール（貴島）				
a	3 ホッケー（貴島）				
a	4 駅伝大会（貴島）				
a	5 少年野球（椎原）				
b	1 グラウンドゴルフ（貴島、水流、椎原）	施設整備が必要（凹凸等）	施設整備に係る調整、予算の確保	維持管理に関する調整	Ⅲ-③

実現可能性分類

実現可能性レベル	作業イメージ
Ⅰ	特に作業なし
Ⅱ	調整容易
Ⅲ	調整＋施設整備等
Ⅳ	ルール（法律等）改正等

準備期間
① 今すぐ可能
② 1～2年程度
③ 3～5年程度
④ 5年以上

川内川利活用のアイディア実現性整理

カテゴリ：地域貢献

整理番号		アイディア	方向性	課題 1	課題 2	実現可能性
a	1	ボランティア・生涯学習の場（清掃など）（渡邊）	地域貢献活動	地域に取組みを企画してもらう。（地元企業の社会貢献もありか？）		Ⅱ-②（状況次第でⅠ？）
b	1	ボランティアによる定期清掃をイベント化（ポイント制度など）収益がなくても成立する仕組みづくり。ファミリーサポートセンターの相互援助活動のような全世代が参加でき、互いにメリットが生まれる仕掛けができないか。（渡邊）	地域貢献活動促進の事業		行政の参画も検討（ボランティア活動が盛んであれば、住みやすさ認証を付与して、広報誌に載せる等）	Ⅱ-②（意外と多方面の調整が必要か？）
b	2	社会参加の場（食事提供）（渡邊）			地域が実施できるように行政の支援が必要	Ⅱ-②（地域との調整）

実現可能性分類

実現可能性レベル	作業イメージ
Ⅰ	特に作業なし
Ⅱ	調整容易
Ⅲ	調整＋施設整備等
Ⅳ	ルール（法律等）改正等

準備期間
① 今すぐ可能
② 1～2年程度
③ 3～5年程度
④ 5年以上