

令和5年度離島・過疎地域づくりDX促進事業

報告書

令和6年2月

株式会社フィオレ・コネクション

目次

1. 事業概要	3
(1) 目的と背景	3
(2) 事業実施内容	4
(3) 事業期間	4
(4) 実施体制	5
(5) 対象離島・過疎地域	5
(6) スケジュール	6
2. 事前準備	7
(1) オンライン学習塾拠点の選定、設置及び各家庭からの受講準備	7
(2) インターネット環境の確認	7
(3) 機器等の設置	7
(4) オンライン塾に関する「親子説明会」	9
(5) 現地指導補助員	13
(6) 各オンライン学習塾の児童生徒の募集チラシ	19
3. 事業実施状況	23
(1) オンライン学習塾の町村拠点等、授業開講日	23
(2) 複数離島・過疎地域で実施するための連携システムについて	23
(3) オンライン学習塾及び各家庭からの受講者、インターネット環境、パソコン等の整備	25
(4) カリキュラムと時間割	25
(5) 参加申込人数	28
4. 事業効果	29
(1) 全国テストの実施・成績推移	29
(2) アンケートについて	48

1. 事業概要

(1) 目的と背景

国においては、デジタルを活用した地域の課題解決や魅力向上の実現に向けた取り組みを支援し、デジタル田園都市国家構想の実現へむけて取り組んでいます。

沖縄県内の離島・過疎地域においては、少子化が進んでおり、学習塾がない又は遠隔地にあるなど、学力向上の機会の不利性を有しています。その不利性をデジタルの活用によって解消し、小学生・中学生に対し、質の高い教育サービスを提供する「オンライン学習塾」を実施することにより、良質で持続可能な学習環境の構築に取り組みました。

(2) 事業実施内容

ICT を利活用した「オンライン学習塾」として東村に「東村あがいていーだ塾」、竹富町に「波照間島塾」・「黒島塾」、本部町に「本部町営塾」を設置し、「現役東大生によるオンライン双方向授業」の遠隔授業を導入して、小学5年生から中学3年生まで、1コマ60分の遠隔授業を実施しました。

中学3年生については12月から高校受験対策講座を実施し、1コマ90分の授業を実施しました。

各町村の「オンライン学習塾の拠点」に通うことが困難な児童生徒の場合にも、各家庭から各オンライン学習塾に参加でき、一緒に受講することを可能としました。

東村あがいていーだ塾・波照間塾・黒島塾 時間割

授業時間	月	火		水	木		金
前半 17:30～ 18:30	小5 算数	小6 国語		小5 国語	小6 算数		
後半 18:45～ 19:45	中3 数学	中1 英語	中2 英語	中3 英語	中1 数学	中2 数学	中3 国語

本部町営塾 時間割

授業時間	月	火		水	木		金
前半 17:30～ 18:30		小5 算数		小6 国語	小5 国語		小6 算数
後半 18:45～ 19:45	中3 数学	中1 数学	中2 数学	中3 国語	中1 英語	中2 英語	中3 英語

(3) 事業期間

令和5年6月5日～令和6年2月29日まで

(6) スケジュール

スケジュール

沖縄県並びに対象となる自治体とのコミュニケーションを重視し、円滑に事業を実施して参ります。

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
交付決定			★									
県+各教育委員会との連携調整			→									
各学習拠点の設定と確保			→									
現地指導補助員の確保/研修			→									
機器類の準備			→									
学習カリキュラムの調整			→									
各拠点での説明会			→									
生徒の募集			→									
オンライン授業の実施			→									
オンライン自習室の実施			→									
中3受験対策の実施									→			
現地講師派遣・交流会実施						→						
定期テスト				■			■			■		
アンケートの実施									■	■		
県プラットフォームとの連携											→	
報告書の作成											→	

2. 事前準備

(1) オンライン学習塾拠点の選定、設置及び各家庭からの受講準備

- ① 東村あがいていーだ塾・・・東村中央公民館
- ② 波照間島・・・・・・・・・・居宅介護事業所すむづれの家
- ③ 黒島・・・・・・・・・・各家庭からの受講
- ④ 本部町営塾・・・・・・・・・・小学生：本部町営塾
中学生：各家庭からの受講

(2) インターネット環境の確認

オンライン学習塾の東村あがいていーだ塾、本部町営塾には、インターネットが未整備で、モバイル Wi-Fi を準備した。

(3) 機器等の設置

- ・本事業に使用した機器については、特注品や専用端末のようなものではなく、いずれも量販店で購入、注文可能で比較的容易な機器を選択した。
- ・インターネット未整備のオンライン学習塾（東村あがいていーだ塾、本部町営塾）や家庭から受講する児童生徒には、モバイル Wi-Fi や iPad の無償貸与を行った。
- ・本部町営塾には、椅子、机の準備を行った。



モバイル Wi-Fi
学習塾・児童生徒用



iPad
児童生徒用



<接続イメージ>



<プリンター接続有り>



<プリンター接続無し>



(4) オンライン塾に関する「親子説明会」

沖縄県離島・過疎地域づくり DX 促進事業（オンライン学習塾支援事業）についての概要の説明を行う。オンライン双方授業の特徴や、なぜ講師は現役東大生か、何を勉強するのか、時間割、講師派遣、交流会、受講申込み等々について説明会を開催する。

波照間・黒島については、東村親子説明会の際に Zoom を使用しオンラインで親子説明会を東村と同時に行った。

6月15日：東村親子説明会

6月21日：本部町親子説明会

■東村親子説明会

●親子説明会チラシ

<東村へ配布したチラシ>

令和5年度 沖縄県離島・過疎地域づくり
DX促進事業
(オンライン学習塾支援事業)

東大NETアカデミー

令和5年度 現役東大生による
東村あがいていーだオンライン学習塾

親子説明会について (案内)

日時：6月15日(木) 19:00～20:00
場所：東村農民研修施設

対象者：
小学5、6年生
(親子)
中学1、2、3年生
(親子)
ぜひお越しください。


令和5年6月26日(月)～令和6年2月29日(木)


受講料無料

■お問い合わせ■
東大NETアカデミー
沖縄指導センター (担当：)

東村教育委員会 (担当：)

<波照間へ配布したチラシ>

 令和5年度 沖縄県離島・過疎地域づくり
DX促進事業
(オンライン学習塾支援事業)

 東大NETアカデミー

令和5年度 現役東大生による竹富町波照間オンライン学習塾
親子説明会について (案内)


日時：6月15日(木) 18:30～19:30
場所：竹富町波照間出張所
または居宅介護事業所すむづれの家
(東村、黒島とのWEB上での同時開催となります)

対象者：小学5、6年生
(親子)
中学1、2、3年生
(親子)

ぜひお越しください。


令和5年6月26日(月)～令和6年2月29日(木)


受 講 料 無 料

■お問い合わせ■
 東大NETアカデミー
沖縄指導センター (担当：)

(担当：)

<黒島へ配布したチラシ>

 令和5年度 沖縄県離島・過疎地域づくり
DX促進事業
(オンライン学習塾支援事業)

 東大NETアカデミー


令和5年度 現役東大生による竹富町黒島オンライン学習塾
親子説明会について (案内)

日時：6月15日(木) 18:30～19:30
場所：東村、波照間とのWEB上での
同時開催となります。

対象者：小学5、6年生
(親子)
中学1、2、3年生
(親子)
ぜひお越しください。

令和5年6月26日(月)～令和6年2月29日(木)

受 講 料 無 料

■お問い合わせ■
 東大NETアカデミー
沖縄指導センター (担当：)
()
(担当：)

■本部町親子説明会

●親子説明会 チラシ

令和5年度 沖縄県離島・過疎地域づくり
DX促進事業
(オンライン学習塾支援事業)


東大NETアカデミー

令和5年度 現役東大生による本部町オンライン学習塾

親子説明会について (案内)

日時：6月21日(水) 18:00～19:00
場所：もとぶ文化交流センター

対象者：小学5、6年生
(親子)
中学1、2、3年生
(親子)
ぜひお越しください。



令和5年6月26日(月)～令和6年2月29日(木)

受講料無料

■お問い合わせ■

東大NETアカデミー
沖縄指導センター (担当：)

本部町教育委員会 (担当：)

(5) 現地指導補助員

児童生徒の授業のサポート、授業の出欠等々、受講体制を総合的にサポートするための現地指導補助員として、東村あがいていーだ塾1名、波照間塾5名、黒島塾1名、本部町営塾2名を配置した。

<現場指導補助員研修 実施日>

東村・・・・・・・・6月23日

波照間・・・・・・・・6月23日

黒島・・・・・・・・6月23日

本部町・・・・・・・・6月26日

現場補助員教務マニュアル

Part1:講師やスタッフとの連絡

■チャットワーク

ログイン情報は以下になります

▼チャットワーク ログイン情報

【メールアドレス】

【パスワード】

▼授業前 全パソコンでチャットワークにログインをお願いします

- ① 授業前に補助員用パソコンでチャットワークを確認
(印刷やスキャンが必要な場合があります)

★授業関連→「田園都市構想 講師連絡」

※送信は担当講師に to をつけてください。

★業務連絡→「田園都市(東村) スタッフ連絡」

※送信は to をつけてください。

"To"を選択します。



▼授業後

- ② 「田園都市(東村) スタッフ連絡」 概要欄にある
「▼補助員さん用 日誌記入フォーム」を補助員用パソコンで開く
- ③ フォームに沿って記入していく
※がついている部分は必須になります。

Part2:映像の接続

- ① 「田園都市構想 講師連絡」 概要欄の「時間割」をクリックしてチェック



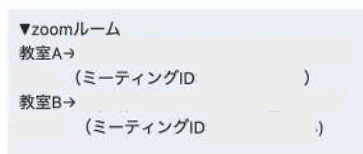
2022年 デジタル田園都市構想 時間割

夏(8月中)	9月から	月		火		水		金		土	
	教室	A教室	B教室	A教室	B教室	A教室	B教室	A教室	B教室	A教室	B教室
前半 17:30~ 18:30		小6国語				小5算数	小6算数			小5国語	
後半 18:45~ 19:45		中3数学		中1数学	中2数学	中3英語		中1英語		中2英語	中3国語

- ② 時間割を見て、それぞれの教室にある授業用パソコンのチャットワーク

「田園都市構想 講師連絡」 概要欄から zoom に入室

- A 教室 → 教室 A のリンクをクリック
- B 教室 → 教室 B のリンクをクリック



■困ったときは・・・PC 遠隔操作

チームビューアーのアイコンをクリック
 左側に表示される「使用中の ID」と「パスワード」
 を伝える。 遠隔で操作いたします。



Part3:テキスト・備品

■生徒用テキスト・インクや紙などの備品がなくなったときは

チャットワークの「**田園都市（東村） スタッフ連絡**」から **to** **あて**にご注文ください。

Part4:新規生徒対応

新規参加生徒および参加希望生徒には下記の手順でご対応ください。

① 「生徒募集チラシ」をお渡しする。

保管場所：「田園都市（東村） スタッフ連絡」概要欄「**生徒募集チラシ**」から印刷
※プレビューではきちんと表示されません。URL をクリックして開いてください

② 参加が確定したら・・・

⇒チラシ内のQRコードより申し込みをしてもらう

もしくは

⇒紙での申込書をもったら、申込書の内容を参加申し込みフォームへ入力・送信

※開講日以降の新規参加があった場合は「田園都市構想(東村) スタッフ連絡」から に連絡
(例：本日から小6算数に東村太郎が加わります。)

⇒想定人数以上の申し込みがあった場合、テキストが足りなくなる場合があります。

その場合は【Part3：テキスト・備品】に従って注文をお願い致します。

また、テキストは届くまでに時間がかかる場合があります。到着までの間、

テキストが無い生徒にはテキストの該当ページをコピーしてご対応ください。

初月の作業として

担当生徒を把握するために、参加生徒のチェック・登録をお願いいたします。

初月は生徒の出入りが激しいことが予想されますので、

何度もご確認をお願いいたします。

Part5:月例テスト

年に数回テストを予定しております。
月例テストには下記の手順でご対応ください。

① テストの約1ヶ月前には受験生徒を確定します。生徒名簿を元にしてこちらで受験名簿を共有します。学年・生徒名・性別・生徒数に相違がないか確認してください。

② 受験初日の1週間前を目途に各拠点にテストが届いているのを確認してください。

※発送した旨をご連絡します。

※人数分あるか確認してください。

問題用紙・解答用紙・AパルもしくはBパル（予習教材）

※受験一週間前の授業はAパル・Bパルを使った予習になります



② 当日

生徒に受講名簿内に書かれている会場コードと個人番号をお伝えください。

※集中して受験するようテスト監督をお願いいたします。

※中3は志望校コードを記入してもらうようにお願いします。

（志望校コード記入欄は数学のテスト解答用紙にあります）

③ 受験後のスキャン（学年・クラスごと）

テスト後は、解答用紙をスキャン。

普段のプリントやり取りと同様、「**田園都市構想 講師連絡**」から担当講師に to をつけてご送付ください。

※A3の解答用紙は2回に分けて取り込む必要があります。申し訳ありません。

※当日中にスキャンする必要はありません。後半の授業のテスト等は翌日担当に引き継ぐ。

※濃い設定でスキャンしてください。

④ 受験できなかった生徒

原本発送日に間に合うよう、自宅受験をするように促してください。

- ⑤ 原本の発送
自宅受験の生徒の回答も③の手順でスキャン後、決められた期日までに月例テストと同封している封筒で投函ください。投函後はスタッフ連絡から **to** **あて**にお伝えください。
- ⑥ 解説
翌週には講師の採点が届きます。印刷物が増える週となりますので予めご了承ください。

Part6:生徒管理

- ① 私語の多い生徒・集中力を欠いている生徒には、寄り添い指導
ICT 授業は、講師が二次元の世界にいることから「律する」という事には不向きです。現場の支援が非常に重要ですので、授業態度の悪い生徒への積極的な指導に、ご協力お願いします。
- ② 生徒の出席管理
 - ・生徒の出席を徹底管理
 - 生徒に「無断欠席禁止」であることを周知
 - ①基本的には事前に連絡 ②急な場合は補助員あてに電話を入れること。
 - 生徒の出席状況は日誌よりご記入ください
 - ※Part1:講師やスタッフとの連絡 ▼授業後の欄を確認
 - 無断欠席・遅刻時には、補助員の皆さんからの電話連絡のお願い
生徒様の安全面を考慮して、無断欠席や無断遅刻の生徒様には電話連絡をお願いいたします。

■電話連絡

ホットライン

※授業中、スタッフと連絡を取りたい時はこちら。

☎

☎

(6) 各オンライン学習塾の児童生徒の募集チラシ

各オンライン学習塾の開講日、時間割、受講申込み（個別情報遵守の項目）募集チラシを作成し、各町村教育委員会、学校へ配布。

■東村 生徒募集チラシ

日本初!
個別双方向ライブ授業

東大NETアカデミー

現役東大生が教えるオンライン学習システム

東大NETアカデミーとは?
東大生プロ講師がテレビ電話を使ってライブ授業を全国に届けるサービスです。2010年からの10年間で、2万回以上の授業を行ってきた確かな実績があります。

令和5年度 沖縄県離島・過疎地域づくりDX促進事業
(オンライン学習塾支援事業)

現役東大生による
令和5年度東村あがいてーだ
オンライン学習塾

開講場所：東村中央公民館
受講料：無料

参加希望は裏面からお申し込みください!

6月26日(月)開講!

- 小学生 17:30~18:30●
5年生 算数(月)/国語(水)
6年生 算数(木)/国語(火)
- 中学生 18:45~19:45●
1年生 数学(木)/英語(火)
2年生 数学(木)/英語(火)
3年生 数学(月)/英語(水)/国語(金)

期間：令和5年6月26日(月)~
令和6年2月29日(木)

■波照間 生徒募集チラシ



日本初!
高層双方向ライブ授業

東大NETアカデミー
現役東大生が教えるオンライン学習システム

東大NETアカデミーとは?
東大生プロ講師がテレビ電話を使ってライブ授業を全国に届けるサービスです。2010年からの10年間で、2万回以上の授業を行ってきた確かな実績があります。



6月26日(月)開講!

- 小学生 17:30～ 18:30●
5年生 算数(月)/国語(水)
6年生 算数(木)/国語(火)
- 中学生 18:45～ 19:45●
1年生 数学(木)/英語(火)
2年生 数学(木)/英語(火)
3年生 数学(月)/英語(水)/国語(金)

期間：令和5年6月26日(月)～
令和6年2月29日(木)

令和5年度 沖縄県離島・過疎地域づくり
DX促進事業
(オンライン学習塾支援事業)

現役東大生による
**令和5年度竹富町波照間島
オンライン学習塾**

開講場所・竹富町波照間出張所
・居宅介護事業所すむづれの家
・または自宅受講

受講料：無料
参加希望は裏面からお申し込みください!

■黒島 生徒募集チラシ



日本初!
遠隔双方向ライブ授業

東大NETアカデミー

現役東大生が教えるオンライン学習システム

東大NETアカデミーとは?
東大生プロ講師がテレビ電話を使って
ライブ授業を全国に届けるサービスです。
2010年からの10年間で、2万回以上の
授業を行ってきた確かな実績があります。



6月26日(月)開講!

- 小学生 17:30～18:30●
5年生 算数(月)/国語(水)
6年生 算数(木)/国語(火)
- 中学生 18:45～19:45●
1年生 数学(木)/英語(火)
2年生 数学(木)/英語(火)
3年生 数学(月)/英語(水)/国語(金)

期間：令和5年6月26日(月)～
令和6年2月29日(木)

令和5年度 沖縄県離島・過疎地域づくり
DX促進事業
(オンライン学習塾支援事業)

現役東大生による
令和5年度竹富町黒島
オンライン学習塾

開講場所：自宅受講
受講料：無料

参加希望は裏面からお申し込みください!

■本部町 生徒募集チラシ



日本初!
遠隔双方向ライブ授業

東大NETアカデミー

現役東大生が教えるオンライン学習システム

東大NETアカデミーとは?

東大生プロ講師がテレビ電話を使って
ライブ授業を全国に届けるサービスです。
2010年からの10年間で、2万回以上の
授業を行ってきた確かな実績があります。



6月26日(月)開講!

- 小学生 17:30～ 18:30●
5年生 算数(火)/国語(木)
6年生 算数(金)/国語(水)
- 中学生 18:45～ 19:45●
1年生 数学(火)/英語(木)
2年生 数学(火)/英語(木)
3年生 数学(月)/英語(金)/国語(水)

期間：令和5年6月26日(月)～
令和6年2月29日(木)

令和5年度 沖縄県離島・過疎地域づくり
DX促進事業
(オンライン学習塾支援事業)
現役東大生による
令和5年度本部町オンライン学習塾

開講場所：本部町営ホール
または自宅受講
(中学生は自宅受講となります)

受講料：無料
参加希望は裏面からお申し込みください!

3. 事業実施状況

(1) オンライン学習塾の町村拠点等、授業開講日

全拠点6月26日開講

- ① 東村営あがいていーだ塾・・・東村中央公民館
- ② 波照間塾・・・・・・・・・・居宅介護事務所すむづれの家
- ③ 黒島塾・・・・・・・・・・各家庭からの受講
- ④ 本部町営塾・・・・・・・・・・小学生：本部町営ホール
中学生：各家庭

(2) 複数離島・過疎地域で実施するための連携システムについて

① 東村、竹富町（波照間島・黒島）は、ZOOM のシステムを活用して、各塾及び各家庭を結んで、各学年一緒に授業を受講。

本部町では、小学生は本部町営ホールにて授業し、中学生はZoomにて授業に参加。

② 児童生徒授業管理・ファイル管理等は、Chatwork というコミュニケーションツールを活用。



(3) オンライン学習塾及び各家庭からの受講者、インターネット環境、パソコン等の整備

- ① 東村村営あがいていーだ塾、本部町営塾は、インターネット未整備のため。モバイルWi-Fi に対応。各家庭での受講者でインターネット未整備、パソコン未準備の家庭は、モバイルWi-Fi、iPad の無償貸与。
- ② 波照間塾はインターネット未整備で、モバイルWi-Fi に対応。各家庭から受講する受講者で、インターネット、パソコン未整備の家庭には、モバイルWi-Fi、iPad の無償貸与して、授業を実施しました。

(4) カリキュラムと時間割

小学5年生、6年生：国語、算数

中学1年生、2年生：数学、英語

中学3年生、 ：数学、英語、国語

(各科目週1回、授業時間：60分の授業を実施しました。)

(12月から受験対策講座として中学3年生は90分授業に変更)

<沖縄県立高校受験対策講座について>

中学3年生は12月から、沖縄県立高校入試過去問題集を中心に受験対策講座を実施。

(各科目、週1回。授業時間を90分として実施をしました)。

過去10年間分析したデータをもとに作成したプリントを活用しながら、授業を実施。以下は数学の例。

▷平均点の推移

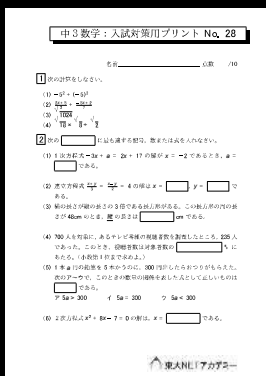
	H27	H28	H29	H30	H31	R2	R3
平均点	30.5	26.3	29.4	31.6	28.9	33.5	29.9

- ☆大問1,2のみで24点/60点も取れる！この対策が急務・・・東大ネットアカデミーは**独自のプリント**を用意。対策は万全。
- ☆各大問は難しそうに見えても**最初の問題は簡単**。手をつけるべし。
- ☆作図問題はコツをつかむ必要あり。一度時間をとって対策しよう。
- ♪設問数が毎年40前後のため、**スピード勝負**になる。



数学は
スピードが命！！

Y1



・数学は**計算問題が中心**だが、演習量の不足から計算が遅かったり解き方のコツをつかめなかったりするケースが多い

→過去10年分の**過去問分析**から、**独自のプリント**を作成。演習量の増加&問題への慣れを同時に実現。

・さらにしっかり添削を行うことで生徒のやる気も増加。

→小問集合での**得点増加**をはかれる

中3数学：入試対策用プリント No.14

名前 _____ 点数 /10

1 次の計算をせよ。

- (1) $a \times (-3a)^2$
- (2) $5 + 15 \div (-5)$
- (3) $3(x^2 - x + 2) - 2(x^2 + 4x - 1)$
- (4) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

2 次の に最も適する記号、数または式を入れなさい。

- (1) 24 と 54 の最大公約数は である。
- (2) 兄弟2人が貯金をしました。弟は1,500円で、兄は弟より20%多く貯金したとき、兄の貯金は 円である。
- (3) 連立方程式
$$\begin{cases} y = x - 3 \\ 3x - 2y = 8 \end{cases}$$
 の解は、 $x = \text{}$ 、 $y = \text{}$ である。
- (4) 1次方程式 $-3x + a = 2x + 17$ の解が $x = -2$ であるとき、 $a = \text{}$ である。
- (5) $4a^2 - 49$ を因数分解すると である。
- (6) $\sqrt{3n}$ の値が自然数となるような、100以下の自然数 n は 個ある。(やや難)

●東村立あがいていーだ塾、竹富町（波照間塾、黒島塾）：カリキュラムと時間割。

授業時間	月	火		水	木		金
前半 17:30～ 18:30	小5 算数	小6 国語		小5 国語	小6 算数		
後半 18:45～ 19:45	中3 数学	中1 英語	中2 英語	中3 英語	中1 数学	中2 数学	中3 国語

●本部町営塾：カリキュラムと時間割

授業時間	月	火		水	木		金
前半 17:30～ 18:30		小5 算数		小6 国語	小5 国語		小6 算数
後半 18:45～ 19:45	中3 数学	中1 数学	中2 数学	中3 国語	中1 英語	中2 英語	中3 英語

(5) 参加申込人数

	東村	竹富町		本部町	合計
		波照間島	黒島		
小5	3	1	0	2	6
小6	4	0	0	16	20
中1	7	3	1	6	17
中2	0	0	0	2	2
中3	10	2	2	3	17
合計	24	6	3	29	62

<上記人数のうち、家庭からの受講者>

黒島 3名

本部町 11名