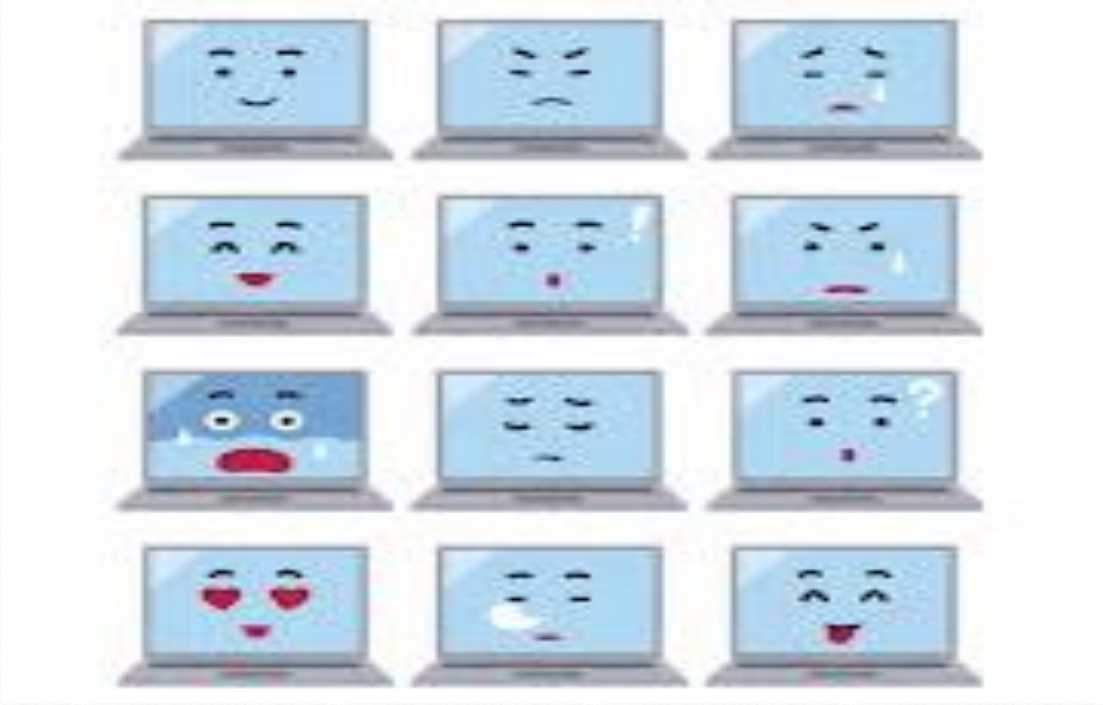
若年者セミナー
ITのお仕事シリーズ

IT業界の基礎知識と
インフラエンジニアの仕事

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

IT業界の基礎知識



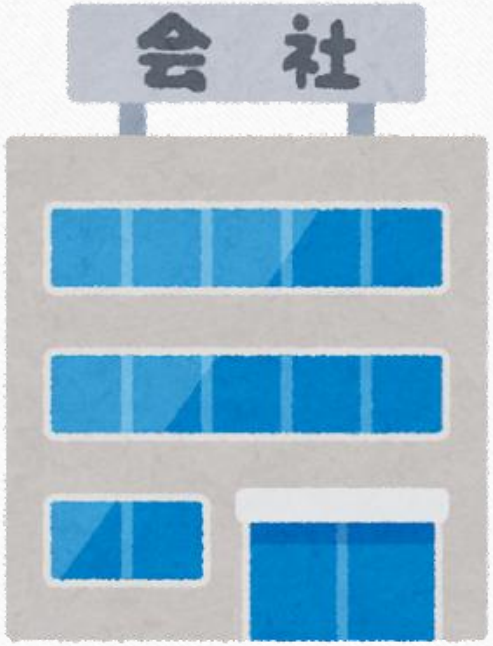
※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

そもそもITって？

- IT　（Information　Technology　情報技術）
- コンピューターやインターネットを使った技術のこと
- IT業界＝IT技術を活用してサービスやシステムを提供する業界

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

IT業界には5大分野がある



5



※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

IT業界を構成する5大分野

～仕事情報提供サイト　job　tag　～

- ①ハードウエア分野・・・・　　PC、スマートフォン本体
- ②通信サービス分野・・・・　　電話　インターネット　通信インフラ
- ③ソフトウエア分野　・・・・　　OSやアプリの開発
- ④インターネット（Web）分野・・・WEB広告　SNS　ECサイト
- ⑤SIer/SES分野　　・・・・　　銀行ATM　宅配物流管理システムの構築、運用を一貫して請け負う

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

SIer/SESとは？

- SI＝System　Integregration
  システム、アプリケーション、ネットワークの開発・構築から運用までを一貫して行うこと ➡ そのプロジェクトを受注する企業 ➡ SIer
- SES＝システムエンジニアリングサービス
  特定の業務に対して技術者の労働を提供する契約
- SES企業＝SES契約で技術者を派遣する企業

～仕事情報提供サイト　job　tag　～

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

インターネット分野の組織体系

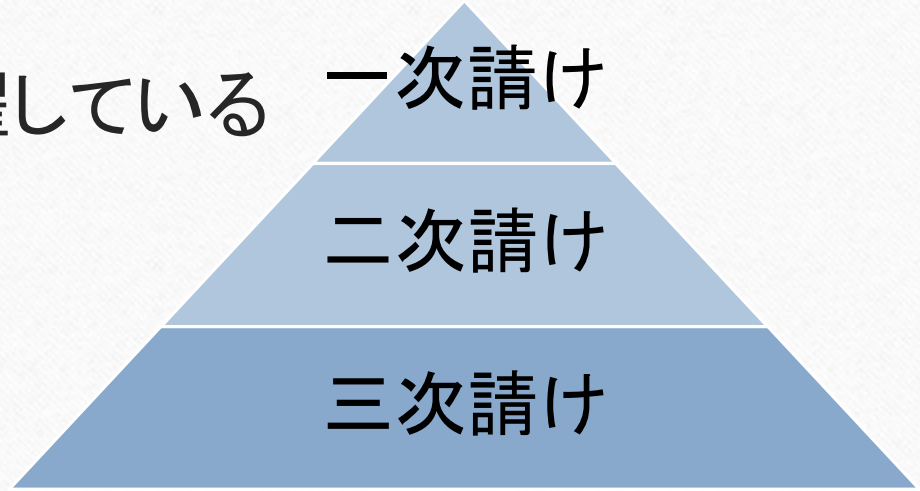
- クリエイティブやモノづくりのイメージが強い
- WEBディレクターのもと、比較的少人数のチームを作って活動
- 新しい業界　平均年齢が若い　柔軟な雇用形態
- 求人はあるが、非正規雇用も多い

～仕事情報提供サイト　job　tag　～

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

SIer/SESの組織体系

- 巨大プロジェクトが多いため、一次請け企業を頂点とするピラミッド型の多重下請け構造になっている
- インフラエンジニアはこの分野で活躍しているケースが多い



～仕事情報提供サイト　job　tag　～

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

ITの職種とは？

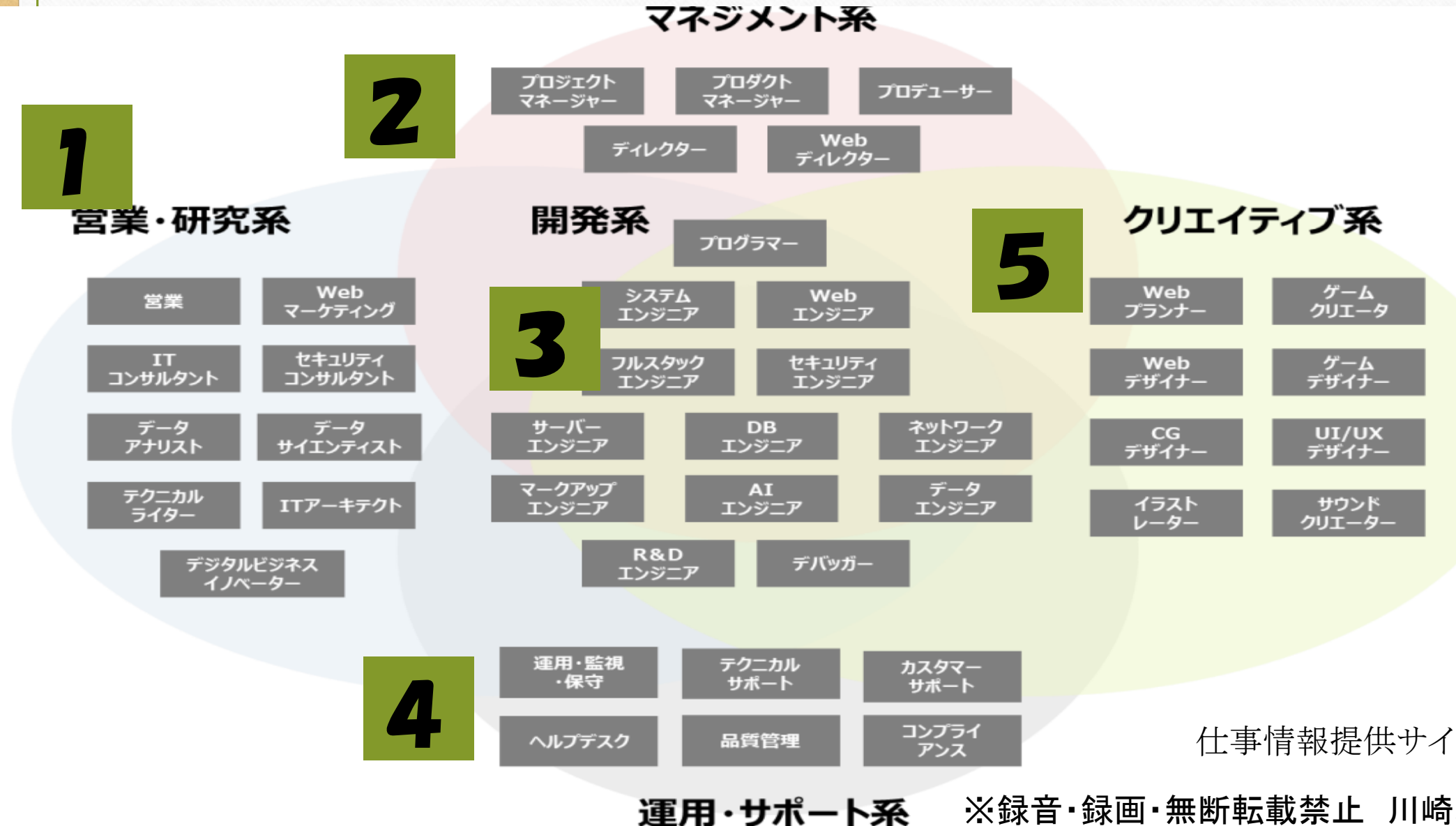






※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

＜IT分野の主な職種＞



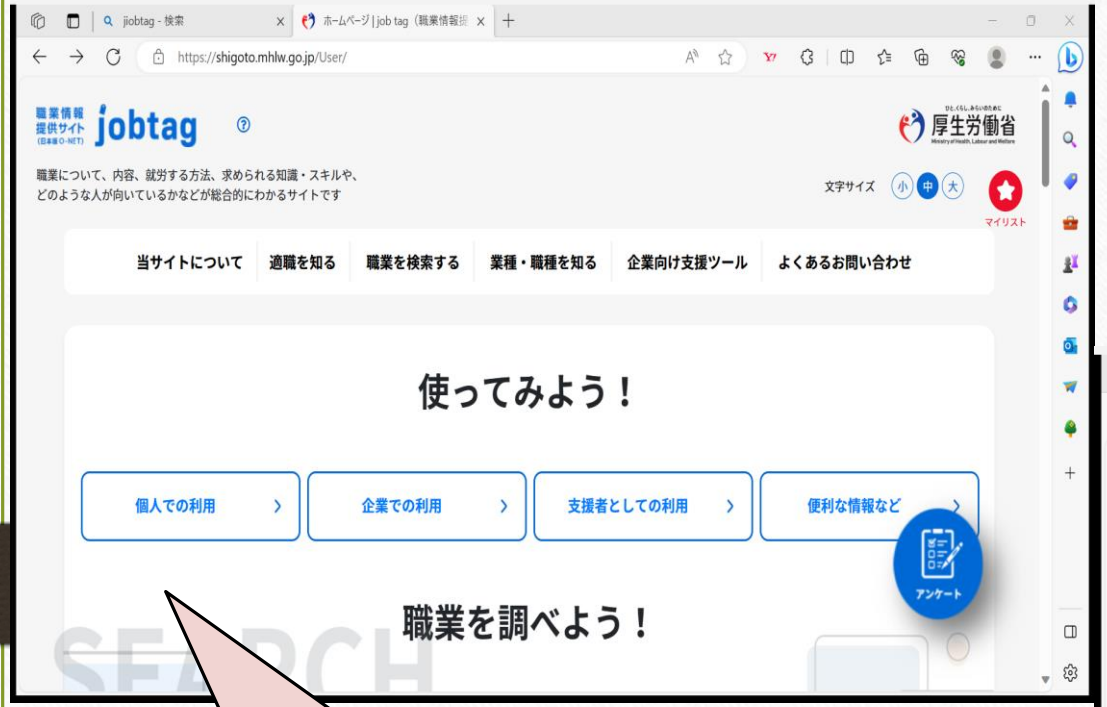
仕事情報提供サイト　job　tag

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

job　Tag

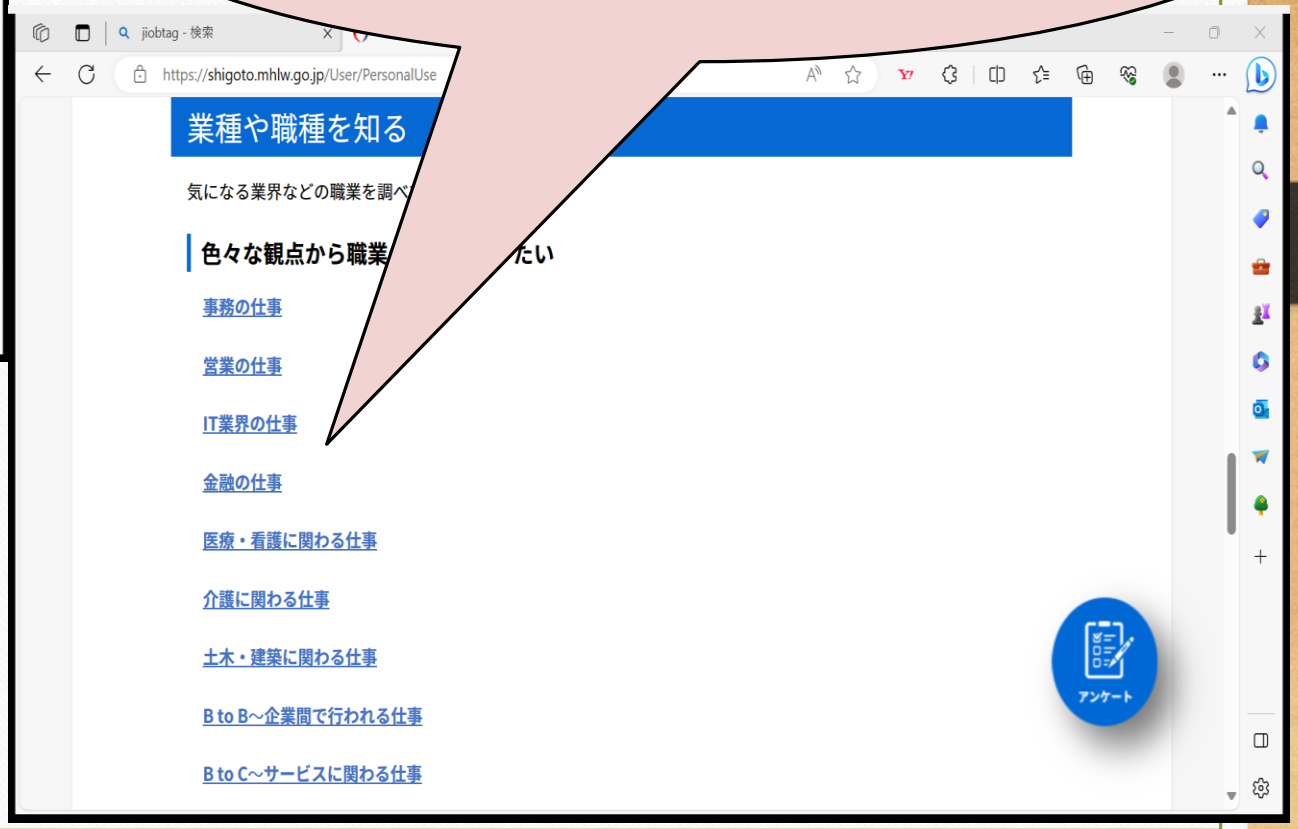
- job　tag　ジョブタグ
- **職業情報提供サイト（日本版O-NET）のサイト愛称であり、厚生労働省が商標登録**
- https://shigoto.mhlw.go.jp/User
- ジョブタグと検索するとすぐに出てきます！

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所



①個人での利用を
クリック

②業種や職種を知る中から
IT業界の仕事をクリック！



※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

jiobtag - 検索

ITの仕事 | job tag（職業情報提供

https://shigoto.mhlw.go.jp/User/ITOccupations

IT業界の特徴　IT業界の主な分野　IT業界の組織体系　IT業界で働くためには

IT業界の特徴

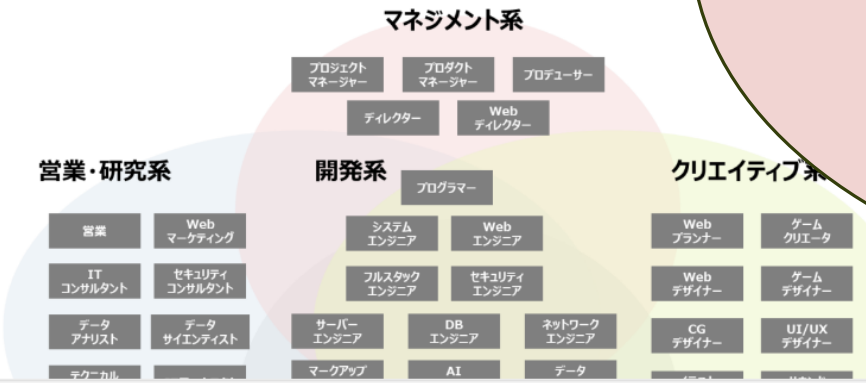
▶ IT業界は幅広い範囲をカバー

▶ 深刻な人手不足が懸念される業界

▶ 近年の情報技術の急速な発展に伴い、業界構造も多様化・複雑化

▼ IT分野の主な職種

IT分野の裾野は広く、様々な職種が相互に連携してビジネス



③IT分野の主な職種をクリック！

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

インフラエンジニアの仕事

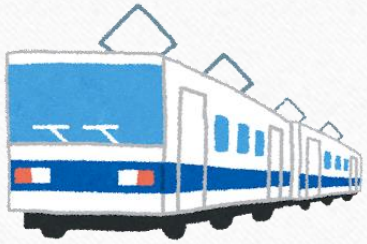




※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

インフラとは

- 社会の基盤をなすもの　生活する上でなくてはならないもの
  電気　ガス　電車　バス　物流　ゴミ収集





※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

ITインフラとは

会計ソフト
エクセル　メールソフト

アプリケーション

インフラ
アプリを動かす土台

OS　サーバー
ネットワーク
データーベースなど

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

OSって何？

OSがないと
ワードもエクセルも
動かない！

- OS＝オペレーティングシステム
  プログラムを動かすための基本システム
- Windows　Mac　os　ios　Android
- Linux　サーバーやシステム開発に使われる
  無料で使えカスタマイズできる

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

サーバーって何？

- サーバーとは　　情報やデーターを提供するコンピューター





ユーチューブ見よう！





サーバー

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

ネットワークって？

複数のコンピューターをつなげる技術および状態のこと







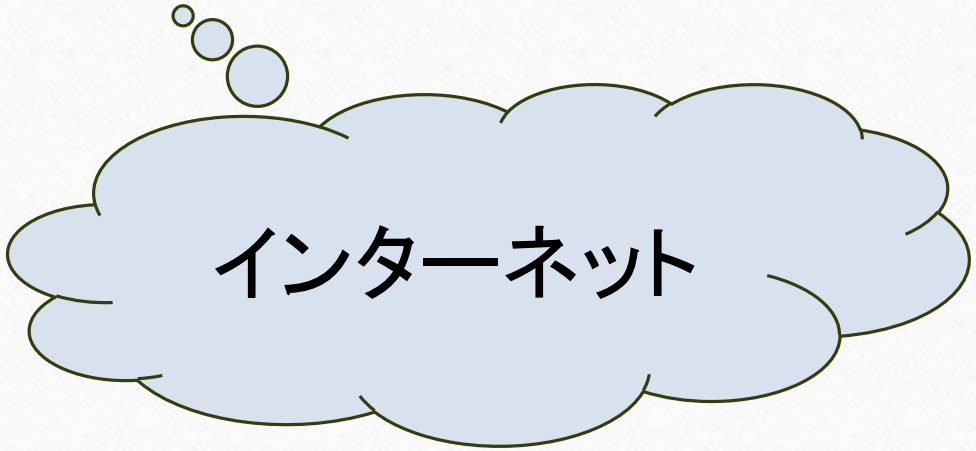




※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

ネットワークの種類

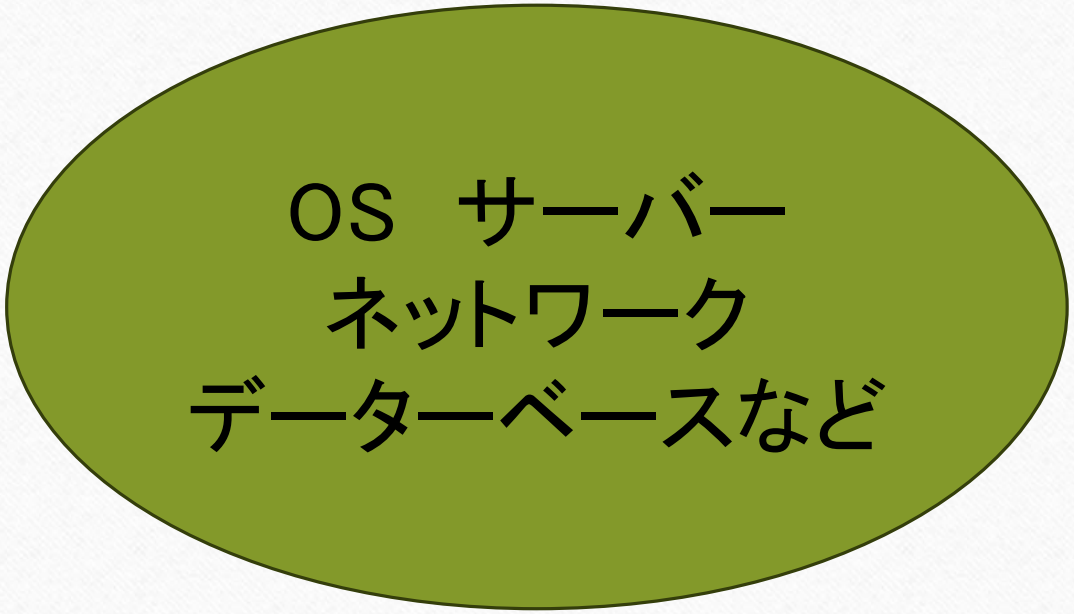
- LAN Local Area Network（ローカルエリアネットワーク）
  小規模、学校、自宅　有線LAN　無線LAN
- WAN「Wide Area Network（ワイドエリアネットワーク）」
  地理的に離れた拠点や機器を結ぶネットワーク





※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

インフラエンジニアとは



設計　構築
運用　保守

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

ITインフラの設計

- 顧客の要望を聞き、どのようなITインフラが求められているか明確にする
- ハードウエアやOSなどを選択し、インフラの工程を決めていく

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

ITインフラの構築

- 設計書に従って、サーバー、ネットワークの機器の設定、配線、サーバーソフトウエアの導入や設定を行う
- OSインストール　ネットワークの設定 → キッティング
  （PCをすぐに使える状態にする作業）

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

ITシステムの保守・運営

- 構築したインフラを安定して稼働させるための、監視や障害が起きたときの対応、他システムに対する問い合わせ対応（ヘルプデスク）を行う
  24時間365日の対応が必要

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

ITシステムの保守・運営

- 仕事内容（例
- 故障や異常などの障害が起こったときに、早期に復旧する
- ユーザーやヘルプデスクからの問い合わせに対応
- トラブル、不具合、外部からの攻撃、異常なアクセスがないか情報システムを監視する
- 定期的にデーターやシステムのバックアップを行う
- 運用手順書などのドキュメントを更新する

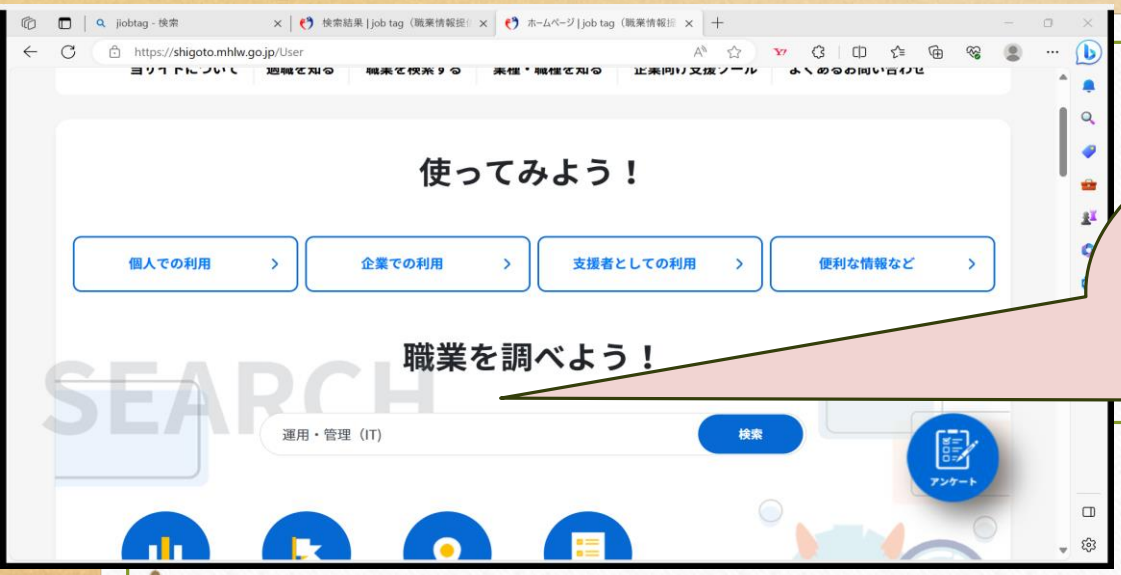
※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

ITシステムの保守・運営

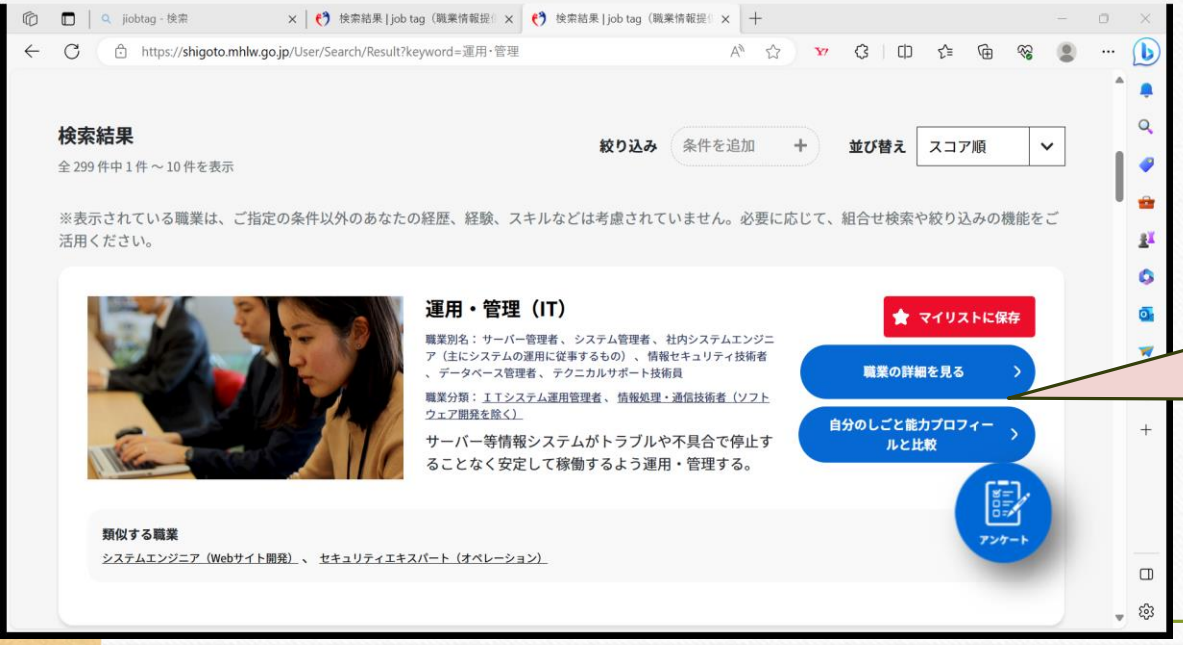
- 運用手順書などのドキュメントを更新する
- クライアント情報システムをリモートで運用・管理する
- サーバーのリソース管理を行う
- 定例ミーティングでの情報の共有
- リモートでできない場合、クライアントのところへ出向き復旧作業を行う
- 情報サービスのサービスを切り替えたり、新サービスを公開する
- 日報を作成し、翌日の業務の準備をする

～仕事情報提供サイト　job　tag　～

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所



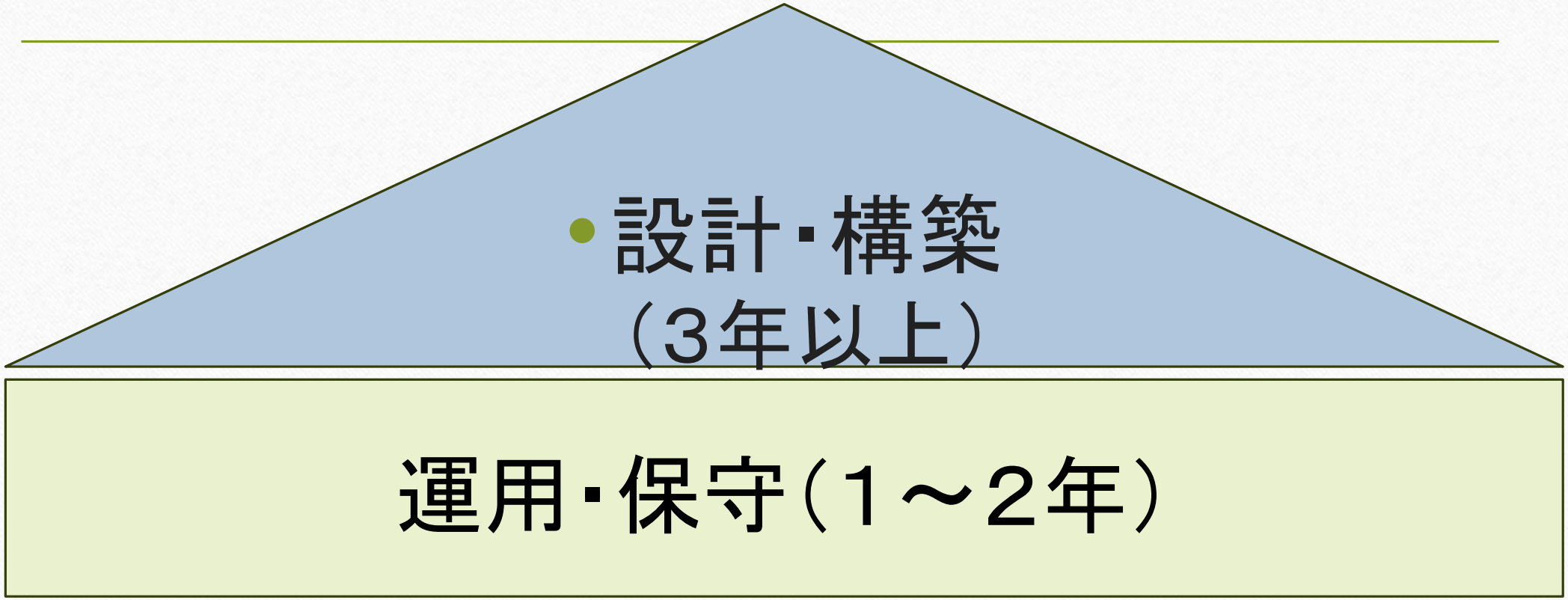
ジョブタクのTOPページ
職業を調べよう！フリーワード
運用･管理　と入れる



職業の詳細を見るを
クリック！

※録音･録画･無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

インフラエンジニアのキャリアパス



※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

インフラエンジニアへの道

インフラエンジニアについて調べる

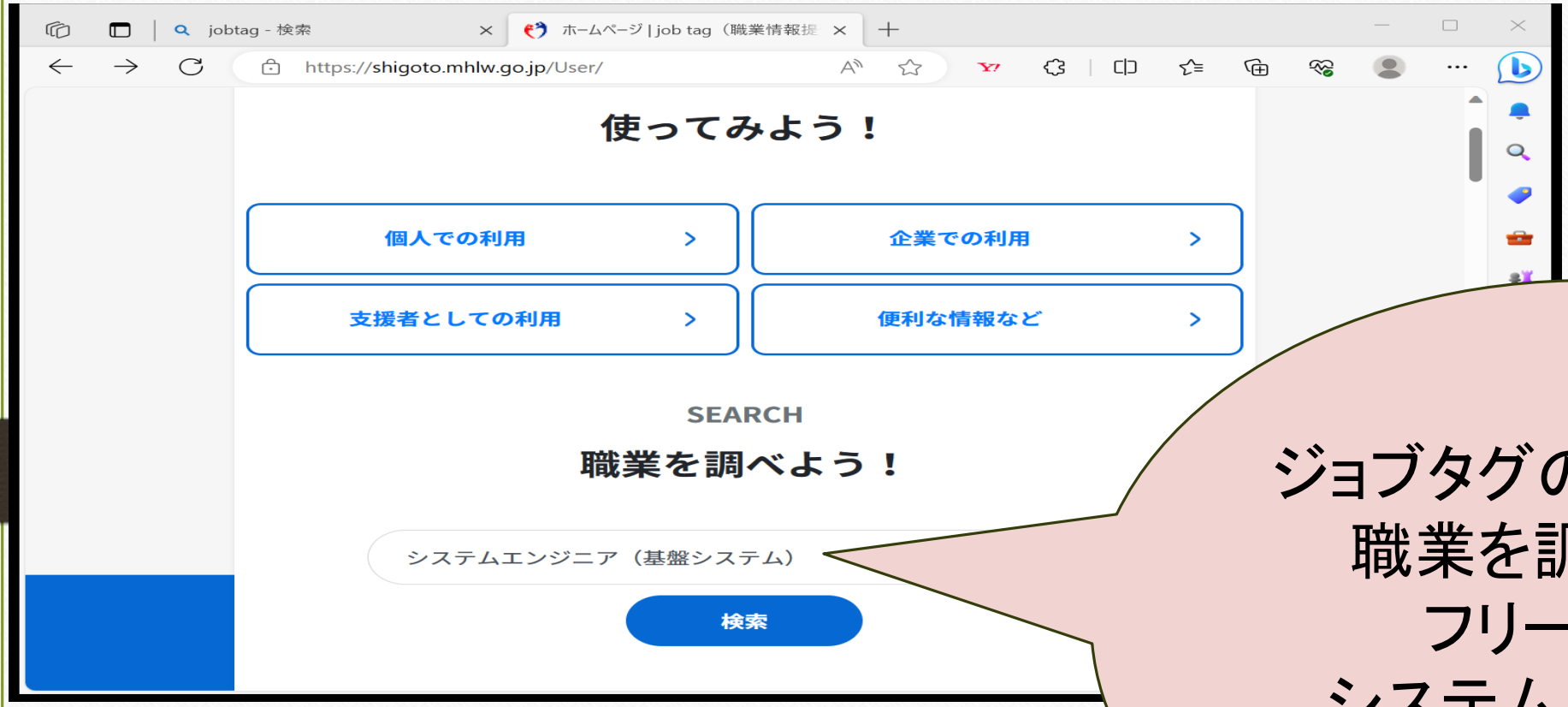
インターネットで「インフラエンジニアとは」と入れて調べてみる
You　Tube　Tik Tok

job　tag
システムエンジニア（基盤システム）

興味がわいてきた！



※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所



ジョブタグのTOPページ
職業を調べよう！
フリーワード
システムエンジニア
（基盤システム）と入れる

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

インフラエンジニアへの道

- 訓練校に行く！

- 資格に挑戦！
- LPIC

- 未経験可の企業に応募！

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

インフラエンジニアの未来

- スペシャリストになる
  データベースエンジニア　ネットワークエンジニア　サーバーエンジニア　セキュリティエンジニア
  運用のスペシャリストもあり
- 管理職となる
  プロジェクトマネージャー　プロジェクトリーダー
- フリーランスになる
- 社内SEになる
- 講師になる



※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

インフラエンジニアに向いている人

- 専門技術を身につけて正社員で働きたい人
- 知識やスキルを身につけるための勉強が苦にならない人
- コツコツと決められたことを責任を持ってできる人
- 報告・連絡・相談がきちんとできる人
- 挨拶ができる人
- 体調管理ができる人

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所

興味をもったら

- 求人の紹介
- 企業訪問
- インフラエンジニアの仕事体験
- 希望があれば、アンケートにご記入ください！
- 質問などあれば、ハローワーク川崎北　若年担当　伊藤まで
- 044－777－8609（内線　41＃）

※録音・録画・無断転載禁止　川崎北公共職業安定所