



会津大学

「女性のためのITキャリアアップ塾」について

2023年1月23日

会津大学

THE UNIVERSITY OF AIZU

「会津大学 女性のためのITキャリアアップ塾」の概要

- ・2017～2019年度 女性プログラマ育成塾
- ・2020年度～ **女性のためのITキャリアアップ塾**
(福島県女性IT人材育成・就業応援事業)

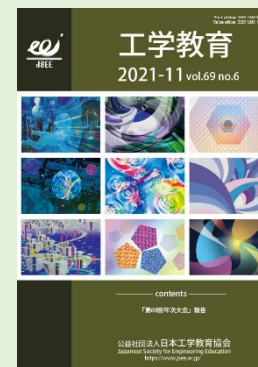
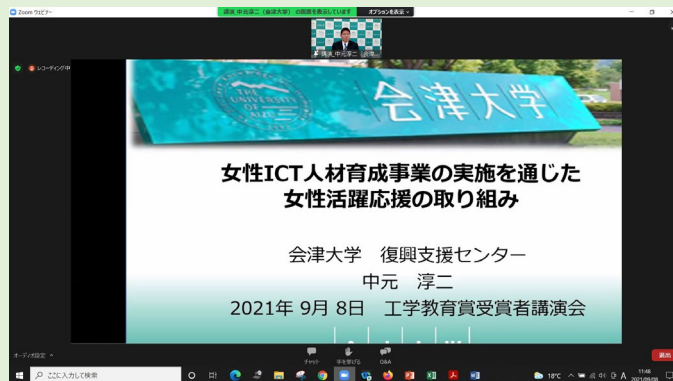
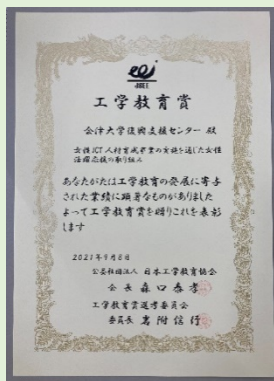


- ◆ 2コースを設置
(「プログラマ基礎コース」と「IT基礎・Webデザイン基礎コース」)
- ◆ 各コースの定員は4 5名 (合計9 0名)
- ◆ 受講期間
プログラマ基礎コース：8月～2月 (7か月間)
IT基礎・Webデザイン基礎コース：8月～1 0月 (3か月間)
- ◆ 受講料
プログラマ基礎コース：4万円 (税込み)
IT基礎・Webデザイン基礎コース：2万円 (税込み)

「女性のためのITキャリアアップ塾」のセールスポイント

- 受講生の**年齢や経験は不問**
- 初心者でも安心して受講できるように**基礎知識から学習**
- 受講生が必要とするスキルに応じて**2つのコースから選択**
- 受講生（修了生）に**ジョブマッチングの場**を提供
- 受講から就業支援まで**一貫して原則オンラインで実施**（コロナ対策・育児中でも受講可）
- **会津大学教員**及び**IT企業講師**が学習を指導
- 女性専任スタッフ2名による相談等の**サポート体制**

（公社）日本工学教育協会より**2020年度工学教育賞（業績部門）**を受賞



「会津大学 女性のためのITキャリアアップ塾」の概要

【カリキュラムは主に **3つの学習方法**から構成】 →詳細は後述

- ・ **eラーニング型**
- ・ **遠隔会議システム利用型**
- ・ **現地スクーリング型**（補助的）

【**修了要件**】

- ・ eラーニング型学習の**確認テスト**（毎月実施）
- ・ 前期／通期の確認テストおよび**修了課題**の実施
- ・ オンライン型学習の必修講座への参加

【**ジョブマッチング**】

- ・ 本塾受講生（修了生）向けに年に**2回開催**
- ・ 県内企業等との**オンライン個別面談**を実施

「会津大学 女性のためのITキャリアアップ塾」の概要

【これまでの受講者数／応募者数】（累計： 582名／845名）

2017年度 104名／117名

2018年度 102名／118名

2019年度 104名／151名

2020年度 90名／165名

2021年度 92名／150名

2022年度 90名／144名

【就労先の実績〔例〕】

＜IT関連企業＞

大手IT関連企業、地元IT関連企業、ICT教育関連企業など

＜非IT関連企業＞

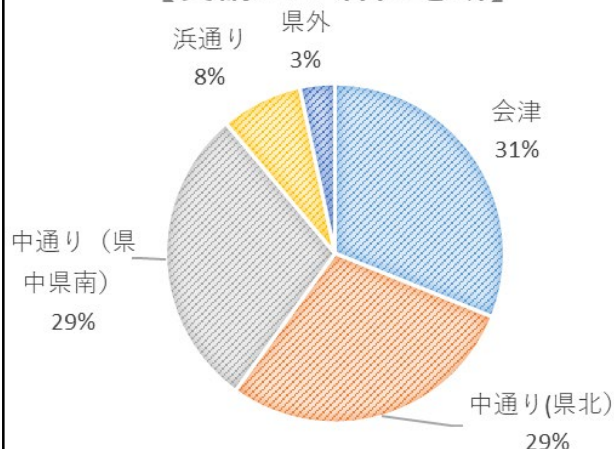
官公庁、大学、銀行、生命保険会社、新聞社、広告会社、製造業など

受講生の属性

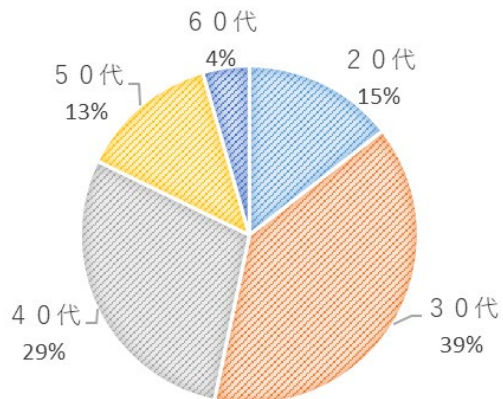
福島県全域から幅広い年齢層や社会経験を有する受講生が参加

受講生の居住地・年齢層・就労状況（2022年度）

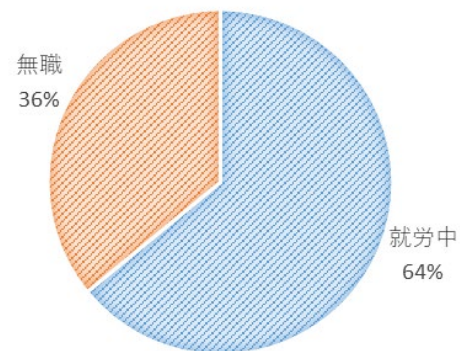
【受講生の居住地】



【受講生の年齢層】

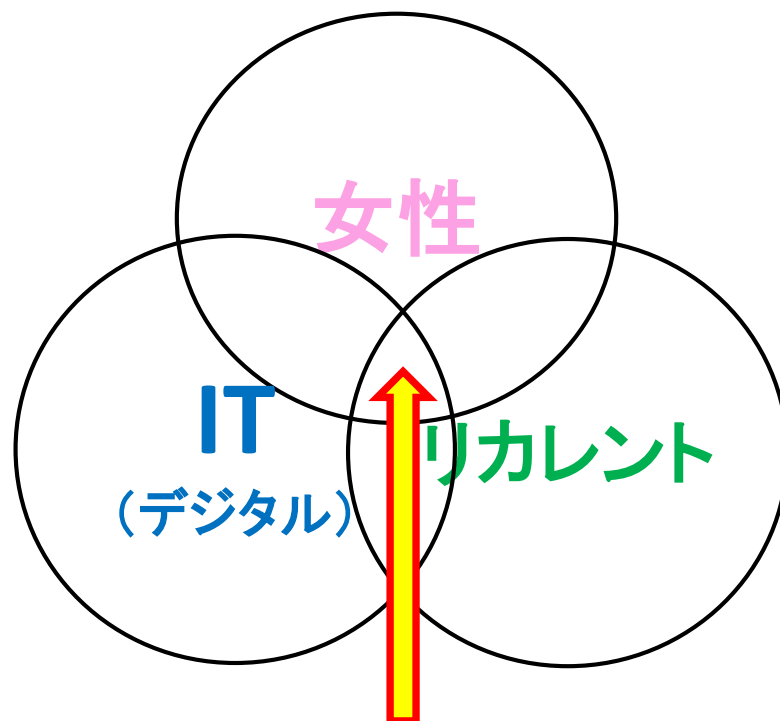


【受講生の就労状況】



「女性のためのITキャリアアップ塾」のターゲット & 特徴

女性 × IT (デジタル) × リカレント × オンライン学習



オンライン学習 (= 自宅等でいつでも)

(eラーニング型 / 遠隔会議システム利用型 / 現地スクーリング活用型)

【eラーニング型】

- ・各受講者が自分の学習ペースに合わせて複数の学習コンテンツ(eラーニングコンテンツ)やプログラミング問題(Aizu Online Judge)の中から選択
- ・必須学習コンテンツを毎月定めている
- ・月末までに確認テストを実施(確認テストをクリアすることが修了要件の一つ)



eラーニングコンテンツ



受講生

【eラーニング型】

<IT基礎・Webデザイン基礎コース> (56時間)

実施目安時期	内 容
1か月目 (8月)	体験操作で学ぶ、Webアプリケーションの仕組み
	ネットワークの基礎
	よくわかる Excel 2019 基礎・応用セット
2か月目 (9月)	HTMLとCSSによるホームページ作成
	基礎から学ぶ！Excelマクロ機能による業務の自動化
	基礎から学ぶ！Excel VBAによる業務の自動化
	速習！RPA入門
3か月目 (10月)	システム運用入門～運用起点でITサービスを考える～
	情報セキュリティ対策実践 基礎から学ぶセキュア環境構築・運用入門編
	DX時代のICTトレンド技術～ビジネスパーソンの必須知識～
	ビジネスで活用するソーシャルメディア～戦略的な活用を考える～

<プログラマ基礎コース> (76時間)

実施目安時期	内 容
1か月目 (8月)	体験操作で学ぶ、Webアプリケーションの仕組み
	ロジック研修アルゴリズム
	Javaプログラミング基礎 基本文法編
2か月目 (9月)	オブジェクト指向基礎～基本概念とUML～
	Javaプログラミング基礎 オブジェクト指向(基本)編
	ネットワークの基礎
3か月目 (10月)	【Javaプログラマー早期育成シリーズ】基本文法1
	【Javaプログラマー早期育成シリーズ】基本文法2
	HTMLとCSSによるホームページ作成
4か月目 (11月)	データベース基礎
	【Javaプログラマー早期育成シリーズ】例外処理
	【Javaプログラマー早期育成シリーズ】JDBCプログラミング
	システム設計の基礎
5か月目 (12月)	【Javaプログラマー早期育成シリーズ】サーブレット/JSP
	システム開発の基礎
	情報セキュリティ対策実践 基礎から学ぶセキュア環境構築・運用入門編
6か月目 (1月)	JavaScriptプログラミング基礎
	プログラム開発におけるレビュー・テスト技術の基礎
	アジャイル開発 はじめの一歩
	DX時代のICTトレンド技術～ビジネスパーソンの必須知識～
	速習！RPA入門

【遠隔会議システム利用型】

- ・遠隔会議システムを利用して、講師も受講生もオンライン接続で開催
- ・チャット機能を利用して質問等を行うことも可能



講師



受講生

リアルタイム（同時）

開催している講座・演習等の例

【遠隔会議システム利用型で開催している講座・演習等の例】

- ・入門者のためのプログラミング講座
- ・AOJ (Aizu Online Judge) 講座
- ・テレワーク講座
- ・Webデザイン基礎講座
- ・Webデザイン応用講座
- ・ブロックプログラミング (Scratch) 講座
- ・Javaプログラミング基礎の復習及び演習
- ・Javaプログラミング演習 (基本文法 1)
- ・Javaプログラミング演習 (基本文法 2)

【現地スクーリング (補助的) として開催している講座・演習等の例】

- ・開発環境 (Eclipse等) のインストール講座
- ・EV3を使用したプログラミング演習
- ・Aliceを利用したプログラミング演習
- ・ICT支援員講座 / デジタル活用支援員講座

【現地スクーリング活用型】

現地スクーリング → オンライン参加可能 → 録画動画提供



どこでも



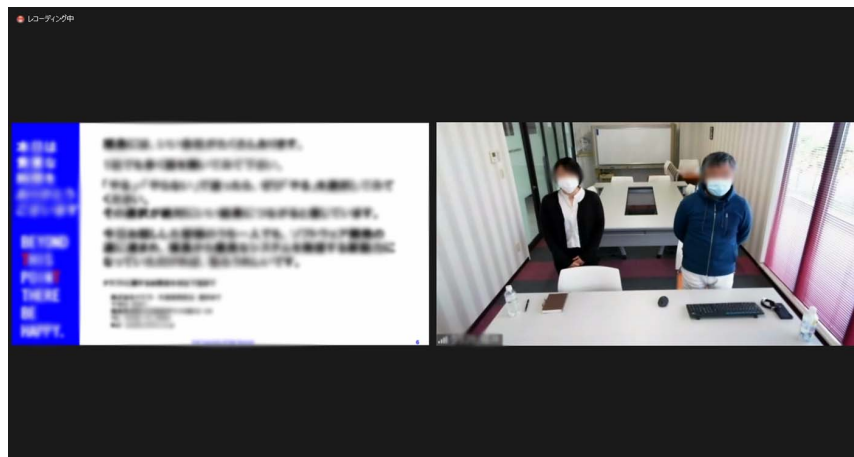
いつでも



リアルタイム（同時）

オンラインジョブマッチング

- 開催日時：前期（11月）・後期（3月）の2回
- カリキュラムを修了した受講生は、福島県内企業とオンラインにて個別に面談を実施（福島労働局後援）
- 「ふくしま生活・就職応援センター」による、“これからの働き方”や“就職の仕方”等に関する講演会も開催
- 企業等による説明動画や説明資料を閲覧した後、各受講生が希望する企業等との個別面談を実施



【参考】スケジュール（IT基礎・Webデザイン基礎コース）

1か月目（8月）

- 体験操作で学ぶ、Webアプリケーションの仕組み
- ネットワークの基礎
- よくわかる Excel 2019 基礎・応用セット

Webデザイン基礎講座（必修）

2か月目（9月）

- HTMLとCSSによるホームページ作成
- 基礎から学ぶ！Excelマクロ機能による業務の自動化
- 基礎から学ぶ！Excel VBAによる業務の自動化
- 速習！RPA入門

3ヵ月目（10月）

- システム運用入門
- 情報セキュリティ対策実践
- DX時代のICTトレンド技術
- ビジネスで活用するソーシャルメディア

Webデザイン応用講座（※）

デジタル活用支援員
・ICT支援員講座（※）

ジョブマッチング（★）

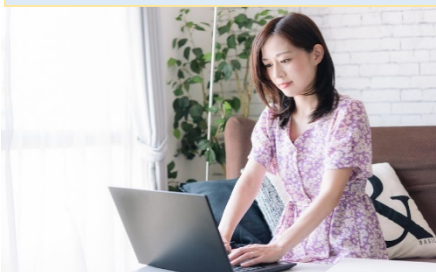
就労体験（人数制限あり★）

ジョブマッチング（★）

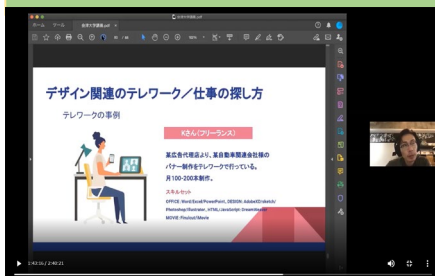
（12月）（3月）

※印：受講任意。★印：修了者のみ参加可能。なお、各講座等の時期は予定。

eラーニング



遠隔会議システム利用型



現地スクーリング



オンライン ジョブマッチング



【参考】スケジュール（プログラマ基礎コース）

1か月目（8月）

- 体験操作で学ぶ、Webアプリケーションの仕組み
- ロジック研修～アルゴリズム編～
- Javaプログラミング基礎 基本文法編

第1回スクーリング（※）

テレワーク講座（必修）

2か月目（9月）

- オブジェクト指向基礎～基本概念とUML～
- Javaプログラミング基礎 オブジェクト指向（基本）編
- ネットワークの基礎

第2回スクーリング（※）

3か月目（10月）

- 【Javaプログラマー早期育成シリーズ】基本文法1・基本文法2
- HTMLとCSSによるホームページ作成

デジタル活用支援員・ICT支援員養成講座（※）

第3回スクーリング（※）

4か月目（11月）

- データベース基礎
- 【Javaプログラマー早期育成シリーズ】例外処理・JDBCプログラミング
- システム設計の基礎

ジョブマッチング（★）

5か月目（12月）

- 【Javaプログラマー早期育成シリーズ】サーブレット/JSP
- システム開発の基礎
- 情報セキュリティ対策実践

就労体験（人教制限あり★）

6か月目（1月）

- JavaScriptプログラミング基礎
- プログラム開発におけるレビュー・テスト技術の基礎
- アジャイル開発 はじめの一步
- DX時代のICTトレンド技術
- 速習！RPA入門

第4回スクーリング（※）

7か月目（2月）

卒業課題

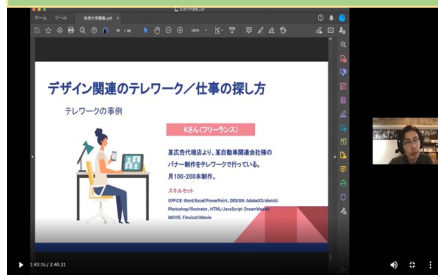
ジョブマッチング（★）

※印:任意受講。★印:修了者のみ参加可能。なお、各講座等の時期は予定。

eラーニング



遠隔会議システム利用型



現地スクーリング



オンライン ジョブマッチング



(補足) 本塾で習得するスキルのイメージ

Windowsの使い方やインターネットの接続、メールやWebブラウザの使い方は既に知っていることが前提

【コース共通】

- テレワークに必要なITスキルと基礎知識（Zoomの使い方やテレワークでの働き方）
- ITシステムの基礎知識（クライアント・サーバの関係、クラウド、セキュリティ、ネットワークの基礎知識）
- ITシステムの運用や保守に必要な知識（モバイル端末の利用、モバイル端末特有のセキュリティやリテラシー、障害や構成管理、SLAの知識）

【IT基礎・Webデザイン基礎コース】

- 事務系ツールの利用方法（Excelマクロ, VBA）
- Webデザイン（HTML/CSS/JavaScript, デザインの基礎）

【プログラマ基礎コース】

- ITシステムの開発に必要な知識（システム設計開発、ネットワークの設計、各工程内容、アジャイル）
- プログラミング言語（Python, Java, JavaScript）

(補足) 想定する就業イメージ

【働き方・業態】

- 結婚、出産、育児に理解がある会社への就業（休暇を取得しやすい、テレワークを認める）
- 業務委託で在宅ワークができる

【職種】

- デザイン関係（社内デザイン担当者・Webデザイナー・グラフィックデザイナー）
- 育児、教育、シニア／地域コミュニティ向けIT支援（PC教室教師、ICT支援員、デジタル活用支援員）
- 高度IT事務員（エクセルのマクロやVBAに加えて、AIやRPAの業務自動化まで対応できる）
- システム運用担当者（ITシステムのヘルプデスク）
- システム開発（システムエンジニア、アプリケーションプログラマ）