

教育におけるDX

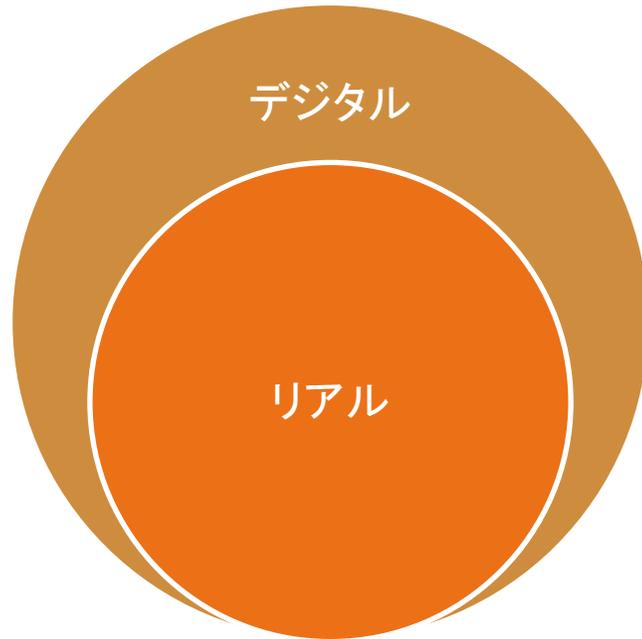
～ブロックチェーンを利用した産官学連携基盤～

慶應義塾大学経済学部特任教授/IGS CEO
福原正大

情報を個人がコントロールする未来に向けて
大学・企業・自治体が連携し
Society5.0時代にふさわしい学生の力を育成し
同時にあたらしい社会形成を
めざすプロジェクトです。

時代の変化と 新しい就活

デジタルがリアル社会の前提



内閣府 総合科学技術・イノベーション
会議資料より

日本はモノづくり (Society3.0)の勝者、コトづくりでは敗者

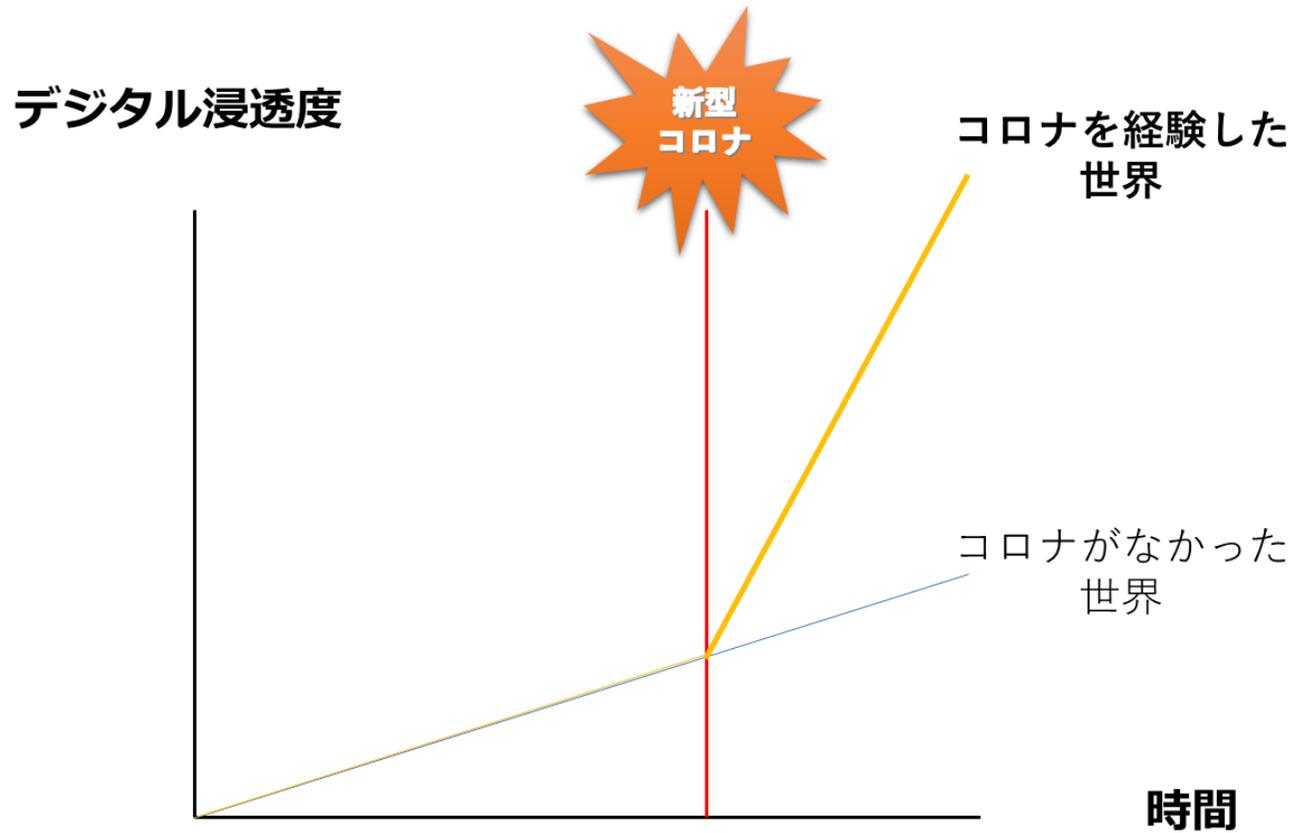
平成元年
世界時価総額ランキング

順位	企業名	時価総額 (億ドル)	国名
1	NTT	1,638.6	日本
2	日本興業銀行	715.9	日本
3	住友銀行	695.9	日本
4	富士銀行	670.8	日本
5	第一勧業銀行	660.9	日本
6	IBM	646.5	米国
7	三菱銀行	592.7	日本
8	エクソン	549.2	米国
9	東京電力	544.6	日本
10	ロイヤル・ダッチ・シェル	543.6	英国
11	トヨタ自動車	541.7	日本
12	GE	493.6	米国
13	三和銀行	492.9	日本
14	野村證券	444.4	日本
15	新日本製鐵	414.8	日本
16	AT&T	381.2	米国
17	日立製作所	358.2	日本
18	松下電器	357.0	日本
19	フィリップ・モリス	321.4	米国
20	東芝	309.1	日本
21	関西電力	308.9	日本
22	日本長期信用銀行	308.5	日本
23	東海銀行	305.4	日本
24	三井銀行	296.9	日本
25	メルク	275.2	米国
26	日産自動車	269.8	日本
27	三菱重工業	266.5	日本
28	デュボン	260.8	米国
29	GM	252.5	米国
30	三菱信託銀行	246.7	日本
31	BT	242.9	英国
32	ベル・サウス	241.7	米国
33	BP	241.5	英国
34	フォード・モーター	239.3	米国
35	アモコ	229.3	米国
36	東京銀行	224.6	日本
37	中部電力	219.7	日本
38	住友信託銀行	218.7	日本
39	コカ・コーラ	215.0	米国
40	ウォルマート	214.9	米国
41	三菱地所	214.5	日本
42	川崎製鉄	213.0	日本
43	モービル	211.5	米国
44	東京ガス	211.3	日本
45	東京海上火災保険	209.1	日本
46	NKK	201.5	日本
47	アルコ	196.3	米国
48	日本電気	196.1	日本
49	大和証券	191.1	日本
50	旭硝子	190.5	日本

平成30年
世界時価総額ランキング

順位	企業名	時価総額 (億ドル)	国名
1	アップル	9,409.5	米国
2	アマゾン・ドット・コム	8,800.6	米国
3	アルファベット	8,336.6	米国
4	マイクロソフト	8,158.4	米国
5	フェイスブック	6,092.5	米国
6	パークシャー・ハサウェイ	4,925.0	米国
7	アリババグループホールディング	4,795.8	中国
8	テンセントホールディングス	4,557.3	中国
9	JPモルガン・チェース	3,740.0	米国
10	エクソン・モービル	3,446.5	米国
11	ジョンソン・エンド・ジョンソン	3,375.5	米国
12	ピザ	3,143.8	米国
13	バンク・オブ・アメリカ	3,016.8	米国
14	ロイヤル・ダッチ・シェル	2,899.7	英国
15	中国工商银行	2,870.7	中国
16	サムスン電子	2,842.8	韓国
17	ウェルズ・ファーゴ	2,735.4	米国
18	ウォルマート	2,598.5	米国
19	中国建設銀行	2,502.8	中国
20	ネスレ	2,455.2	スイス
21	ユナイテッドヘルスグループ	2,431.0	米国
22	インテル	2,419.0	米国
23	アンハイザー・ブッシュ・インベブ	2,372.0	ベルギー
24	シェブロン	2,336.5	米国
25	ホーム・デポ	2,335.4	米国
26	ファイザー	2,183.6	米国
27	マスターカード	2,166.3	米国
28	ベライゾン・コミュニケーションズ	2,091.6	米国
29	ボーイング	2,043.8	米国
30	ロシュ・ホールディング	2,014.9	スイス
31	サムソン電子	2,013.2	韓国
32	ペトロチャイナ	1,983.5	中国
33	P&G	1,978.5	米国
34	シスコ・システムズ	1,975.7	米国
35	トヨタ自動車	1,939.8	日本
36	オラクル	1,939.3	米国
37	コカ・コーラ	1,925.8	米国
38	ノバルティス	1,921.9	スイス
39	AT&T	1,911.9	米国
40	HSBC・ホールディングス	1,873.8	英国
41	チャイナ・モバイル	1,786.7	香港
42	LVMH モエ・ヘンシー・ルイヴィトン	1,747.8	フランス
43	シティグループ	1,742.0	米国
44	中国農業銀行	1,693.0	中国
45	メルク	1,682.0	米国
46	ウォルト・ディズニー	1,661.6	米国
47	ペプシコ	1,641.5	米国
48	中国平安保険	1,637.7	中国
49	トタル	1,611.3	フランス
50	ネットフリックス	1,572.2	米国

出典) 2018年8月18日ダイヤモンドオンライン



Covid-19による Society5.0の加速

知識・ スキルの 陳腐化 スピード の急上昇



日本の**49%**の仕事が
理論的にAIやロボット
に置き換わる

(野村総研・オックスフォード大学)

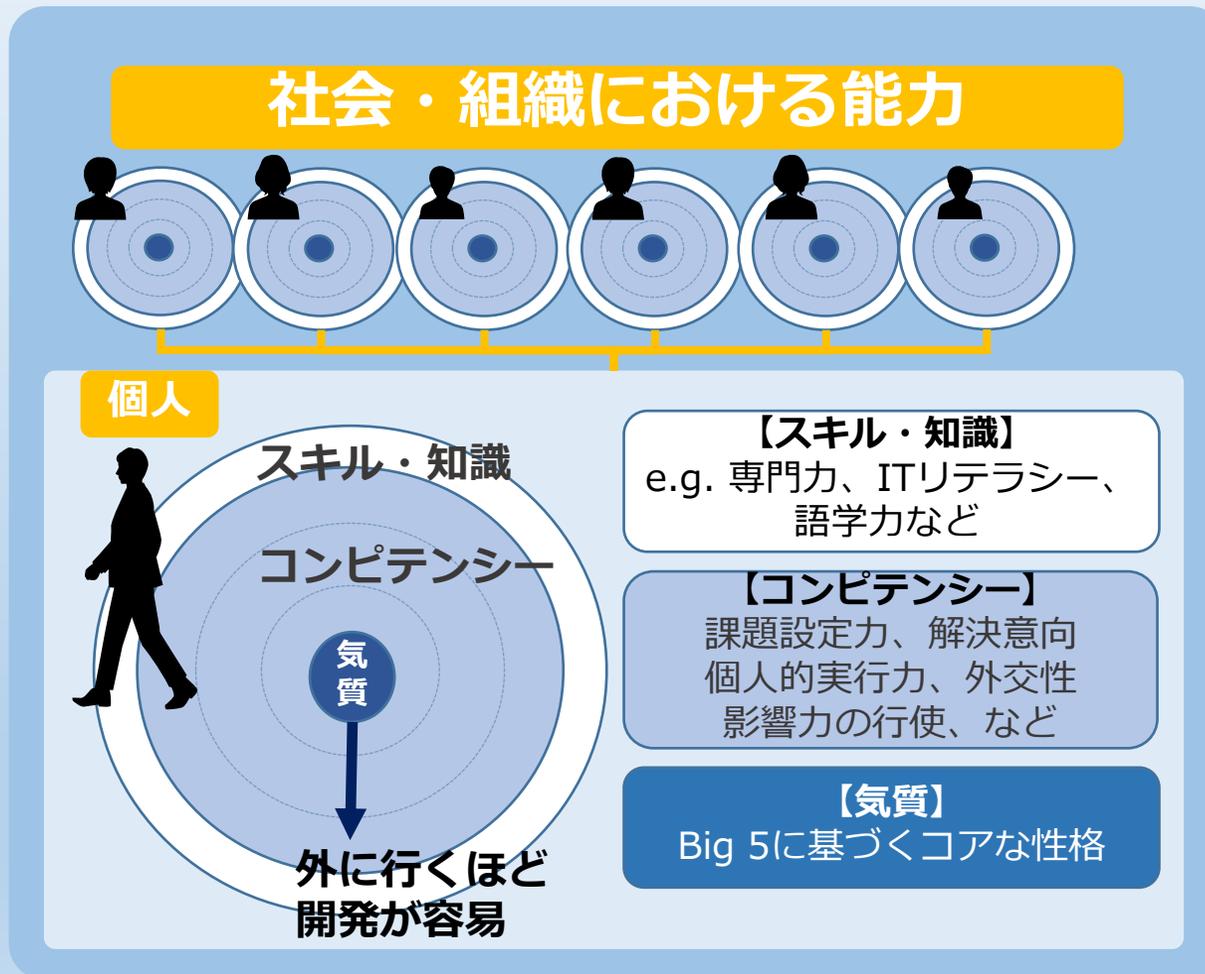


一つのスキルが価値を
生み出す期間

4.2年 ⇨ **40年**

(the US. Bureau of Labor Statistics)

人の社会や企業における能力とは？



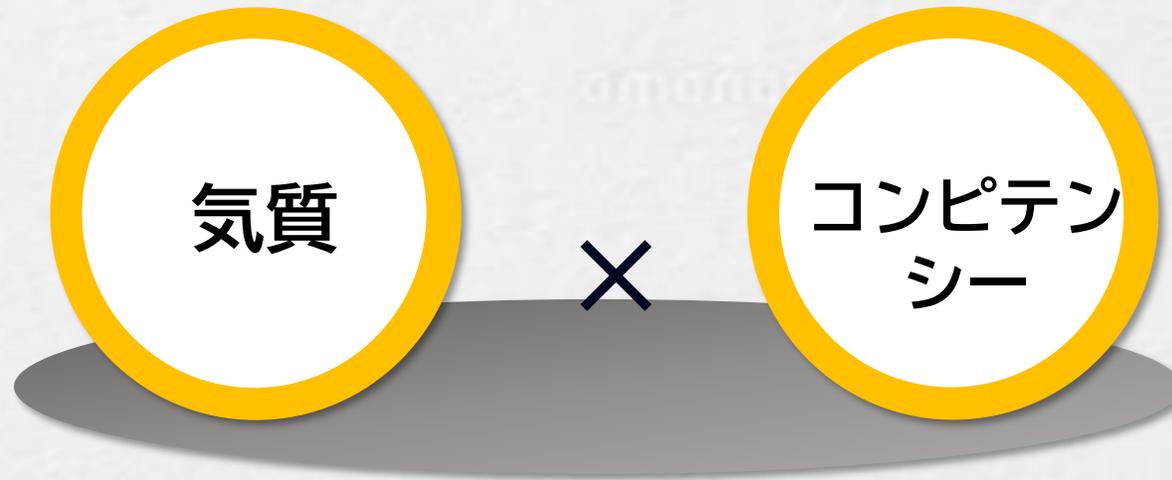
コンピテンシーとは
「**高業績者の行動特性**」
他者から**観察された行動**
の**特性**（顕在的）であり、
高めることが可能なもの
です。

研究の結果から、
「**試験の得点（知識、ス
キルレベル）と業務での
成功の間には相関がみら
れない**」
「**コンピテンシーによる
評価と職務での成功との
間での相関は高い**」
ことが実証されています。

65万人以上が利用する GROW360

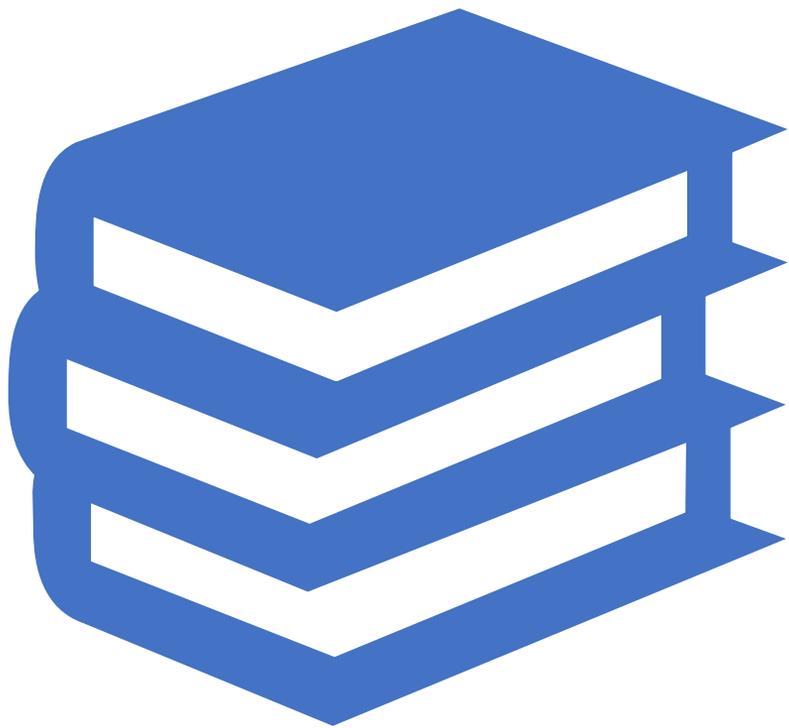
開発の仕方について
手がかりを得る

開発する対象について
手がかりを得る



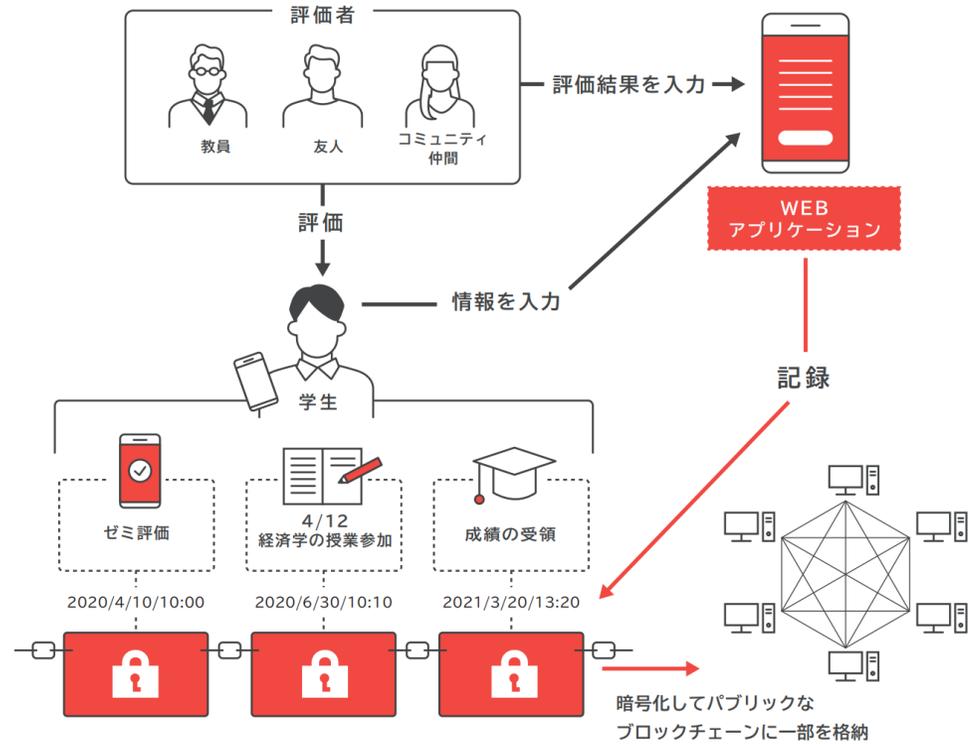
比較的変わりにくい
思考や行動の特性
(潜在的)

他者から観察された
行動の特性
(顕在的)

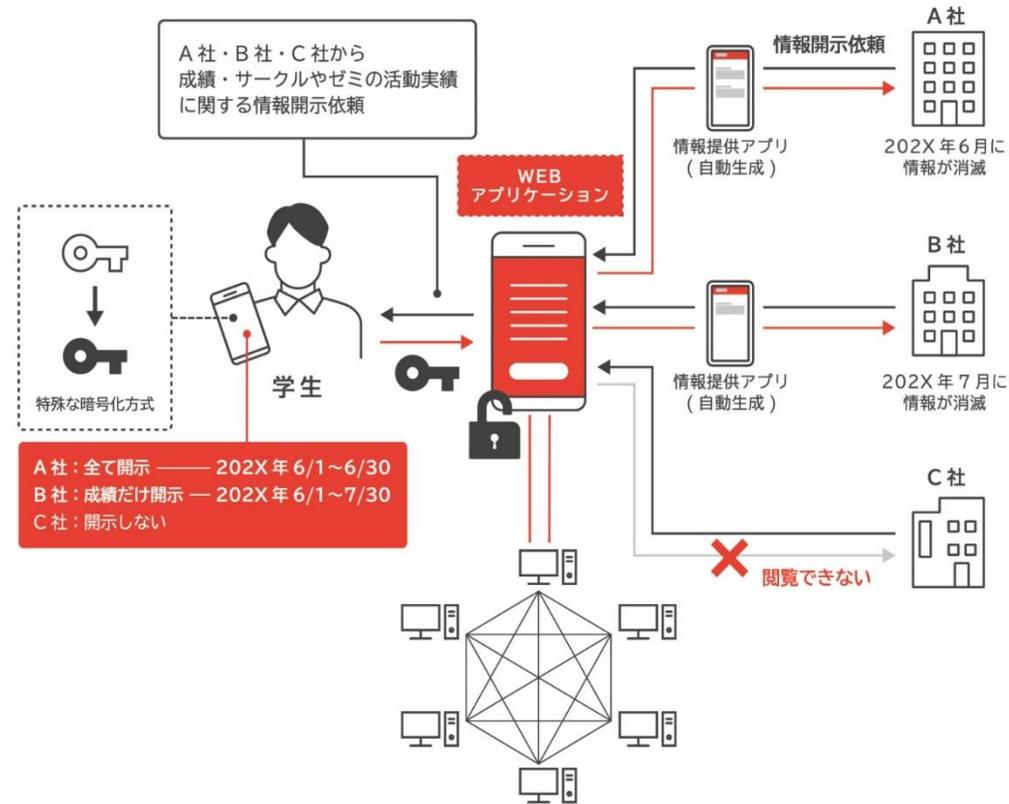


学歴から学修歴 (BCの履歴機能)
+
個人情報保護 (BCのトラッキング機能)

個人能力データ・大学内外活動をブロックチェーンを利用し安全に保管



学生が自らの能力・学内外活動データを企業ごとに限定的に開示



慶應義塾大学経済学部統計必修 I・II スキルレベルとコンピテンシーのデータ化

①授業前に知識に関する動画を視聴

モビリティサービスに影響するPESTのPを理解しよう

本日の目標
PESTのPolitics分野の影響を考えられるようになる

動画を見るポイント！
1. 法律の改正による影響
2. 社会保障制度による影響
3. 地域活性化による影響

②知識に関する4択のミニテストに挑戦

ミニテストに挑戦！PESTのPIに関する理解度を確認しよう

地域活性化の取り組みとして多いテーマとして当てはまらないものはどれでしょうか。

移住
 観光
 医療・健康
 公共事業

日本の財務残高（借金）はGDPの約何倍あるでしょうか？

約1.5倍
 約3倍
 約2倍
 約4倍

日本の財政について、歳出は「税金」として何で穴埋めしていますか。当てはまるものを選んでください。

年金の増額
 公債の発行
 新たな社会保障の創設
 ふるさと納税

法律の改正で走行可能となった、自動運転「レベル3」はどの程度のレベルでしょうか。一番正しい説明を選んでください。

システムがアクセス・ブレーキ操作またはハンドル操作の両方を条件下で部分的に実行する。運転操作の主体はシステムではなく「運転者」。

システムがすべての運転操作及び作動継続が困難な場合への対応を一定の条件下で実行する。運転操作の主体は「システム」。

システムがすべての運転操作を一定の条件下で実行する。作動継続が困難な場合は、システムの要請等に運転者が適切に対応する。

システムがアクセス・ブレーキ操作またはハンドル操作のいずれかを条件下で部分的に実行する。運転操作の主体はシステムではなく「運転者」。

答え合わせ

③知識を応用するグループ課題実施

モビリティサービスに影響するPESTの「P」を考えよう

1. 完全運転自動化（レベル5）の時代が到来したら、社会はどのような変化を遂げているのでしょうか？自分たちのサービス事業への影響（チャンスやリスク）も考えてみよう

2. 2022年には、「団塊の世代」が後期高齢者である75歳以上になりはじめ、日本の財政状況はさらに苦しくなると予想されます。その時の自分たちのサービス事業への影響（チャンスやリスク）を考えてみよう

次へすすむ

知識理解度
データ

グループ内
評価

グループ
課題評価

授業積極度
(QAシステ
ム)

ソフトスキル
評価

STAR 個人情報保護を強めたシステム

本プロジェクトを
主導する
ブロックチェーン
を用いた
Webサービス開発
エンジニア募集
中！！

- 要件定義からテストまで一連のシステム開発経験3年以上
- ブロックチェーンを利用したプロダクト開発経験
- AWSを使用したWebアプリケーションのインフラ構築・運用の経験
- AWSの以下サービス利用の経験
 - VPC(パブリック/プライベート、NAT構成) || ALB || RDS
- シェルスクリプトまたはCIツールの利用経験
- RDBMSの利用経験 (MySQL)
- Gitの知識

m.fukuhara@i-globalsociety.com

