

# 第1回 プログラミング入門

# 目次

- イン트로ダクション
  - アイスブレイク～講師・アシスタントの紹介
  - アイスブレイク～自己紹介
- 本講座について
- 企業を取り巻くIT環境の変化
  - 市場の変化
  - ITの進化
  - ITのコモディティ化

- ITリテラシーについて
  - ITリテラシーとは
  - 情報基礎リテラシー
  - コンピュータリテラシー
  - インターネットリテラシー

## イントロダクション～講師紹介～

- 速水 達也
  - 営業推進部 システム課 チーフ
  - 博士（情報学）
    - 専門は、マルチモーダルインタラクション（感情認識）

# イントロダクション～アシスタント紹介～

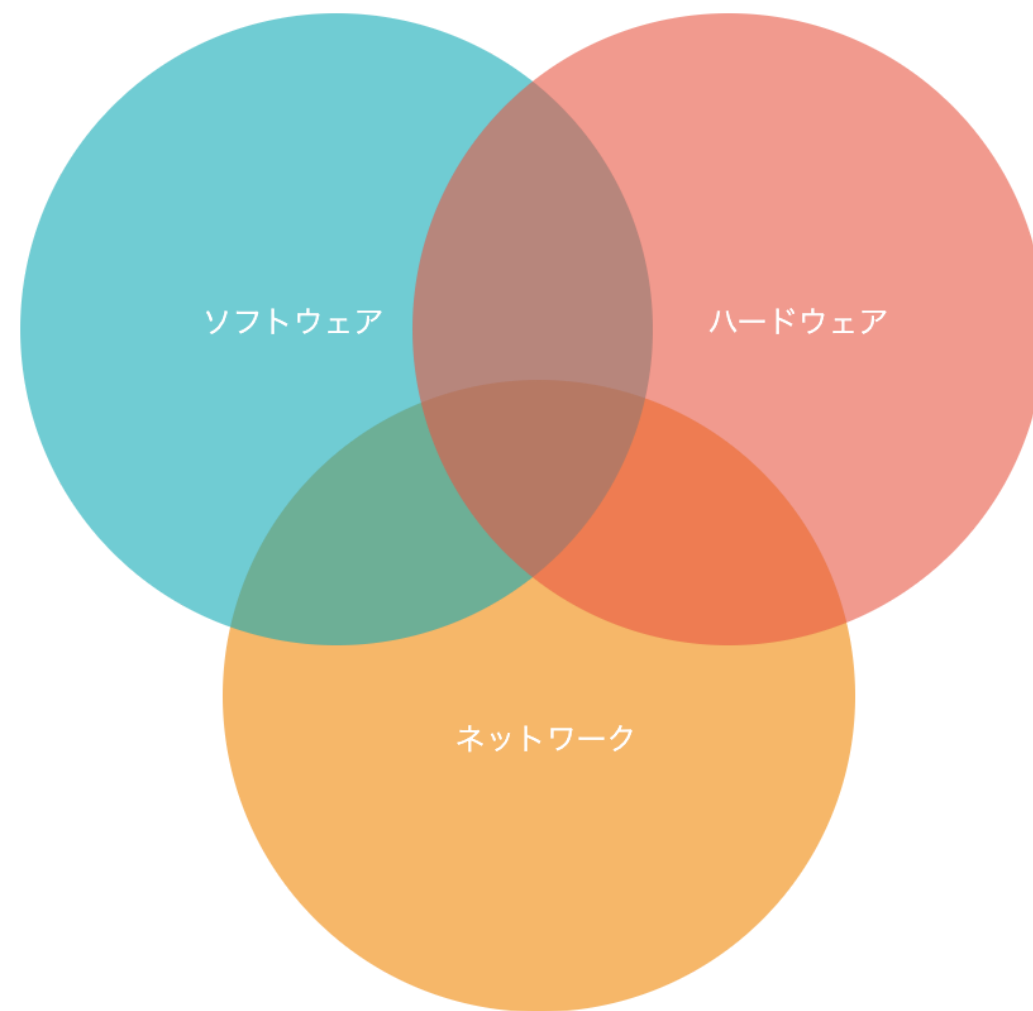
- アシスタント紹介
  - 大森一広
    - 営業推進部 システム課
  - 圓佛真也
    - 営業推進部 システム課

## イントロダクション～自己紹介～

- 参加者の方も自己紹介と受講にあたって一言お願いいたします。

## 本講座について（1）

- 前半は座学として、コンピュータの3つの構成要素についてなるべく平易に解説していきます。
  - ハードウェア
  - ソフトウェア
  - ネットワーク



## 本講座について（2）

- 後半は実技として、Pythonを使ったプログラミングを解説します。
  - ロジカルシンキング
  - Python言語の基本的な文法
  - 実践的なCLIプログラム





## 確認テスト

- まず、参加者の現状の理解度を図るために確認テストを実施します。
  - 確認テストの問題に回答できる程度の知識を身につけるのが前半の目標と想定しています。
- 確認テストの結果は、今後の解説の参考とします。
- 回答時間は、**15分** とします

# 企業を取り巻くIT環境の変化

## 市場の変化

- パソコン・スマートフォンの普及
  - ブラウザを使って様々な情報にアクセス
  - メールや電話・チャット直接コミュニケーションをとることが可能に
- コロナ禍における感染防止対策として、対面ではなくオンラインでのサービスが飛躍的に増加
  - デジタルシフト
  - 不可逆的な変化

# ITの進化

- クラウドサービスの台頭
  - インターネット経由で、様々な計算リソースを提供
  - コンピュータの調達をオンデマンドで可能に
  - コンピュータの管理をクラウドサービスプロバイダーに任せられる
- 通信サービスの進化
- Webサービスの進化



# ITのコモディティ化

- これまでのIT業界では、専門的な知識・技術を持っていた人材によって成立
  - ソフトウェア開発、機械学習、コンピュータグラフィックス
- 誰でも情報にアクセスし、高度な技術もWebサービスで利用できるようになった
- 市場の変化やITの進化にともなう参入障壁の低下



# ITリテラシーについて

## ITリテラシーとは（1）

- ITリテラシーとは、ITに関連するものを理解する、あるいは適切に活用するスキルのこと
  - **リテラシー（literacy）** とは読み書きができるスキルを指していたそうです。
  - 転じて情報技術を扱うスキルのことを指すようになりました。

## ITリテラシーとは（2）

- パソコンはもちろんスマホやSNSなどのメディアの普及に伴い、ITリテラシーの重要性は増してきています。
  - 会社でも個人でも電子機器やデジタルツールを全く使わないという日はほとんどどないと思います。
  - そのため、電子機器やデジタルツールを効率良く使うスキルが重要になります。



## ITリテラシーとは（3）

- ITリテラシーには3つの要素があります。
  - 情報基礎リテラシー
  - コンピュータリテラシー
  - インターネットリテラシー

# 情報基礎リテラシー

- 情報基礎リテラシーとは、正しい情報を見抜き活用できるスキル
  - 1次情報情報・2次情報情報
  - フロー情報・ストック情報
  - ファクトチェック
  - RSSやキュレーションメディアによる効率的な情報収集

# コンピューターリテラシー

- PCやスマートフォンなどのデジタルデバイス进行操作するスキルのことです。
  - デジタルデバイスの使い方
  - ソフトウェアの使い方
- 本講座では、例えばMicrosoftOfficeの使い方やスマホの設定方法のようなことは扱いません。
- 使い方ではなく、ハードウェアやソフトウェアの原理について理解していただくことを中心に解説します。

# インターネットリテラシー

- インターネットリテラシーとは、インターネットを活用できるスキルのことです。
  - 効果的なGoogle検索
  - ネットワークトラブルを避けるためのSNSマナー
  - ウィルスやフィッシング詐欺にかからないためのセキュリティ意識
- 本講座では、コンピュータリテラシーと同様にGoogle検索やSNSマナーと言ったことは扱いません。
- ネットワークおよびセキュリティについて理解していただくことを中心に解説します。

## 次回以降

- ハードウェアについての理解を深めていきます。