ナ 禍 ステ 開発の現場 て変革の進

代表取締役 下野 雅芳(情制H6)

大規模な企業説明会は軒並み中止に

ます。 いただきたいと思います。 んが、様々な面で変化がでてきてい う本質的な部分での変化はありませ 様に届けるシステムを開発するとい IT業界の現状は急速に様変わりを しています。もちろん、社員がお客 ロナ禍に際して、 学生の皆さんへお話をさせて 今日はこれらのいくつかにつ 私が身を置く

コロナ禍での企業の新卒採用

なところでいうと、学生さん向けの とは明らかに変わっています。大き じかとは思いますが、 これについては、 るであろう、「雇用」についてです。 学生の皆さんが最も気にな 皆さんも既にご存 コロナ禍の前

> えてみます。 何がメリットなのか? このような状況になって、 点に絞って記述したいと思います。 用についてですので、ここではこの なっています。 を制限したり、 個別の会社説明会であっても、 企画実施されているような状況です。 くリモートの合同会社説明会などが なっています。 んには何がメリットなのか? たりと各社が工夫を凝らしたものに 私がよく知るのはIT系人材の採 リモート説明会にし 最近になってようや 学生の皆さ 企業には を考 人数

うになったことで、 bミーティングサービスで行えるよ によると、 ルーティング企業から聞いたところ ているということです。 人材(理系人材)を採用しやすくなっ るのは、関東の企業が地方のIT系 みます。これについて、よく言われ 初めに、企業のメリットを考えて 企業説明会や面接をW 関東の企業は今 複数のリク

> の知り合いの企業(昨年まで毎年3 る状況が透けて見えています。 れませんが) T系の人材を (言葉が不適切かもし 言えば都心)の大手企業が地方のI 起こっているのです。関東 採用できないという状態が地方では しいのに、 いうことではないのです。 績が悪くなり、 らっしゃいます。 を得なかったという企業さまも がいないので新卒採用を見送らざる ていた会社さん)では、 名から5名の新入社員を毎年採用 い」という話をよく耳にします。 している企業さんからは「人がいな るようになっているというのです。 方で、地方で理系の人材を募集 適切な人材がいないので 刈り取ってしまって 新卒を採用しないと コロナの影響で業 適切な人員 人材が欲 (もっと 私

が、 と思います。 の学生さん)に限っていえば、とて 職を希望するケースが増えています IT企業に興味を持ち、 も就職しやすい状況なのではないか 理系の学生さん(特に九州工大卒業 下」というワードが踊っていますが、 巷では、メディアで「内定率の低 基礎知識をしっかり身につけて 文系出身の学生さんが そこへの就

> な影響はないでしょう 就活をする九州工大卒業生には大き

まで以上に多くの学生と接点を持て

急速に変化するワークスタイル

けないの?」「今までなぜやってな となってきており、 叫ばれ、どうにかして自宅から業務 るサービスの一つに座席予約システ よく聞かれます。 かったの?」という感さえあります。 今では、リモートワークは当たり前 できる環境を作り上げてきました。 環境を構築し、 もセキュリティを保って作業できる 各企業は努力をして、 を行わなければならなくなりました。 ろが、コロナ禍となり、 業を許可しにくい状況でした。 多くの企業では個人宅からの開発作 の取り扱いの問題などがあるために、 いては、機密情報(個人情報を含む) れられています。 は積極的にリモートワークが取り入 特に、ITのシステム開発の現場 は特に進んでいるように思います。 モートワークも、 オフィス環境が変わるという話 メディアなどでよく話題となるリ 自宅からでも作業の IT業界におい コロナ禍以前にお 弊社で開発して むしろ、「何が 個人宅からで 外出自 一粛が

ついて記載をします。

ことについて記載します。ここでは

システム開発系業務のことに

出

てきていると思いますので、その

後の業務の進め方も、

違いが

固定席を廃し、 きています。 あると思います。やはり世の中大き 的に実施しようとされている証左で 大きく舵をきっていて、 の企業でなくてもリモートワークへ 社様ではありませんでした。IT系 因みに、この企業さんはIT系の会 予約を使いたいということでした。 ドレスデスクの予約に、弊社の座席 人はどこに座って仕事をしてもり トワークが多くなったため、 ステムへの問い合わせが多くなって 、変わってきていると感じました。 環境を模索して、そのフリーア 相手企業様ではリモー 問い合わせの内容を詳 フリーアドレス(個 それを永続 各人の

のに圧力を受けにくい(文句を言わる開発フェーズにおいては、リモートで作業を行ってもさほど大きな問題にはならないという土壌はありまは除く)。そこに、コロナ禍によっは除く)。そこに、コロナ禍によって、リモートで開発を行ってもさほど大きな問にはならないという土壌はあります。

るでしょう。れにくい)環境が整ってきたと言え

コミュニケーションツールの重要性

在学中の学生の皆さんには、実感しにくい部分もあるかとは思いますが、システム開発の現場ではチームが、システム開発の現場ではチームで開発に取り組みます。一般的な話として、大きなシステムを作る場合、クームの力ではそれを成すことは難しく、チームで取り組むことになります。このような開発を効率よく進めるためには、コミュニケーションは必要不可欠です。

計っていた側面もあると思われます。 ミュニケーションの力が必要になっ 的に言えば、 コミュニケーションの力、より具体 でしょう。 情報共有もなかなか上手くできない ニケーションをとろうとしなければ、 況です。各人が自ら積極的にコミュ も見えず、様子もわからずという状 ワークになり、 をかけたりすることで業務の進捗を い、雰囲気を感じて、上司や同僚が声 遂行することで、顔を見て、様子を伺 コ コロナ禍以前は、同じ空間で業務を ロナ禍の現状、 だからこそ、 ネット環境を使ったコ チームメンバーの顔 業務はリモート 現状では、

てきているといえます。

は、 か? 利用しているのではないでしょう たります。ファイル共有サービスや 思われます。これは、 て来ないように言われます。 企業様は、 す。実際に弊社と取引のある関東の くのはかなりハードルが高い状況で ところが現在は、 打ち合わせをするのが普通でした。 ロナ禍以前は出張で東京へ出かけ れは間違いなくあてはまります。 しているのではないでしょうか? とは思いますが、今のほうが頻繁に 禍以前から使われることもあったか 学習進捗管理システムなどはコロナ 学習進捗管理システム等がそれにあ システムや、ファイル共有サービス、 も使っているであろう、 まっているようです。 場に限ることなく様々な業種で広 ケーションツール(進捗管理 システム開発の現場でも、 コロナ禍中においては、 使わない日が無いくらいに利用 Web会議システムに至って が大きく発展してきたように リスクがあるので出張し 飛行機で東京へ行 ITの開発現 学生の皆さん W e b 会議 コミュ この流 結果、 コツー コ

議へと置き換わっています。

学生の皆さんもこのような現状に 予め慣れておく必要があるのではな ワーポイントを使ってのプレゼン テーションスキルは理系社会人には 必要だ」と言われていましたが、今 ではさらにプラスして「Web会議 ではさらにプラスして「Web会議 でのプレゼンテーションスキル、コ ミュニケーションスキル」も必要に

ちは、 ちろん、弊社でも、 ください 皆さんは、 てしまうのかもしれません。 業界の仕事の仕方を一気に書き換え ニアの手にした経験は、 う大きな問題を通して私たちエンジ ることになるでしょう。 況に応じてリモートワークを継続す れば続けない手はないでしょう。も ンジニアに適しているというのであ で、しかもその仕事の仕方がITエ クでも仕事ができる」と知ったわけ きた状況は、 エンジニアとして大きく活躍され も影響を及ぼすと思われます。 最後になりますが、ここで書いて コロナ禍中で「リモート そんな状況に対応できる おそらくはコロナ後に コロナ禍後も状 今後のIT コロナとい 学生 私た ウー

打ち合わせは専ら、

W e b 会議とな

ります。

電話での会議も、

W e b 会

情報系技術者の心構え ロナを生きる

ユウシステム 入 江 英也 (情制 H 8

ます。

(株)



「コロナ禍で進む意識の変化」

出 ないでしょうか? 生活様式が変わった方も多いのでは モート会議や遠隔講義など、急激に 自粛が叫ばれ、 が増え始めたCOVID-19。 2020年春先から、 会社や大学でもリ 日本でも感 外

を経営しています。 校電子制御工学科の教員を務めてい 経営者のまま佐世保工業高等専門学 ロスアポイントメント制度を活用し 部制御システム工学科を96年に卒業 人です。 私も大きく生活様式が変化した一 現在は海外4拠点でITの会社 私は九州工業大学情報工学 また高専初でク

> との商談や外部組織の会議のオンラ ことはできません。 イン化は、 てきました。しかし、クライアント 議と、社員の多様な働き方に対応し もスカイプを活用したオンライン会 宅勤務の仕組みを導入し、 はIT企業ですので、5年前から在 義に行っていました。 せを行い、 現地法人のクライアントと打ち合わ これまで私は、 弊社だけの都合で変える 毎週、 長崎 毎月、 私どもの会社 海外出 佐世保に講 社内会議 張で

理的」 宣言により人の移動が制限され、 しかし、 に象徴されるように、 要因として、「心理的」、「組織的」、 しかし日本のデジタル化が進まない ベースとなる「技術」は存在します。 でデジタル化が進んでいるように、 「技術的」のうち、「ハンコ文化」 既に欧米や中国では、 障壁がネックになっています。 2020年5月の緊急事態 「組織的」「心 様々な分野 多

> ン会議 識が大きく変わりました。 わざるを得なくなり、 となりました。 くの人が「外出自粛 (講義)」などの仕組みを使 強制的に「オンライ (在宅勤務)」 結果人々の意

Withコロナのデジタル化

使った情報系の講義なので、

遠

隔

私はパワーポイントのスライド

フトは不可逆的です。 められます。そしてこのデジタルシ 使して迅速に環境対応することが求 顧客対応など、 業務プロセスのデジタル化や省人化 のようにWithコロナにおいては ようにクラウド化を行いました。 た業務システムを遠隔で操作できる にタブレット端末を配りました。 の仕組みを導入、在宅勤務中の社 ライアントも、 ービスの遠隔提供、リモートでの デジタル化が遅れていた弊社の 既存のIT技術を駆 即座にリモート会議

キル 働制や成果主義、 求められます。 あったコミュニケーションスキルが 務スキル以外にも、 ります。デジタル化が進む以上、 ません。 変革するのは企業側だけではあり (リテラシー) 働く側にも変革が必要にな 雇用形態も、 ジョブ型雇用等が やデジタル化に より高いITス 裁量労 業

の中旬から遠隔講義が始まりました。 わりました。佐世保高専では、 更に進むと思われます。 企業同様、 教育の現場も大きく変

いました。 板書系の教員は対応に時間を要して 義に即対応することができましたが

ク

すことが求められます。 も学生もこれらのツールを使いこな 単にできるようになりました。 ンライン上でディスカッションが簡 ホワイトボードシステムにより、 ムだけでなく、「Miro」などの m」などのオンライン会議システ 教育現場でのデジタル化は \overline{Z} 教員 オ

ح

ま

なっていくと予想されます。 これらのツールが当たり前のも を早期に経験した学生にとっては、 に学校の休校により、 方は大きく変わると思われます。 ており、教員の教え方、学生の学び 「GIGAスクール構想」を進 文科省も小中学校を対象とし オンライン化 めと た

4月

が行われています。

者の心構え」 「社会の変化に対する情報系技術

を超えるかもしれません。 変化スピードは、「ムーアの法則*1 タル化の流れが急激に加速し、この 未来」を進むことになります。 者は「COVID-19を織り込んだ 私も含め、 これからの情報系技術 デジ

があります。 ション デジタル・トランスフォーメー そしてこれからの情報系技術者は (DX)**2」を意識する必要

が、これからは「手段」として、ビ つつある日本は、どんどん競争力が 子高齢化によって労働人口が減少し が求められます。そうでなければ少 ジネスモデルや組織を変革すること める「IT化」することが主でした 的」とし、情報化やデジタル化を進 これまでは、業務効率化などを「目

思 縮小していってしまいます。 ンライン」、「分散化」、「自動化」、「省 います。 れを考える上で「リモート」、「オ は重要なキー ワードになると

そのためには、 情報系技術者にも

> りませんが、 残れるとは思えません。 けで、この変化の激しい 重要です。大学時代に学んだことだ 技術者がMBAを取得する必要はあ 位を取得しました。もちろん全ての に通い、MBA(経営学修士)の学 した後、40歳からビジネススクール 22歳で九州工大の情報工学部を卒業 経営的視点が必要になります。 経営的な視点と知識は 時代を生き 私は、

わせ、 となります。 いやり方を考えていく柔軟な「思考 で考えるのではなく、環境変化に合 力」がこれまで以上に必須のスキル これからの時代は、 自分の頭でゼロベースで新し 従来の延長 上

是非、 つけて下さい。 現在はリカレント教育が盛んです。 自分の専門以 外の知識を身に

アドバイス」 若い(学生の)皆さんへの

ました。 電波高専に進学、 め、早くから技術を学びたくて熊本 私は12歳からコンピューターを始 九州工大に編入し

0 チュー 高専及び九州工大在学中は留学生 タを務め、 学生時代から

シティ します。 旅をしていました。この時、ダイバー バックパッカーとして世界中を一人 (多様性) を身に付けた気が

き方を受容するという考え方です。 持つ多様な文化を尊重し、多様な働 の肌で感じて下さい。渡航が厳し い多感な時期に、 況になれば、 ない状況です。 しておらず、簡単に海外渡航ができ 12月時点では、まだワクチンが普及 年齢などにこだわらず様々な人材 この原稿を書いている2020 ダイバーシティとは、 積極的に海外に出て若 海外渡航ができる状 世界の広さを自分 国籍、 性

年

す。 常に学び続けていただければ幸いで 年と言われます。 SHIFT*3」によると、人生100 未来の働き方を描いた「LIFE 現状に満足せず、

場合は、留学生など身近な外国人と

交流することも良いと思います。

- **%** ランジスタ数は「18カ月ごとに倍 米インテル社創業者のゴードン・ になる」という法則 ムーアが提唱した集積回路上のト
- **%** 3 リュー・スコット出版社 著者リンダ・グラットン、 ゆる面でより良い方向に変化させ るという概念。 「東洋 アンド

別

%

ITの浸透が、人々の生活をあら

入江 学研究科 現在、九州工業大学大学院 教授。グロービス経営大学院大学卒。 佐世保高専 准教授、熊本大学 バンコク、マニラ)代表取締役。 英也 株ユウシステム(福岡、 博士後期課程 生命体 客員 上海 国立

趣味は社交ダンスと旅行

社会の変化もビジネスチャンスに

郷 田 和 正 (電情 Н 13

代表取締役



化についてご紹介します。 当社事業の現状や、 州で㈱ヴィンテージを設立しました。 生活を経て、 攻を修了後、 本稿では、 私は生命体工学研究科 2005年に地元北九 ポストコロナにおける 東京でのサラリーマン 社内における変 脳 情報専

1 ㈱ヴィンテージの事業概要

ウェルビーイングワンシリーズ (クラウドシステム

相談管理

権利擁護·成年後見

祉施設、 なお客様は社会福祉協議会(※1)、 ステムの開発を行っております。 |社は福祉系および医療系業務シ および病院です。 福 主

(株)ヴィンテージの開発製品ラインナップ

iMedy 施設基準管理システム

ヴィンテージの製品ラインナップ

立支援事業などの業務支援システム 談業務や成年後見事業、 **゙ゆめと」「みると」「らいと」「ウェ** 社会福祉協議会向けには、 日常生活 福祉

医療系業務支援システム

福祉系業務支援システム

WELL-BEING ONE (パッケージシステム)

けには、 を2018年にリリースし、 システム 基準(※2) 用いただいています。 ス以降全国で‰を超える法人でご利 見」を開発し、 ルビーイングワン権利 ルビーイングワン相談管理」 診療報酬加算の一 | iMedy に特化したマネジメント 2009年の (アイメディ)」 また、 擁護 部 現在、 病院向 成年後 リリー ウ 「施設 エ

2、ポストコロナにおける顧客の 変化

いらっしゃいます。 トワー 付で急激に業務量が増大しました。 福祉協議会は生活資金特例貸付の受 感染拡大の影響ですが、 当社顧客へ 外出自粛期間を中心にリモー クを経験したご担当者も多く の新型コロナウイ まず、 社 ル ス

ます。 全国で約20施設に導入いただいて

とを当社は得意としています。 点です。このような領域を攻めるこ 業にとっては参入障壁となっている 該領域がニッチな市場であり、 し開発難易度が高いこと、また、 性を要求される領域をターゲットと いずれにも共通することが、 大企 専門 当

※1:全国の自治体毎に設置されて 社会福祉法人。 いる

※2:一定の人員要件や設備要件を充足 報酬加算。 の届出により算定可能になる診療 した場合、地方厚生 約50種類の施設基準 (支) 局長へ

> 3 コロナの影響で頻繁に改定されるな 現場の負担が増しています。

割と事業環境 顧客の変化に対する当社の役

が、 しています。 たクラウドシステムをラインナップ 十分なセキュリティレベルを担 情報セキュリティに厳しい業界です 療ともに高度な個人情報を取り扱 み事の解決を支援します。 を担保したクラウドシステムでお の変化に対し、 前述のポストコロ 当社はいずれの業界に向けても 当社はセキュ ナにおけ 福祉・ IJ る ティ 顧 医

情報 縮した、 ス対応の スを問わず利用できるマルチデバイ るのはもちろん、 リリースしました。 成年後見」を2020年立て続 ビーイングワン相談管理」 の顧客に導入してきたノウハウを凝 可能なパッケージシステムを20件超 「ウェルビーイングワン権利擁護 福祉向けとしては、 元化で大幅に業務効率化でき クラウドシステム クラウドシステムとして設 執務場所やデバイ ITを活用した カスタマイ 一ウェル およ けに

所となる診療報酬算定ルール ロナ診療体制の構築に伴う繁忙に 病院においては、 施設基準マネジメントの拠 患者数の増 が新型 加

をサポートできます。

計しており、

リモート

ワ

クの

実現

病院

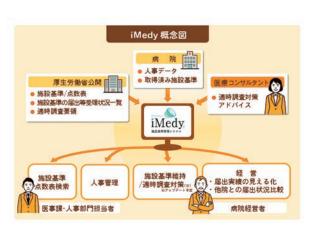
事務部門の施設基準マネジメ

が進 この 病院に 改 2 機能のひとつに施設基準関連ルー 回避に役立つクラウドシステムです。 備によるペ しやす トを 管理 回 検索機能がありますが、 1 正もほぼリアルタイム と頻 業務領域は専門性が高く属人化 んだ病院にあって意外とアナロ スに反映しています。 い 上 おける収益拡大と情報管理 サ され 発するコロ ポ ナルティを受けるリスク ートする |iMedy」 ています。 オンラインシステム ナ関連 「iMedy」 でデ 0 週に1~ 施設基準 ル は、 1 1

化



-イングワン相談管理システム概要 ウェルビー



iMedy システム概要

低減の 状況下にある病院の経営と 極める一 助となり、 管理業務 両面を支援できます。 方で、 の標準化および効率化 コロ ナ禍におい 収 益 が上がりにく 、て繁忙 現 婸 負 0) 13 を

してお 加によ スの と共にビジネス も多く、 Ŕ ます。 福祉 業務フロ 'n ŋ れまで紙やPDF、 コ 医療いずれの業界に D Τ 口 ーとなってい X 推 進 ナによる業務負担 が果たせる役割も拡 チャンスだと捉えて 0) 気運の高まり Excel るケー お 7の増 ベ 11 大 1 ス 7

0) ル

夕 ル

4 変化と新しい取り組み ポストコロナにおける当社内

の試みや、 どは課題として認識 探 ての課題解決など、 を併用したハイブリッド のため、 よる部下 ミュニケーシ していた経緯があり、 通信を利用して事業所外からも執 兼ねてよりチャットツール 開始しました。 社員を対象としたリモートワー 方 っていきたいと考えてい 構築ができたと自負してい 社では、 で、 リモートワークと出社勤 Ó IJ デジタル マネジメントの モ 2020年2月から 彐 1 ン 当社の業態、 1 の希薄化や上司に ワ 今後も最適解 ツール しています。 1 早い段階で体 クによるコ な勤務体 、ます。 ルを利用 や V 難しさな 、ます。 そして ・クを Р そ 制 全 L 務 務

話を進 なのが、 は 作 になかなか会えないという課題です。 訪問 方法では営業活動が制限されます ŋ 来は展示会への出展やデモ会の開 などを通じて見込み客との接点を もう一点、 ナー が !めることもできましたが、 商談が始まれば直接訪問して システム導入のご担当者様 叶わない病院も多く、 の開催に取り 特に病院において顕 ´組んだり、 従 今 著

> 5 を展開しています。 その時々の状況に合わ 商 談、 1 ル 社会の変化に対する情報系技 営業支援システムの活用など、 マー ケティン グ Þ せた営業活 オンライン

セージ 術者の心構えと後輩への X ツ

染拡 だと私は考えています。 な視点を持って仕事に取り組む が開けることから、 に技術の進化を融合させることに よって変化しています。 現場には常に課題解決ニー 今回 新たな業務分野や事業開拓 大に限 0) 新型コ らずその 口 技術者が経 ナウイル 時 々 そのニー 0) 状況 ズが ス 0 0) き 的 道 ょ ズ に 感

時代です。 活動をする上 得することが、 と同時に、 事業や営業活動を行うことができる Sなどを活用してフット 、ます。 今は技術者自身がnote(**3) 技術者も専門性を磨く 経営につ でとても役に立つと思 ニー ・ズの 11 ての ・把握や営 ウー 知識 - ク軽く や S を

% 3 (https://note.com/ 文章や webメディアプラットフォー 画 像、 動 画 などを投稿 でき A

ポストコロナのエンジニア像

代表取締役 岩崎 正明 (情制 H 13



ーTベンチャー企業「ブラテック」 創業17年九州工大発

通販、 生時 名・博士3名)というかなり九州工 す。現在スタッフが10人ですが、そ 大の影響を強く受けている会社です。 のうち5人が九州工大卒(修士2 に関するシステム開発に強い会社で という会社を創業しました。 学研究科1期生で博士後期課程の学 私は九州工業大学大学院生命体工 ブラテック」はEラーニング、 (2003年) に「ブラテック アプリ開発というキーワード

研究室の指導教官であった山川烈先

もちろんコロナ対策を行いながら

るので、

自分の役割に対して当事者

創業のきっかけは、私が在籍した

呼ばれるようなIT企業を目指して、 りましたが、 出すことを目標に活動しております。 日本一のプロダクト・サービスを生み い時期などいろいろと大変な事もあ やリーマンショックで仕事が全くな が何もないところから、営業の難しさ ンスをいただき感謝しております。 生の無茶振りでしたが、 学生で起業して、ヒト・モノ・カネ 「福岡の Google」と 大きなチャ



社内風景

が、 の方々と 会社メンバーや関係の深い九州工大 できないか? いる社内コミュニケーションを解消 き合って作業する社員が多いのです は仕事柄、 常に痛感しておりますが、スタッフ リモートマネジメントの難しさを非 (以下図) そんな変化の中、 テレワークで更に希薄になって 黙々とディスプレイに向 緒に登山を実施しました。 と思い、 経営者として、 今年11月に

> れたかなと期待していますが、 に重要になってくると思っています。 を持つことが長く仕事を続けるため があるので、仕事と遊びのメリハリ ベートの時間の区別が難しくなる面 ワークが多くなると仕事とプライ ストレスの発散にも少しはなってく の実施ですが、 テレワーク増による テレ

社内レクリエーションの様子

ばいいか分からないという人もいる れまでよりもアウトプット重視にな かも知れません。 ない分、 また、 サボりがちな人、 テレワークでは上司の目 会社での評価はこ 何をすれ が

必要な心構え コロナによる働き方の変化と

を週2~3日程度認め、 ておりましたが、今年3月以降東京 働き方に強制的に変わったことを強 を進めるといったオンライン前提 だけでなく社外の人とプロジェクト のタスク管理ツールを使って、 なって、チャットツールやクラウド の打ち合わせもWeb会議が7割に %程度におさえています。 出張はゼロです。 私は昨年まで東京出張をほぼ毎月し く感じております。 コロナで働き方が一変しました。 会社では在宅勤務 出社率を50 お客様と 社内

のアウトプットを出せるか?」 ク管理を行う必要があると思います。 う考え方に基づいて、時間管理やタス います。 が多くて嫌がられることはないと思 密に行うことが求められます。 考えて動けること、 いといけないかを理解し、 勤 もう残業は評価にならない 務時間内にどれだけの品質 上司への報告を 自発的に とい 報告

エンジニアとは? ポストコロナで求められる

人だと思っています。 られるエンジニアは次の3点を持 りますが、 情報系技術者のニーズはさらに高ま コ 口 ナでディジタル化が加速 私はポストコロナで求め

対応できる柔軟性が必要です。 ていくフットワークの軽さや変化に を吸収してどんどん仕事に取り入れ ジニアはどん欲に新たな技術・ 技術の進歩は日進月歩のため、 1つ目は、 AIを筆頭とするIT エン 知識

好奇心と失敗を恐れないチャレンジ るために新しいことにワクワクする は大変ですが、 2つ目は、 新しいことを覚えるの その ハードルを越え

精神も欠かせません。

意識をもって、

いつまでに何をしな

欲しいです。 と思っていますの に必要な内容を話せるスキルを指 的に喋れない人が増えているためで ルに慣れてしまい、 どの便利なコミュニケーションツー ることだと思っています。 ミュニケーションスキルを身につけ として重要と思うオフラインでのコ ますが、コミュニケーションは訓練 3つ目は、 ここでいうスキルは、 一番これからの技術 でぜひ身につけて 自分の考えを端 必要な時 Line な

3点です。 話し方で、 そんな私が社員を採用するときに 特に重要視する点は次

ることが広がるもの」と思っています。

続ける。そうすれば道は開け、

やれ

2 3 1 てみる。5分しゃべれるかどうか) 精神的にタフか? 素直なこと・言い訳を言わな 自 分の好きなことをしゃべらせ 分の意見が言えるか。 妥協癖が言葉に見えない か?

が、 で身につくものと考えています。 あれば伸びしろ充分で、 もちろん専門的スキルも重要です 先 の3点をクリアする人間 スキルは 力が

学生の皆様へ

を広げることが重要だと思

41

ま

ずやってみる。 ことが多くなり、 分自身の考え方。 ら、「自分の可能性を狭めるのは自 ることが多くなっていると思います。 たいか」「どこで働くのか」など考え 何をしたいのか」 き合う時間が増えるため、「人生で かりで大変だと思います。 学生の皆様は、 私はこれまでの自分自身の経験 そして、 やりたいことはま 必然的に自分と向 「どんな仕事をし オンライン授業ば あきらめず 家にいる

です。 んだり、 間を忘れて打ち込めるものに取り ンジをしてほしいです。 んなことに首を突っ込んで、 もっても何も起こらないので、 自分が何に向いているかわからな 大事な学生時代に家で引きこ 新しいことをするチャンス コロナは チ ヤ 41 ろ

はなく、 自分でもできるじゃん! れ ら、 ても、 研究室に所属されている方でした 指導教官の先生から無茶振りさ とりあえずやってみて、 すぐできないと答えるので とキャ

> 無茶振りがあっても「このくらいな そうすれば社会人になって上司 自分磨きをしたい学生さんはイ 左の図に記載したような心 私は成果を出せるエンジ ぜひブラテックにお 声

と精神的に楽になると思うので。 けください ますので、 ンターンをいつでも受け入れてお み上げていける人だと考えています 構えで自分の専門性をコツコツと積 ニアは、 ら○○先生の指示の方がやばかった_ 取り留めのない文章になりました 最後に、

か

成果を出せるエンジニアになるには

BRATECH

- 1. 目標を持つ(長期、短期)
- 2. あきらめない心を養う(根気、向上心)
- 3. 今やれることは何でもやる(全力投球) 経験、肥やし
- 4. 自分(強み、弱み)を知って強みを伸ばす

自分が何に向いているかは やってみないと分からない 本気で自分から行うことが重要

成果を出せるエンジニアになるには

社会の変化と情報技術者

代表取締役 服部 祐 (M 先 H 23



secure-cycle.co.jp/) (株) セ キュ ア サ イ は「システム クル (https://

はじめに

岡市、 者や地方に移住を希望している若者 のUターン・Iターン先になること に劣らない環境を作り、 だ創業してから4年目の若い会社で 017年6月に創立した会社で、ま たり前のものに」 開発におけるセキュリティ対策を当 (アルバイト除く) で北九州 2020年12月現在、 地方でも給与面・待遇面で都会 仙台市の3拠点で活動してお の理念のもとに2 地方の出身 社員15名 市、 福

を目標に活動しております。事業と

り多くの案件に取り組むことができ

への移動時間がなくなったため、

を行っています。

これにより、

として、 サイバーセキュリティに関する事業 ム開発などを行っております。 関向けの調査や研究に必要なシステ 究開発の事業として、大学や研究機 企業向けの様々なシステム開発、 ング、システム開発の事業として、 キュリティの観点でのコンサルティ 開発・運用段階におけるサイバーセ 弱性診断などのサービスやアプリの フォンアプリの問題点を調査する脆 しては、 複数の事業を展開しており W ebサイトやスマート 研

経営者と情報技術者

時に研究開発やサイバーセキュ ます。経営者として正しい選択をす といけないものであると認識してい あったとしても技術は学び続けない のですから、 情報技術というものは日進月歩なも でもあります。 ティの業務にも携われる情報技術者 私自身、経営者でもありますが同 経営者という立場で 私の考え方として、 IJ

> ります。 できる体制が取れるものと考えてお により、 要であり、 るためには、 社会の変化にも柔軟に対処 これを実践していくこと 正しい情報と知識が必

コロナ禍の問題と取り組み

はありませんでした。 トワークについては、 を行っていたため、一時的なリモー よっては月に数日はリモートワー も導入していました。また、 も行えるコミュニケーションツール コンを支給しており、 弊社では、 感染が拡大している時期において、 既に全社員にノートパソ そこまで抵抗 音声通話など 社員に

モートワークで完結する方向には進 ンタル ば良いのですが長期のリモートワー 期においては、 んでおりません。もちろん感染が拡 あ 題 クにはその人の向き不向きによるメ ました。しかしながら、 でき、実際に業務を回すことができ リモートワークに切り替えることが ŋ そのため、 (作業部屋がないなど) 会社の方針としてすべてをリ 面の問題や住居環境による問 感染が拡大していた時 すぐに一部事業所を 短期であ の問題も

> を得ております。 併用をしていくのが良いという感触 リモートワークとオフィスワー ますが、感染が落ち着いた際には、 モートワークを選択する必要はあり を守るために生産性を下げてでもリ ができる環境であれば、 大している中では、 リモートワー 社員の安全 ・クの

社会の変化に対する心構

講演、 様との打ち合わせは電話会議で完結 場合、3月より前までは、サイバー り、このチャンスをいかに掴んでビ 件に関してもすべて遠隔でやり取り するようになり、 の場合が多いのですが、 ティ事業においては、お客様が県外 なくなりました。サイバーセキュリ し、3月以降全く出張に行くことが 県外に出張に行っていました。 セキュリティのコンサルティングや ジネスに繋げるかが重要です。 る我々にとっては、チャンスでもあ 社会の変化とは、 研修などで、 新規に決まった案 月の半分は福岡 情報技術者であ 県外のお客

また、最近では、なるようになりました。

ます。 実際には、まだFAXや社内文書の 進めやすくなっていく傾向にあり についてもそれらの導入が以前より いった技術を導入しづらかった企業 それに伴って今までAIやIoTと 重要な取り組みの一つとなっており 業のデジタル化を進めるのは非常に このコロナ禍という状態において企 も多々ありました。しかしながら、 利活用できる基盤が存在しないこと でセンシングするといってもそれを タが存在しない状態でまた、 データ分析といっても分析するデー でデジタル化されておらず、 紙への押印といったアナログな環境 いったワードが飛び交っていますが また、最近では、AIやIoTと I o T A I で

IやIの工といった流行りのワード に関しても理解する必要があります に関しても理解する必要があります し、導入するためにはどういった環 境が必要かなどについて様々な視点 から思考しておき、いざその状況に なったときにすぐに提案できること

ながりますし、

自身のアピー

ルにも

べての技術に対して完全に理解することは不可能ですので、それがどういった技術でどういったものに使えるかといったことを整理しておくことと、身近にこの技術については彼とと、身近にこの技術については彼とと、身近にこの技術に対して完全に理解するです。

これから情報系に進む学生の方へ

明などにも非常に役に立ちます。二 識があるに越したことはないですし、 作ってみたという経験は自信にも もなんでも良いです。 スマートフォンアプリケーションで bアプリケーションでもいいですし、 グラムを作ってみてください。 つ目は、 たときや障害が発生した時の原因究 何かわからないことがあって詰まっ 作るにしてもネットワークの基礎知 例えば、 えておいてほしいということです。 ンスの基本的な部分はきちんと押さ は、大学で習うコンピュータサイエ ほしいことは二つありまして一つ目 情報技術者を目指すうえで行って Webアプリケーションを 何でもよいので自分でプロ 実際にものを W

> 使うことができます。作りたいものが見つからない場合は、最近は、オンラインのハッカソンイベントも多数開催されているのでそういったものに参加して実際にプログラムを作ってみるのも良いと思います。 私は、学生向けのハッカソンなど

ないことですし、 やめてしまうことは非常にもったい うといった話をしております。 くお勧めしており、 多くありまして、その際に全国 の情報技術者の育成に関わることが と思っています。 チャンスを取り逃すことに繋がるか おける選択肢を狭めてしまうことや 持たないことによって今後の人生に 少しで卒業できる状態にも関わらず かく大学まで行くことができてあと かになる場合はバイトをやめてもら トに来ている学生にも学業がおろそ す。私は基本的に卒業することを強 から退職するといった方を見かけま るとか、 のですが、稀に起業するから退学す 様々な学生とお会いする機会がある 私は、学生向けのハッカソンなど ベンチャー企業に就職する 学士号や修士号を 弊社にアルバイ せ 0

おわりに

ます。 問い合わせ 興味ある方は是非Webページのお からご連絡ください ので、学部生も数名採用しています。 びしろを見て採用を決めております きることが条件にはなりますが、 トでは、多少はプログラミングがで 行っています。プログラミングテス 社では随時アルバイトを募集して プログラミングテストと面接試験を 最後に、 アルバイトの 宣伝にはなりますが、 (左のQRコード) 採用については 弊



事を奪われる人はいるのか?

CEO 株Techno.send 鈴木 章 央 $\widehat{\mathbf{M}}$ 人知 Н

28



トコロナにおける社会の変化とディ 人はいるのか?」と題して、 本稿では「AIに仕事を奪われる ーポ ス

はじめまして

ておく。 にする。 る(であろう) た、読者として、 で実現したもの」としておく)。ま まずは簡単に自己紹介をし 学生を想定すること これから社会に出

つは㈱Techno.send の取締役社長 私は今現在二 もう一つは九州工業大学大学院 一つの職を持って 11 る

R

Lを発行するので、 ご教授して

用などを研究している。 リズムの改変や画像処理技術への応 ディジタル回路実装のため 作成などを行い、 処理システムやプログラミング教材 ている。 生命体工学研究科の どちらの職でもAIを取り扱 会社ではAIを使った画像 研究ではAIの 博士 研 のアルゴ 究員であ

事はある程度自己満足な部分がある。 Teams あるいはGoogle MeetのU ていただきたい。 何か思うところがあれば問い合わせ ていくことにした。 の考えをまとめる意味も込めて述 に仕事を奪われる」について、自分 こうして執筆の機会もいただけたの 業界で、 月をかけている方々が多くいるこの ているに過ぎなく、私よりも情熱と年 てきた。私なんぞは巨人の肩に乗っ 人生の4分の1程度)をAIに捧げ さて、こうして約7年間 もはや枯れた話題である「AI 偉そうなことは言えないが、 Zoom' Microsoft よって、この記 自 分の

こではAIという言葉の定義として から個人的な見解を述べていく(こ ジタル化」についてAIという視点

「人間の知的活動をコンピュータ上

事業を立ち上げ結果

ただき、自分の知識を補っていきたい。

まる。 う始まり方もある。 るが、 本業は研究開発でありシステム開 流れである 内製するかしてシステムを導入する になる。そして、 ば業務的に助かるのかを提案する形 情を整理し、どんなシステムがあ したいと思っている段階である。 ントが何かしらの課題をITで実現 AIでできる?」 はどんなものか。 まで引き受けている。 なので)弊社の事業を紹介しておく。 AIを軸としていると公言して 本題に入る前に(せっかくの機 「システム組めない?」とい 実際にはITの導入から実装 (余談ではあるが弊社 という切り口で始 外注するか弊社で たいていは「これ、 要は、 導入の仕事と クライア 内 0) n



システム開発は苦手の図 図 1



実はAIじゃないときの図 図2

とんどの場合AIは最適解では る。AIはあくまで手段の一つでし シートや Google フォームを連携 チーなものを取り上げると、LINE は苦手である かなく ただし、これが実際のところでもあ く話題がAIまでたどり着かない み疲れてきた頃であろうか。 と接触する機会が多い。そろそろ読 Tをやります」というレベルの人々 ものである。よって、「これからI プログラミングしなくていいよう スで実装要件をまとめて(なるべく もちろん、いずれもヒアリングベー たシステム開発などが挙げられる。 ボットの開発や Google スプレッド に関わりのない事例の中でキ さて、実装の仕事について、 開発を行ってきた(行っている) (ことさら導入段階では) 図1 まった A I な ほ

を展開している。 ング教育・コンサルの3種類の事業 もAIのシステム実装・プログラミ くあるAI企業の例に倣って、 ごく簡単に紹介させていただく。 それでは、 口 ンサルをしようと思ったら、 「グラミング教育や勉強会などに AIの事業についてす 正確には、 A I O ょ

件含めAI関連では 10件の仕事に携わらせていただいた。 である。 ステム開発が必要だったというわ 活動が必要で、 よるリテラシ こうして、 ありがたいことに、 続いて実績としてシ レ ベ 創業して丸3年 ル (四捨五入して) 0 向 上 一や布

きている

(するはずである

かり物は

図5に示すように進化して

が仕事を奪ってくれるまで

ある ある。 が高まっ ネジメント層にも当てはまる条件で テラシー たらITのインフラが整備されて なる人はいない。 なくなる仕事はあっても仕事がなく を述べていく。 たとご理解 者はIT導入やAI実装を行ってき だけでなく、 そもそもAIを導入しようと思 では、 Ι いるのか?」 その環境内にいる人が一 0) 布教活動にとっては追い風 (残念ながら) コ 図3)。 ここまでの流れで、 たのは良いことでは ロナによってITへ レベルを持っている必要が AIに仕事を奪われる人 いただけたかと思う。 これは、 について私的な見解 先に結論から言えば バックオフィスやマ そして、 すぐには来ない 現場 そんな未 にい 定の 、の関心 この あ そ

> が、 を体験させる必要がある 急務である。 ディジタル化 育つ土壌作りとして、 ている場合がある。 ル化」(これが言いたかった) する擬似的なディジタル けで改善や効率化を考えなかったり 方法が間違っていたり、 いうのも かITに関するリテラシ Ι Т 嫌 (思ったより) 導入したサービスの運 々病を発 擬似タルおじさんたち が求められる。 よって、 症する前に効 きちんとし 化 導入しただ 高くな Ì 図 レ これ 擬似 А を べ 4 Ι ル

関わりのある全ての人 AIなどのデータを ベースにした技術 ITインフラ AI を育てる環境の図 図3 チャットツール! IT使いにくすぎ! テレビ会議! 電話!対面! IT嫌々病発症 擬似タルおじさん

疑似タル化の図

る。

しかし、

進化に合わせて必要な

師は仕事を奪われたかのように見え

見すると馬の調教師や運転教習講

図にある通

ŋ

り物

が進

化

図4

AIによって仕事は変化するが、

誰

人が量産されるのは

勘弁してい

必要なのに変わりはない。 技能が変わっているだけで、

つまり

人員が

か

の仕事が奪われることはない。

受け入

れ

0

いていく必要はある。 時代の変化を理解し、

調教師

や教習講師

方で、 味や

> の高度な技術は、 のままではいられ

高尚 ない。

うか。 ざっくりと) 壌を築いたとして、 事を奪ってくれな 乗り物の ように苦労し 例にとって考えてみる。 技術革新を それでもAI 7 Ā 0) は なぜだろ が (非常に 育 0

によって変化する前の仕事も

形を変

あ

楽として残り続け

る。

A

Ι

えて残り続けるだろう。

ように見える。

か

Α

Ι

は

おろ

乗り物の系譜!その乗り物に必要な技術 馬の調教+車体整備 馬車 運転教習+車体整備 自動車 自動運転車 AI開発+車体整備 技術革新によって仕事が なくなっているかに見える

乗り物の技術革新の図

きたものにつ

いて垂 「自分の

れ流してきた。

やりたい仕事

結論として

でAIをやろうとした結果、

見えて

長々とした自己

紹介と、

人はいるのか?」

という議題の

ここまで「AIに仕事を奪わ

れ

タル

化が進んでしまう。

A I は、

図5

そんなことを心配する暇はない。

擬

AIに奪われてしまうのかな?

ディジ

・タルというインフラに乗っか

少しだけそれを便利にするも

れない)。心配する暇があるなら(そ に過ぎない (少し言い過ぎたかも

ルでい ださっている本を立ち読みするレベ ぐ本屋に行き、 んな暇があるのは羨ましい)、 (勉強し W 過ぎて私より遥かに から勉強をするべきである 諸先生方が書いてく に優秀な 今す

これまでとは同じではいられない 変わる必要がある。 仕事を奪える社会_ コロ 0) ナによって社会は でもなれ 拙文が にするため ば 変し 幸 A た。 11 0)

き か けに

ただの会社員が異世界転生!

代表取締役社長 株ParaLux 兼 C T O 村 田 里史(総合日

26



* * * * *** *****

*

歴

2010年 九州工業大学入学 |工学部 総合システム工学科|

2016年 2014年 三菱電機株 九州工業大学大学院入学 工学府 先端機能システム工学専攻 入 社

2020年 ********** 2019年 株 ParaLux 「BRAPLA」β版公開 創業

行っています。

R技術を使用したアプリの開発を

読者の方々には、本当に申し訳ない

の記事を読んでみようかなと思った

ていただきます。

タイトルを見てこ

として、

タイトルの伏線回収をさせ 自己紹介はここまでにする

さて、

異世界転生!?

援が最近では多いです。

のですが、正確に言うと異世界には

ます。 業でCTOを務めさせていただいて CTOを務めている村田里史と申し います。 どうもこんにちは! raLuxで代表取締役社長 また、 弊社以外にも2社の企 私は、 (株) 兼

> ディングプラットフォームである 企業かなと個人的には思っています。 チャー企業の中でも、より破壊的な 企業のことです。 モデルを展開し、 まで市場に存在しなかったビジネス と、スタートアップ企業とは、これ スタートアップ企業ってなんだっ TECH系スタートアップ企業です。 イノベーションに重きを置いている BRAPLA」の運営・開発とA 弊社は自社サービスとして、 弊社は2019年10月に創業した という方に簡単に説明します よく耳にするベン 急激に成長させる ウェ

構築の仕方やSEOとして適切であ るかどうかわからないという方の支 Pの制作・支援を行っています。 ケーションの開発や、企業・個人H ントの要望に合わせたWEBアプリ また、受託開発として、 自分でHPを制作できるけど、 クライア 特





araLux

引くことができ、 ならば、それは、 だける機会を創出することができた 記事を読んでい とても大きな価値

となる訳です。 ることをお勧めします。 ました」というタイトルに読み替え 迷い込んだかのような気持ちになり かったので、それはもう、 界に参入するとは全く思っていな で、「まさか自分がウェディング業 い内容であるのは、ただの詐欺なの とはいえ、全くタイトルに関係 異世界に

ウェディング業界への参入

話は一旦置いといて、なぜウェディ ではないでしょうか。

を開発 す。その興味から、 を解決するために「BRAPLA」 歪さを感じることとなり、 ついて調べてみた結果、 式増加による純粋な業界への興味で になったきっかけは、 ウェディング業界に参入すること (現在はβ版) ウェディングに する運びとな 同世代の結婚 業界構造 この問題

BRAPLAは、 プ ランナ] P ることはないわけです。

だとすると、このタイトルで目を

されていなければ、

その商品は売れ

商品があったとしても、

顧客に認知

があります。つまり、どれだけい 戦略の一つとして、認知というも 転生していません。

マーケティング

ングなのかという疑問が生まれたの ということで、マーケティングの

現在、

カップルが結婚式をあげる

る全く新しいプラットフォームです。 けのウェディングチームを結成でき ヤーの方々を直接選ぶことで、自分だ フォトグラファーといったサプライ

> ング業界の歪さを形成しています。 さ、広告宣伝費の肥大化が、ウェディ

る挙式費用の高騰や、

閑散期の激





BRAPLA (β版



カップルの選択の幅

BRAPLAがある世界

開発しました。 ミッションとして、 式の新しいあり方を創造する」を これらを解決するために、 BRAPLAでは、 BRAPLAを カップル 結婚 が直

なり、 ため、 発生します。また、 接サプライヤーを選ぶことができる サプライヤーに正当な対価が 会場が優位な立場を保てなく カップルサイド

しかし、

現在、

働き方改革により、

社会的

しても、

会場が用意するサプライ

在的不満)状況が生まれています。

を受動的に受け入れている(潜

これ以外にも、

多重下請構造によ

起きています。また、カップル側と 労働環境や賃金の悪化というものが な立場となっています。これにより のサプライヤーに対して圧倒的有利 ると、会場は、雇用もしくは外注先 基本的に会場しかありません。とな とした場合の選択の幅というものは、

> くは改善することができます。 イヤーを選ぶことにより、 先に挙げたような課題も直接サプラ 選択できることになります。同時に、 としても、 能動的にサプライヤーを 解決もし

今である意味

(詳細は割愛します)

たら、 か。 は?」と考えるのではないでしょう を進めますと、「そんな問題があ 分かりいただけたことを、前提に話 解決策については、 誰かが既に解決しているので なんとなくお

した。 件になるからです。 のです。 ることが、 は、フリーランスとして生計を立て 地位や認知度が進んでいない以前で ヤーがフリーランスであることが条 できる状態というのは、サプライ らずに、サプライヤーを選ぶことが を選ぶことができない理由があった 実は、今までは、直接サプライヤー なぜかというと、 とても難しかった状態で しかし、社会的 会場に依

> そして、 フリーランスのサプライ

0 0

カップルがサプライヤーを直接選ぶことが可能

コロナによる影響

と考えています。

ムが業界構造を変えることができる

代だからこそ、

このプラットフォ

ディング業界も多大なる影響を受け る社会への影響は凄まじく、 そんな最中、 コロナウイルスによ ウ

な地位の向上が進んでいます。 フリーランスの認知が進み、

種のバブル的状況になったと言えま 用者数は一気に進み、 ンライン会議、 る事態も発生しました。 なるなど、体力がない企業は倒産す ました。 その一方で、 売上が前年同月比 リモートワー プラットフォーム利 IT業界は

-クやオ

く進んだ結果となりました。 が増加し、 また、 ランスへの転向を考えるユーザ 自宅時間 社会的認知がさらに大き の増加に伴い、 フ

コロナ禍のウェディング

ディングといった新しい結婚式のあ れ落ちる時代がやってきたと考えて ていくなかで、 ランスの認知度も日に日に高くなっ り方が認知を強めました。 トウェディング、オンラインウェ たなかで、少人数での結婚式や、フォ 多くのカップルが延期や中止を行っ 活発化されたタイミングだからです。 います。それは、 **| 打撃による変革意識の芽生え、ま** さらに、 弊社では、コロナを好機と捉えて 新しい結婚式のあり方の創出が 先に述べたようにフリー 式場優位の構造が崩 ウェディング業界

> を起こすと考えています。 ディングプラットフォーム います。 LA」は、 そのタイミングで 大きなイノベーショ 0 B R A ウ エ

95 % に

さいごに

その一 たと考えます。 方というものが定着する機会となっ 的ダメージを大きく与えましたが、 コ ロナによる影響は、 方で、 新しい生活様式やあり 社会に経済

多岐に渡り、 因となります。とくに、現在、 りすることも多くありません。 ピードで技術が発展していくIT業 インフラ知識といったように非常に やフロントサイド、 新を行わなければ、 最新の情報を手に入れて、 経つとレガシーな技術になっていた て、これからも成長していきます。 に合わせて「新しいあり方を創造」 エンジニアに求められるスキルは そんななかで、目まぐるしいス 弊社は、そんな時代や環境の変化 (特にWEB業界)では、 定着・定義させていく会社とし デザイン(UI・UX) 取り残される原 サーバーサイド 技術の更 2 年も 常に 人

多くの技術領域を持ち合わせること

家として登壇させていただいたりし

ス支援にも採択されたり、

若手企業

構

(FAIS)

のeport新ビジネ 北九州産業学術推進機

さらに、

RA

10月 18:00~21:00 14日日 21日日 28日日

技術領域の幅で、 に結びとさせていただきます。 ともに、 として精進していくことを勧めると るため、 企業よりも報酬が高いことは多くあ が決まるといえます。 が求められています。 自身への戒めとして、 「技術に堪能なる士君子」 自身の価値 そして、 一般的に大手 報酬 その 最後

余談

りて、 名、 グラムに企業として採択されていま 営しているアクセラレーションプロ なと思っていますので、この場を借 ア、マーケターとして成長させた んなインターン生を本気でエンジニ 仕事を体験してもらっています。 術を学んでもらいながら、 います。マーケティングやWEB技 を長期インターンとして受け入れ (北九州市立大学、 また、 現在、 大学院生を1名、 エールを送らせてください。 現在、 九州工業大学の4年生を 弊社は北九州市が運 K C S その他に3名 少しず の学生

実践起業塾2020

2020年度の募集ポスタ

11月 18:00~21:00 48© 118© 188© ↑北九州産業学術推進機構

アクセラレーションプログラム→

ています。 以上。本田研究室出身 村田でした。