# 自動運航船による

# 移動制約の無い生活」の実現に向けて 広島県大崎上島町企画課

### 航路に依存した町民生活

がら、 ○分と、比較的アクセスが良好です。 の自治体です。本土からフェリーで約三○分の離島でありな 中にある大崎上島を中心とした複数の島々からなる全域離島 ら造船業で発展してきました。 雨な気候に恵まれ、 大崎上島町 東京から飛行機とフェリーの利用により最短二時間三 は、 瀬 柑橘農業が盛んであるとともに、 芦 内海 のほぼ中央に位置し、 瀬戸内海特有の温暖少 芸予諸 古くか 島 0

の人口は、四二四八人にまで減少すると予測されています。域別将来推計人口」によると、二○年後の二○四五年の本町近に公表された国立社会保障・人口問題研究所の「日本の地島県内においても極めて高い水準となっています。また、直率は約四六パーセントと、二人に一人が六五歳以上であり、広率は約四六パーセントと、二人に一人が六五歳以上であり、広率は約四六パーセントと、二人に一人が六五歳以上であり、広率は約四六パーセントと、二の人にまで減少すると予測されています。

や人口減少対策にも資するものだと考えています。

本町が目指す町の姿は、

「いつでも気軽に本土に行ける環

現在、 結ぶフェリーの運航は、 運航時間に依存した生活を送っています。大崎上島と本土を つながるはずです。 くの場面において町民の選択肢が広がり、より豊かな生活に との往来が可能となれば、例えば「無理のない行程での出張 事業者にとって乗船員などの人材確保の問題や、人件費増大 のあらゆるシーンにおいて時間の制約が常態化しています。 九時台となっており、暮らしはもちろんビジネスや観光など 市内での日帰りのナイター観戦やコンサート鑑賞」など、多 に伴う収益減少が生じるため、 本土にある総合病院での午前中の早い時間帯の受診」「広島 周囲を海に囲まれているため、町民はフェリー 一方、フェリーの運航時間の早朝・夜間への拡大は、 フェリーが運航していない早朝・夜間の時間帯に本土 これは、 始発便が午前六時台、最終便は午後 住みやすい町としての 実施が難しい状況です。 (定期船) 魅力向 の



とするこの取り組みに、

れることとなり、

マンド型の日用品配送サービスを提供する実証実験が行なわ

住民の利便性向上と買い物弱者支援を目的

町としても全面的に協力することに

大崎上島の二次離島である生野島において、オンデ

ス」の最終企業三〇社に採択されていました。

同年、

しました。

### 神峰山からの眺望。

自動航行システムの実証実験

年度に県のスタートアップ支援事業「ひろしまサンドボック る」との、広島県からの紹介です。エイトノットは、 の自動航行の実証を希望しているスタートアップ企業があ 自動航行システムの開発事業者である株式会社エイトノッ エイトノット)とのつながりは、「大崎上島町で物流

令和三

した。 タクシーの実証運航を実施しました。 に ットI」 どに関する離島の課題解決を図る国土交通省の「スマートア イランド推進実証調査」にコンソーシアムを組んで応募しま におい 令和四、 同四年度は、 を使用し、 五年度は、 大崎上島と本土を往来するオンデマンド型の水上 エイトノットが所有する船舶「エイトノ フェリー運航の無い早朝・ 離島に新技術を導入し、 物流や交通な 深夜の時間

の構築です。

施しました。 スキームを検討し、 トノットI」を使用した 翌五年度には、生活協同組合ひろしま(以下、生協ひろしま) 大崎上島への既存の商品宅配サービスと連携して、「エイ 大崎上島から生野島間での実証運航を実 「貨客混載サービス」を組み入れ

## 社会実装を前提とした自動運航事業

た。 果検証 客輸送」「生野島 を備えた船舶による「フェリー運航時間外 令和六年度は、 課題抽出」 への商品宅配サービス」および「これらの効 過去三年間の実証を踏まえ、 を、 町主体の委託事業として実施しまし (夜間・早朝) 自動運 航機 の旅 能

理をエイトノット、

事業の実施体制は、

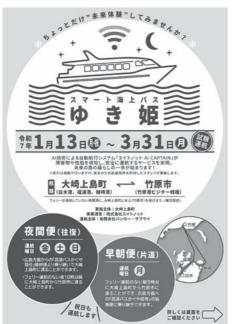
ながら協議を重ね、

事業を進めていきました。

おける試験運航の海上運送法の事業区分は、

客定員が一二人以下の船舶)を使用した「人の運送をする貨物定 を株式会社地域未来研究所が担い、本町と密接に連携をとり の進捗管理や広報をはじめとしたプロジェクトマネジメント **ー・サプライ)、商品宅配サービスの提供を生協ひろしま、事業** て航路事業を営む有限会社バンカー・サプライ(以下、 運航主体を大崎上島町周辺の海域にお 自動航行システム設置および運用 なお、 非旅客船 本事業 · 管

ゆき姫」。 ト海トバス





自動運航型の早朝・夜間の旅客輸送の試験運航の案 内チラシ(表裏)。

バ ま 安 き ぇ 全 L ス 自 性 す 動 B 0 航 ź 0 行 向 姫 上 0 ス \$ 技 労 名 テ 術 務 L は づ を 負 け 搭 荷 船 令 軽 長 載 減 0 和 L た な 操 t ど 年 船 船 舶 に T 月 シ 0 4 名 ス か 寄 5 称 与 1 試 す を 機 験 る 能 運 ス b と 航 0 L 7 な 1 で 崩 1 運 始 海

Ŀ

航

### 早 朝 の 旅 客 輸 送 を 試 験 渾

既

7> 1 ŋ

8

後

づ

け

7

す

船

舶 ブ 行

載 0 テ で 前

る 存

Α 船

が

最 10

な

ル

を

・設定

で

離岸

を

用 Ι 舶

13

た

船

Þ

流 1

木 1

な

0

障 L L

害

物 自 61

0 動 る

検

出 0 で

対

象 着

に

応

ľ セ 撘 イ ス け を

 $\Delta$ 行

エ

ィ

1 0

CAPTAIN

を、 が 開

バ 点

ン

力

1

サ

ラ

なう

В た

で

工

1 る 最 施

1

ッ

1

発 試 本

L

た 運

自 航 は

動 0 社、

航 位.

適 サ す

な

避

航

な

ど

を ど

行

な

う

と

で、

船

長

0

力 航

量

技

ゃ 切

綷

依 避 他 適 き " あ 運 実

存

す

る 操

ے ح 船

なく

目

的

地

ま

で

安

全

自

動

行

本

土

0

竹

原

港

竹

原

市

行

き

原

港

で

高

速

ス

か

ζ` IJ

Þ 1

姫

エ

で

提

とし

自

動

航

に と 7

ょ

運 大

航

事 違

業

験

置 実、

付 装、

れ

ま 事

で

0

証 L

0 実

0

61

は

事

業

会、

期

航

業

l

ま

夜 現 間 在 崎 1 島 町 か ら 広 島 市 方 面 航 0 移 動 は フ

崎 ざるを得ない状況です。 発便では、高速バスの始発便(六時七分竹原港発)には間に合 る場合の高速バスの最終便は、 『上島町行きのフェリー最終便(二一時三○分発)には間に合 発)ですが、 ません。そのため、 に乗り 継いで行くことが一般的です。 竹原港 への到着が二一時五五分となるため、 一本前のバス(一九時一〇分発)に乗ら また、 二〇時三〇分(広島バスセンタ 大崎上島町からのフェリー 広島市から 町に 大 始 戻

結ぶ移動手段を整えることで、 1 ものです。 大崎上島町からバスの始発便への乗車を想定した自動運航 -が運航 早朝・夜間の旅客輸送を実施することにしました。 していない時間帯に、 今回 の試験運航では、 大崎上島町と本土 (竹原市) 住民の利便性向上を期待した バ スの最終便か こらの フェリ 接続や、 を 型

ません。

よう、 航しました。 あるもののできるだけ多くの方に気軽に利用していただける の三カ月とし、 [のフェリー ト予約 試験運航の期間は令和七年一月一三日から三月三一日まで 利 の併 用料 金は一 なお、 用としました。 最終便後 夜間 000 本格運航に近い形とするため、 便は需要が見込まれる毎週金・土・ の時間帯に、 門に設定し、 早朝便は毎週月曜日 携帯電話とウェブサ 有償では 日 に 運 曜

### 生野島への商品宅配サービス

次離島での暮らしの課題解決に取り組みました。 ることで、 代表者が担うなど、地元の方々が自ら主体的に事業に参画 ただきました。 存宅配事業の配送行程を一部見直すなど、 商品を生野島まで配送可 課題から宅配サービスの対象外の地域となってい この宅配便の運航実現にあたって、 上記に併せて、 生協ひろしまの商品を載せた宅配便を運航し、 日用品などの購入に係る負担軽減を図るなど、 また、 月 曜日 生野島内の各世帯への配達は、 能な環境をつくりました。 0 早朝便の終了後には、 生協ひろしまに 大いに協力して コ た生野島 スト 注文した 住 は、 - など 民 既 す の 61

### 採算性の確保が課題

効果・ 生野島の住民などに対してヒアリング調査を実施することで を把握するとともに、 のような活用が考えられるか」「本格運航後の 、ます。 ト調査を実施、 三カ月間 題を整理し、 の試験運航では、 利用者の属 バンカー・サプライ、 今後の展開方針を検討することとして 夜間 性 のほ 早朝便利用者へ か、 利 生協ひろしまや 利用意向」など 用の のアンケ

格運 易ではなく、 「を活 ĩ 本稿執 なが 航 崩 後 5 して に利 筆 (二月五日) 町 61 単 用 かに 民が 独事業が可能となるまでの採算性の確保は たい 実現するかが課題であると捉えています。 求める運航サービスを、 時 ]とする意見が大半を占 点 の アン ケート 調 査 自動 結 め 7 果では、 運 航シ ・ます。 ハステ 容 本 L

員の

浅

### 自 動 運 航 の 実 現 よる 町 の 魅 力向 上 を

た夜間 試験運 ス な夏期での へに改 和 善 航 六年 を実 早 実施 朝 度 7 13 施 便 0 事業結 く予定です。 など、 の運 L 7 航 ιV きます。 町 内容の見直 果を踏まえなが 民にとっ 次年 しゃ、 てより 一度は、 5 利便性 より需 引 利 き続 用 要の 需要を 0 がき七 高 ありそう 13 踏 サ 年 まえ 1 度 ピ

便性

在

開 心 が

は

減 境 現

る離島 自 続き検討 く継続 動 な 運 お 航 地 L シ して たいと考えており、 域 生 剪 ステム の 島 € √ 拡大に きます。 搭 の 載 商品宅配サー \$ 船 期 将 の活用に 来的 待 代替手段を含めた対 して に より、 ・ビスに c J は、 、ます 商 配達 品宅配 つ ( J 巻 ては、 外となっ サ ĺ 応 ピ 策を引 途 ス 切 7 れ 李 0 な

度が 利 たライ な離 自 高 動 島 航 フ ま 地 れ 行シ ス 域 タ ば に イ ステム とっ 自 ル 然豊 0 ては、 の 実 活 現 か 崩に な離島 が こうした新たな技術 可 により、 能 ح に なります。 住み 早 なが 朝 5 夜 É 間 地 0 理 0 導 より 移 的 入に 条件 動 充 0 積 が 実 自 不 由

> め 的 て重 にチ 一要で ヤ レ あると考えて ジ する ス 7 € √ ます。 1 1 ア イラ ン ۴ 0 取 ŋ 組 み が

> > 極

る中、 が整 理的 など 広島県内には離島 生活 は法 礻 を 61 高 離 自 虍 った後 な負担 0 船 律上 低コ 島航 め 長 動 . 航 0 高 路 航 仏は、 ース 0 地 路 軽 ス 行システム 齢 に + ト化 制約により 域 の維 減に寄与します。 化による お 乗船員削 活 ル ιV 力の を補完 が 持にとどまらず、 0 て 実 t 現 増 0 航 人 操 口 無人航行はできません 進にも b 減による人手不足対策 L 路 島あ 船 口 0 減少によ /休廃-操 能となり ア 自動 つなが 船 シ り、 ンス スキ 止 離島 る利 うち三二 航 1 が は、 ります。 ると 社会問 行シ ル 用 の 0 ステ 操縦 期 住 平 者 準 島 待 民 題となっ 0 ムの の実務 化 が 0 減 が L 少や、 人件。 7 方 Þ 有 実施 61 々 水 船 人島 ・ます。 7 費 0 平 長 経 環 利 展 験 船 で 0

きた きるこ Ι 動 海 ιĮ タ \$ 0 と考えています。 とが離島暮ら 1 制 山 約を解 者などの 星空を眺 消 L 転入促進 しの め なが 大 醍醐味です。 崎 らゆっ 上 島町 P 転 たりとしたリズムで生活 0 出 魅 [者の 力 自 を向 動 抑 運 上さ 制 航 K 0 つなげて 実現により せることで で

U 移