

BS

( Basic Science )

# 本時の流れ（アジェンダ）

- BSで学習することを知る
- 大学入学共通テストに実施科目『情報』が入りました
- オンライン学習支援ツールのお話と活用
- SSH事業に係わる意識調査をします

BSで学習すること

■ データリテラシーとは

データを活用する能力

■ 科学的リテラシーとは

科学的知識を用い

課題を明確にし

証拠に基づく結論を導き出す能力

# BS の内容

正しく分析、解釈することができるようになる

そのために

基本的な考え方や技能を学び獲得していく

# BSの内容

データリテラシーや  
科学的リテラシーを獲得するために

4項目の能力や技能を向上させる

# BS の内容

## ① 情報検索の基本能力の向上

- ・ 書籍文献の検索 → SS探究基礎を主
- ・ インターネット検索
  - ▶ 検索エンジンの活用

# BS の内容

## ② 研究者としての情報リテラシー 研究倫理・モラル・考え方

- ・ 情報モラル、著作権、情報セキュリティ
- ・ 研究倫理に関わる学習  
中等教育向け教材（APRIN公正研究  
推進協会）を活用

# BS の内容

## ③ データサイエンスの基本能力の向上

- ・ 統計学の基礎的・基本的な知識
- ・ 統計処理の手法（ソフトウェア演習）
- ・ データを分析する  
（オープンデータを活用した分析）
- ・ プログラミング演習  
（アルゴリズム、ビッグデータ解析）

# BS の内容

## ④ 研究者としての知見を拡げる

- ・ プロフェッショナルセミナー  
大学や企業の研究者による講義  
研究に関する視点や留意点の教授

# BSの内容 (再提示)

正しく分析、解釈することができる  
ようになる

そのために  
基本的な考え方や技能を学び  
獲得していく

大学入学共通テストに『情報』が入りました！

- 令和7年度(令和6年度実施)大学入者選抜に係る  
大学入学共通テストでは、出題科目に「情報」が加わった
- 平均点69.26点
- 幅広く出題、日常の題材を活用、思考力を問う問題あり
- ほぼ国公立大学で実施科目として課せられる
- 配点は概ね公表され50~100点が基本線
  - ※共テの配点比率は、1~5~10%が85%
- 配点比率が高い大学もある
  - 経営・経済…最大30%(後期含む)
  - 工学情報系…10%以上
- 個別検査も課す大学もある(電通大、広島市立後期日程)

# 大学入試に対してどうするのか（その1）

3つの柱で指導、支援していく

- (1) 1年次BS、特別講座の開講【2年次、3年次】
- (2) 副教材の活用
- (3) オンライン学習支援ツールの活用

その他、今後予定されていること・・・

- ・各校情報科教員協同制作による、教科情報に関わる授業の補助資料【プラットフォーム】を提供予定
- ・コンテンツの中身は、皆さんが疑問に思うことに対しての説明資料や動画・画像教材を準備予定

# 大学入試に対してどうするのか（その2）

## （1）1年次BS、特別講座の開講【2年次、3年次】

- ・ 1年次BSで扱う内容（データの活用、プログラミング）
- ・ 2年生夏期特別時間割に講座
- ・ 3年生1学期補講、2学期以降に特別授業

→

- ・ 直近の入試情報（傾向や試作問題）を提供
- ・ 直前対策や演習を実施

# 大学入試に対してどうするのか（その3）

## （2）副教材の活用

- ・ 「ベストフィット情報Ⅰ」 実教出版 870円
- ・ 授業や自学用として活用
- ・ STEPⅠ[中学校の復習]→STEP2[確認事項]  
→STEP3[例題]→STEP4[類題]  
→STEP5[練習問題] で取り組む
- ・ チェック表を活用する【到達度の確認】
- ・ 定期的に提出を求める



# 大学入試に対してどうするのか（その4）

## （3）オンライン学習ツールの活用

- ・ [Life is Tech!Lesson](#) ライフイズテック社
- ・ 県教委が契約、県立高校全てにアカウントを配付
- ・ 自学自習用教材として使用
- ・ Lesson（チャプター）を視聴し自分で学習を進める
- ・ チェックワークで何度もふりかえり
- ・ テストを配信することもある（予告する）
- ・ 副教材と併用することで学習の定着が高まる ※別紙、対応表確認

オンライン学習支援ツール  
LIFE IS TECH! LESSONのログイン  
(レッスンの体験)



## ログインしよう (Google Chrome)

- 1 アイコンをクリックし ブラウザを立ち上げます



Chrome  
(クローム)





ログインしよう

- ② ライフイズテック レッスン で検索しましょう。  
Webサイト (ホームページ) にアクセスします。



※ 『ライフイズテック』ではなく『ライフイズテック **レッスン**』で検索



ログインしよう

③ 右上の **生徒アカウント ログイン** をクリックします。

The screenshot shows the homepage of 'Life is Tech! Lesson'. In the top right corner, there are two buttons: a blue one labeled '生徒アカウント ログイン' (Student Account Login) and a green one labeled '管理アカウント ログイン' (Management Account Login). A red arrow points to the blue button. The main content area features a large 'No.1' badge with the text '中高累計導入数' (Total number of schools introduced in middle and high schools) and '新学習指導要領 対応教材' (New Learning Guidance Standards Corresponding Materials). Below this, there are three yellow buttons: '中学校の先生はこちら' (Middle School Teachers Here), '高校の先生はこちら' (High School Teachers Here), and '教委・技家研・情報部会の方はこちら' (For Education Committees, Technical Research, and Information Committees Here).



## ログインしよう (シングルサインオン)

- ④ Microsoft、または **Google アカウント** をクリックします。  
※ どちらのアカウントを使用するかは、先生の指示にしたがってください。

Life is Tech!  
プレイヤーアカウントログイン

ログインID

パスワード

ログイン

Microsoft アカウント

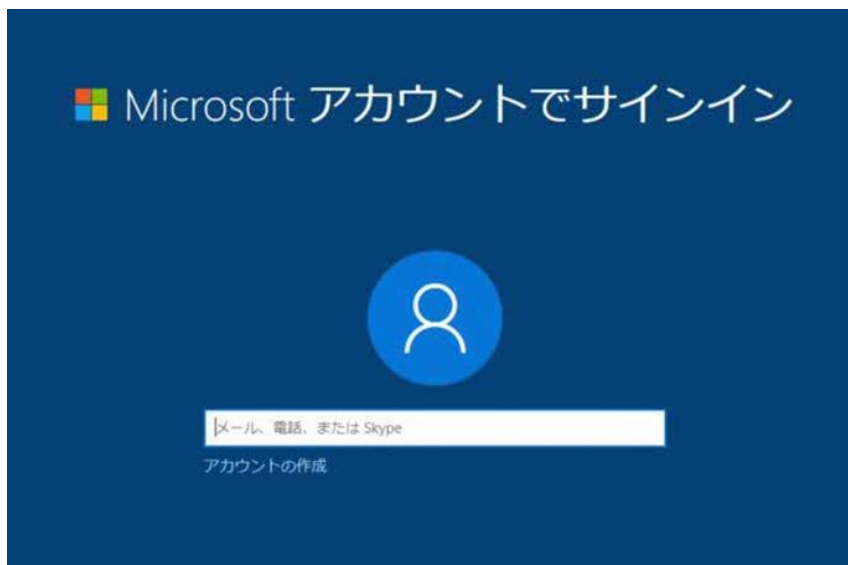
Google アカウント

どちらかをクリック



## ログインしよう (シングルサインオン)

- ⑤ Microsoft、またはGoogleアカウントでログインします。  
※ ログインの方法は、先生の指示にしたがってください。





## ログインしよう (シングルサインオン)

⑥ ニックネームとアバターを登録します。

プレイヤー情報

ニックネーム

登録

The registration form is titled 'プレイヤー情報' (Player Information). It contains a text input field labeled 'ニックネーム' (Nickname) and a row of six cartoon avatars. Below the avatars is a blue button labeled '登録' (Register). Three red arrows point from the right side of the form to the input field, the avatars, and the register button, respectively.

① ニックネームを入力

② アバターを選択

③ 登録をクリック

## Step 2 : レッスンを始める (1/3)

トップ画面では、コースで実施できるすべてのチャプターが表示される。授業内容に合わせて最初に行うチャプターを選び「レッスンはスタート」をクリックする。



The screenshot shows the 'Life is Tech! Lesson' interface. At the top, there is a blue header with the logo and user information. Below the header, a greeting message says 'ニックネームさん、こんにちは!' (Hello, Nickname!). The main content area is titled 'チャプターリスト' (Chapter List) and displays three chapters:

- Chapter 0: パソコンの使い方** (How to use a computer). Topics: パソコン操作, タイピング. A blue 'レッスンはスタート' button is highlighted with a red box.
- Chapter 1: マーサの美味しいパン屋さん** (Marsa's delicious bakery). Topics: HTML, CSS. A light blue 'レッスンはスタート' button is visible.
- Chapter 2: あつまれ! サッカー部員!** (Welcome! Soccer team member!). Topics: デザイン, HTML, CSS. A light blue 'レッスンはスタート' button is visible.

At the bottom, there is a footer with the text '© 2022 Life is Tech, Inc.'.

## Step 2 : レッスンを始める (2/3)

チャプターを通して学ぶ内容が表示される。

赤枠「**プロローグへ進む**」または「**レッスンへ進む**」をクリックする。

※チャプターにより、表示される内容は異なる

The screenshot shows the 'Life is Tech!' website interface for Chapter 1, titled 'マーサの美味しいパン屋さん' (Marsa's Delicious Bread Shop). The main content area is 'Chapter1のねらい' (Chapter 1 Objectives), which includes a description of the chapter's goal: 'HTMLとCSSの基本的な書き方を理解し、実際にパン屋のWebサイトを作ってみましょう。' (Understand the basic writing methods of HTML and CSS, and actually create a web site for a bakery). A red box highlights the 'プロローグへ進む' (Go to Prologue) button. Below this, there are sections for 'できることになること' (What you will be able to do) and '理解度チェックワークの実施状況' (Implementation status of the understanding check work). A table at the bottom shows the progress of lessons 1 and 2.

レッスン	最終実施日	実施回数	1回目得点	2回目得点	3回目得点	ワークを実施
レッスン1	未実施	-	-	-	-	ワークを実施 >
レッスン2	未実施	-	-	-	-	ワークを実施 >

The screenshot shows the 'Life is Tech!' website interface for Chapter 2, titled 'あつまれ！サッカー部員！' (Welcome! Soccer Club Member!). The main content area is 'Chapter2のねらい' (Chapter 2 Objectives), which includes a description of the chapter's goal: 'HTMLとCSSの基本的な書き方を理解し、実際にパン屋のWebサイトを作ってみましょう。' (Understand the basic writing methods of HTML and CSS, and actually create a web site for a bakery). A red box highlights the 'レッスンへ進む' (Go to Lesson) button. Below this, there are sections for 'できることになること' (What you will be able to do) and '理解度チェックワークの実施状況' (Implementation status of the understanding check work). A table at the bottom shows the progress of lessons 1 and 2.

レッスン	最終実施日	実施回数	1回目得点	2回目得点	3回目得点	ワークを実施
レッスン1	未実施	-	-	-	-	ワークを実施 >
レッスン2	未実施	-	-	-	-	ワークを実施 >

## Step 2 : レッスンを始める (3/3)

レッスンごとに学ぶことが表示される。

「ストーリースタート」または「レッスンスタート」をクリックすると  
レッスンが始まる。 ※レッスンにより、表示される内容は異なる

Life is Tech! Lesson

続きから再開 ニックネーム 高1.1組

### Chapter 1 マーサの美味しいパン屋さん

パン屋さんのサイト作りを通して、Webサイト制作の基礎を学ぼう！

ここで学べるテーマ HTML CSS

レッスンリスト <<

- Chapter1 トップページ
- ストーリー
- プロローグ
- レッスン1 カンパンをつくらう
- レッスン2 お店紹介をつくらう
- レッスン3 パンの紹介をしよう
- レッスン4 レオンシュタイン教授のテスト1
- レッスン5 パンを目立たせよう
- レッスン6 値段表をつくらう

ストーリー

ある日、デザイナーから頼み事があるとよばれ...

**ストーリースタート >**

< Chapter先頭へ戻る 次のレッスンへ進む >

ホーム > Chapter1 > ストーリー プロローグ

© 2022 Life is Tech, Inc

Life is Tech! Lesson

続きから再開 ニックネーム 高1.1組

### Chapter 2 あつまれ！サッカー部員！

サッカー部のWebサイトをリニューアルすることでデザイン理論について学ぼう！

ここで学べるテーマ デザイン HTML CSS

レッスンリスト <<

- Chapter2 トップページ
- レッスン1
- 色を調整しよう
- レッスン2 写真を入れかえよう
- レッスン3 レイアウトを整えよう
- レッスン4 文字バランスを調整しよう

レッスン1

色を調整しよう

ウーノからサッカー部のWebサイトをカッコよくして欲しいとお願いされました。まずは、色で統一感を出しましょう！

[ストーリーを見る](#)

**レッスンスタート >**

補助教材

- [HTMLタグ](#)
- [スタイルシート \(CSS\)](#)

学習内容

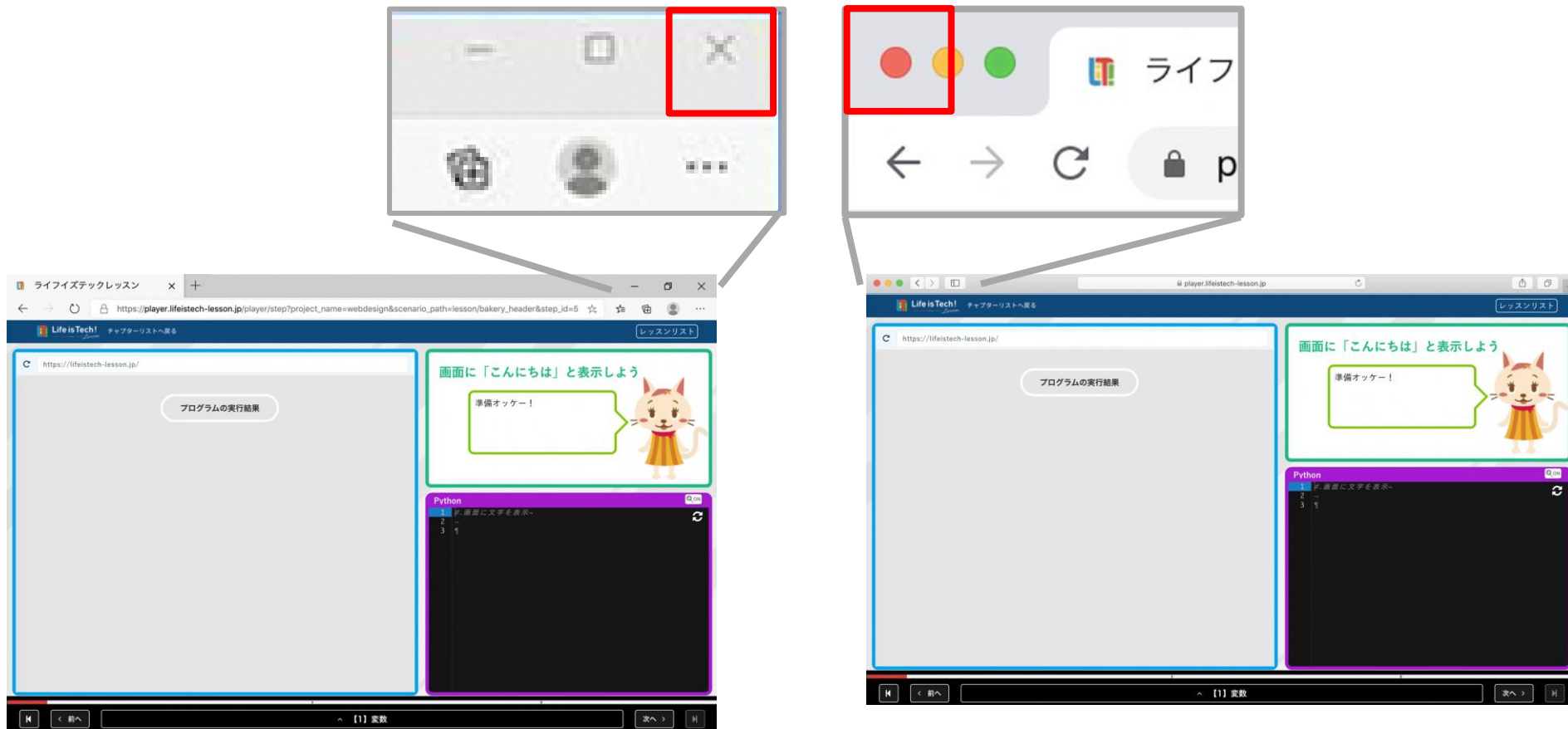
- チームカラーを決めて統一する
- 暗い色と明るい色を組み合わせる

ホーム > Chapter2 > レッスン1

© 2022 Life is Tech, Inc

## Step 3 : レッスンを終了する

レッスンの途中でも、進捗は自動的に保存されます。  
そのままブラウザの閉じるボタンを押して終了してください。



## Step 4 : 理解度チェックワークを行う (1/4)

学習内容の定着度を確認するために、  
練習問題として理解度チェックワークを用意している。

分からない問題や不正解だった問題について、  
レッスンに戻って復習することもできる。

回数制限なく実施できるので、  
日々の復習やテスト対策に  
活用する。

レッスンリストから実施したい  
レッスンをクリックし

「理解度チェックワークをはじめる」  
より開始できる。

Life is Tech!

Chapter 1 マーサの美味しいパン屋さん

パン屋さんのサイト作りを通して、Webサイト制作の基礎を学ぼう！

ここで学べるテーマ HTML CSS

レッスンリスト

- Chapter1 トップページ
- ストーリー プロローグ
- レッスン1 カンパンをつくらう
- レッスン2 お店紹介をつくらう
- レッスン3 パンの紹介をしよう
- レッスン4 レオンシュタイン教授のテスト1
- レッスン5 パンを目立たせよう
- レッスン6 値段表をつくらう
- レッスン7 アクセスマップをつくらう

レッスン1 カンパンをつくらう

マーサのパン屋さんのWebサイトをデザイナーと一緒に作ることになりました。まずはパン屋さんのWebサイトのカンパンを作ろう！

ストーリーを見る

レッスンスタート >

理解度チェックワーク

実施回数	最新3回の結果	
1回	60点	
満点0回	2022/3/22 16:41	

レッスンの内容が理解できているかチェックしてみましょう。100点がとれるまで繰り返してチャレンジしよう！

理解度チェックワークをはじめる >

## Step 4 : 理解度チェックワークを行う (2/4)

正しいと思う答えを選択し、「次へ進む」をクリックする。  
わからない場合は、  
ヒント欄「対応レッスンをみる」をクリックし  
復習することが可能。

The screenshot shows the 'Life is Tech!' website interface. The main header includes the logo and a user profile with the nickname 'ニックネーム 中1\_1組'. The page title is 'Chapter 1 マーサの美味しいパン屋さん'. Below the title, there's a description: 'パン屋さんのサイト作りを通して、Webサイト制作の基礎を学ぼう!' and a list of topics: 'HTML', 'CSS'. A sidebar on the left shows a 'レッスンリスト' (Lesson List) with 'レッスン1 カンパンをつくらう' selected. The main content area displays '理解度チェックワーク' (Understanding Checkwork) for 'レッスン1'. The question is: '1. ウェブサイトの見出しを作るHTMLのタグはどれでしょう。' (Which HTML tag is used to create a heading on a website?). Three options are provided:  <img>,  <h1>, and  <p>. A hint box says 'ヒント: 見出しは英語で何て言うかな' (Hint: What do you call a heading in English?). A red box highlights the link '対応レッスンをみる' (View corresponding lesson). At the bottom right, a red box highlights the '次へ進む >' (Next) button. The footer shows the breadcrumb 'ホーム > Chapter1 > レッスン1 > チェックワーク' and the copyright '© 2022 Life is Tech, Inc'.

## Step 4 : 理解度チェックワークを行う (3/4)

全ての問題に回答した後、「この内容で採点する」をクリックすると、採点結果が確認できる。

Life is Tech! Lesson

Chapter 1 マーサの美味しいパン屋さん

パン屋さんのサイト作りを通して、Webサイト制作の基礎を学ぼう！

ここで学べるテーマ HTML CSS

レッスンリスト

- Chapter1 トップページ
- ストーリー プロローグ
- レッスン1 **カンパンをつくらう**
- レッスン2 お店紹介をつくらう
- レッスン3 パンの紹介をしよう
- レッスン4 レオンシュタイン教授のテスト1
- レッスン5 パンを目立たせよう
- レッスン6 値段表をつくらう
- レッスン7 アクセスマップをつくらう
- レッスン8 Webサイトを仕上げよう
- レッスン9 レオンシュタイン教授のテスト2
- ストーリー エピローグ

レッスン1 カンパンをつくらう

### 理解度チェックワーク

解答内容を確認して、問題なければ採点へ進んでください。

中1,1組 ニックネーム チャレンジ2回目 実施日:2022/3/22

No.	問題	解答	解答を修正
1.	ウェブサイトの見出しを作るHTMLのタグはどれでしょう。	<img>	解答を修正 >
2.	文字の色を変えるCSSの書き方はどれ？	color: blue;	解答を修正 >
3.	線をつけるCSSの書き方はどれ？	border-width: 10px	解答を修正 >
4.	文字を中央にそろえるCSSは？	text-align: left;	解答を修正 >
5.	写真やボックスの角を丸めるCSSプロパティは？	border-style	解答を修正 >
6.	内側に余白をつけるCSSはどれ？	font-size: 10px;	解答を修正 >
7.	Webサイトの先頭になる箱を表すタグはどれ？	<body>	解答を修正 >
8.	背景に画像を入れる時のコードはどっち？	background-image: wood.png	解答を修正 >
9.	高さを設定するCSSは？	height	解答を修正 >
10.	フォントの大きさを変える時に使うCSSは？	font-style	解答を修正 >

**この内容で採点する >**

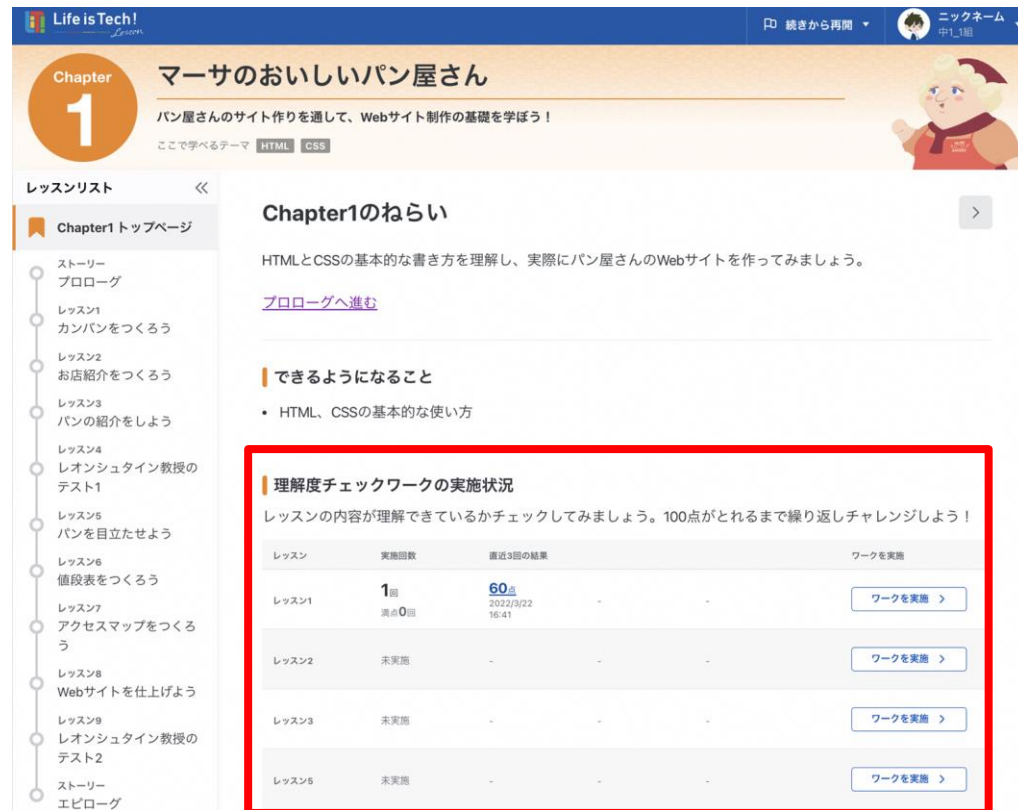
ホーム > Chapter1 > レッスン1 > チェックワーク

© 2022 Life is Tech, Inc.

## Step 4 : 理解度チェックワークを行う (4/4)

チェックワークの実施状況は、チャプター内のトップページや各レッスンを選択した画面で確認できる。

### ▼チャプター内のトップページ画面



Chapter 1 マーサの美味しいパン屋さん

パン屋さんのサイト作りを通して、Webサイト制作の基礎を学ぼう！

ここで学べるテーマ **HTML** **CSS**

レッスンリスト <<

Chapter1 トップページ

ストーリー  
プロローグ  
レッスン1  
カンバンをつくらう  
レッスン2  
お店紹介をつくらう  
レッスン3  
パンの紹介をしよう  
レッスン4  
レオンシュタイン教授のテスト1  
レッスン5  
パンを目立たせよう  
レッスン6  
値段表をつくらう  
レッスン7  
アクセスマップをつくらう  
レッスン8  
Webサイトを仕上げよう  
レッスン9  
レオンシュタイン教授のテスト2  
ストーリー  
エピローグ

Chapter1のねらい

HTMLとCSSの基本的な書き方を理解し、実際にパン屋さんのWebサイトを作ってみましょう。

[プロローグへ進む](#)

できるようになること

- HTML、CSSの基本的な使い方

**理解度チェックワークの実施状況**

レッスンの内容が理解できているかチェックしてみましょう。100点がとれるまで繰り返しチャレンジしよう！

レッスン	実施回数	最新3回の結果	ワークを実施
レッスン1	1回 満点0回	60点 2022/3/22 16:41	<a href="#">ワークを実施 &gt;</a>
レッスン2	未実施	-	<a href="#">ワークを実施 &gt;</a>
レッスン3	未実施	-	<a href="#">ワークを実施 &gt;</a>
レッスン4	未実施	-	<a href="#">ワークを実施 &gt;</a>

### ▼各レッスンを選択した画面



Chapter 1 マーサの美味しいパン屋さん

パン屋さんのサイト作りを通して、Webサイト制作の基礎を学ぼう！

ここで学べるテーマ **HTML** **CSS**

レッスンリスト <<

Chapter1 トップページ

ストーリー  
プロローグ  
レッスン1  
カンバンをつくらう  
レッスン2  
お店紹介をつくらう  
レッスン3  
パンの紹介をしよう  
レッスン4  
レオンシュタイン教授のテスト1  
レッスン5  
パンを目立たせよう  
レッスン6  
値段表をつくらう  
レッスン7  
アクセスマップをつくらう

レッスン1  
カンバンをつくらう

マーサのパン屋さんのWebサイトをデザイナーと一緒に作るようになりました。まずはパン屋さんのWebサイトのカンバンを作ろう！

[ストーリーを見る](#)

[レッスンスタート >](#)

**理解度チェックワーク**

レッスンの内容が理解できているかチェックしてみましょう。100点がとれるまで繰り返しチャレンジしよう！

実施回数	最新3回の結果	
1回 満点0回	60点 2022/3/22 16:41	<a href="#">理解度チェックワークを始める &gt;</a>

## Step5：続きから再開する

初回ログイン以降は、前回の続きからレッスンを再開できる。  
トップページの画面上部赤枠から、直前に受講したレッスンを始めることができる。

The screenshot shows the 'Life is Tech! Lesson' interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, a '続きから再開' (Resume) button, and a user profile for 'ニックネーム 中1\_1組'. Below the navigation bar, a greeting message says 'ニックネームさん、こんにちは!' and '受講中のコース: 双方向・JSコース'. The main content area is divided into sections. The first section, '直前に受講したレッスンの続きから再開', features a card for 'マーサのおいしいパン屋さん' (Mrs. Ma's Delicious Bread House) with 'Lesson 1: カンパンをつくらう' (Let's make a bun) and a 'Lessonの続きから再開 >' button highlighted with a red box. The second section, 'チャプターリスト', shows 'Chapter 0: パソコンの使い方' (How to use a computer) with a 'Lessonスタート >' button. The third section, '双方向・JSコース', shows 'Chapter 1: マーサのおいしいパン屋さん' with a 'Lessonの続きから再開 >' button. The footer contains the copyright notice '© 2022 Life is Tech, Inc'.

# SSH事業に係わる意識調査

クラスルームの課題からアンケートに回答しよう