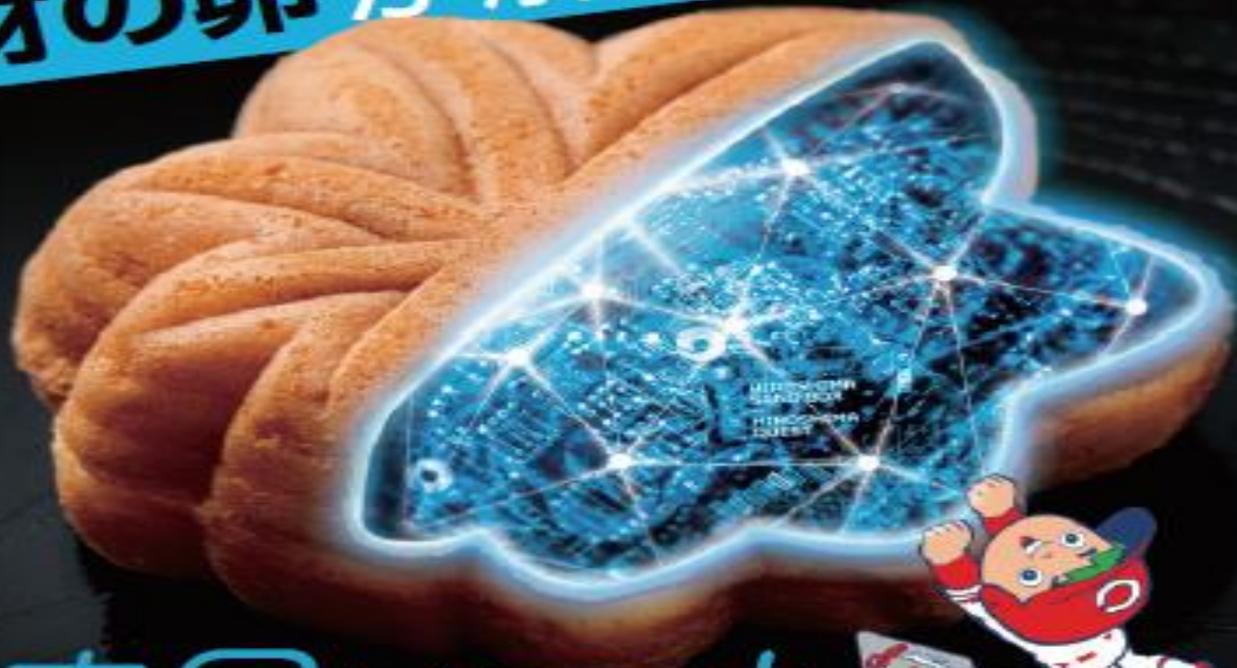


あなたの会社が抱える、**事業課題**
AI人材の卵が解決します！



ひろしまQuest

SIGNATE チャレンジ

データ分析コンペティション

事業課題に係るデータを提供いただける

協力企業・団体募集

1. ひろしまQuestとは



× SIGNATE

『目的』

- ・ 広島県のAI開発人材のすそ野拡大, 質の向上
- ・ デジタルネイティブ層を中心としたAI開発人材のスキルアップ

『取組内容』

(株)SIGNATEと連携し,

実際のビッグデータを活用してAI開発を学ぶ

実践型オンライン&オフラインの学習プログラムを無償提供

1. ひろしまQuestとは



e-ラーニング (SIGNATE Quest)

対象: 県内在住者・県外学生

- オンライン自立型学習プログラム
- AI基礎～中級スキルを習得



ハンズオン勉強会

対象: 主にe-ラーニング受講者

- ワークショップ形式の体験学習
- 集団学習による相乗効果



データ分析 コンペティション

対象: データサイエンティスト

- 実データによるAI開発コンペ
- 世界中のデータサイエンティストがAIモデルの精度を競う



Slackコミュニティ「sunaba」 New!

- メンター制度による指導・助言
- 相互扶助コミュニティ

1. ひろしまQuestとは

○ データ分析コンペティション

AI やビッグデータの悩みを抱える企業のデータを活用し、

約50,000人のデータサイエンティストがオープンコンペ形式でAIを開発

→ 全国のデータサイエンティストと競争することで学習効果を確認



1. ひろしまQuestとは

- データ分析コンペティション

S I G N A T Eチャレンジでは、
このデータ分析コンペティションの
課題となるデータをご提供いただける
企業/団体を募集しています

2. データ分析コンペティションの事例

プロ野球公式戦の実データを用いた
『ひろしまQuestプロ野球配球予測AI開発コンペティション』



Data Stadium

2. データ分析コンペティションの事例

プロ野球公式戦の実データを用いた
 『ひろしまQuestプロ野球配球予測AI開発コンペティション』

開催期間：2020/04/28 ~ 2020/07/28

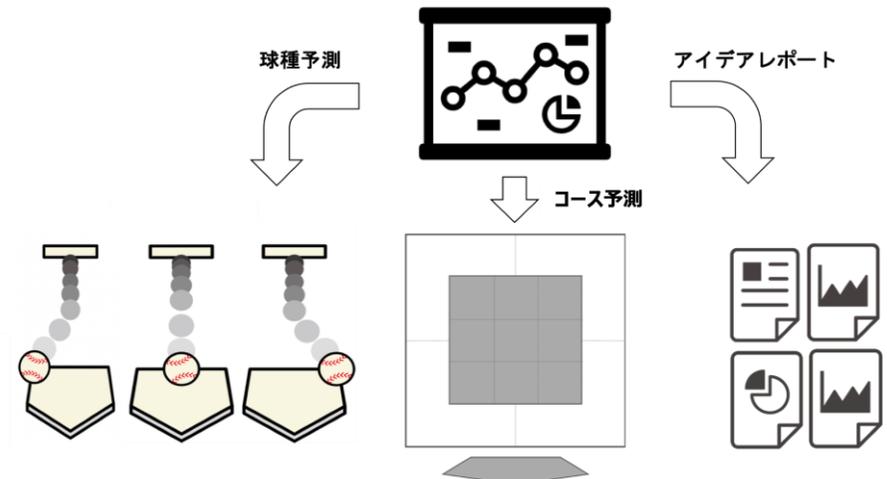
2017年の全投球26万データから配球予測AIを開発し、
 2018-2019年の全投球54万データにより評価

→ 8種の球種, 13種のコースを予測するAIを開発
 さらに、データエビデンスに基づく球団強化のアイデアを募集

総参加者：2,038人，総投稿：10,479件

成果物：

- ・ 精度の高い配球予測AI（3～4割）
- ・ カープを日本一に導くためのアイデア



2. データ分析コンペティションの事例

コンペで開発したAIを活用したWeb番組をYouTubeで配信中
ぜひご視聴ください！

The banner features a yellow and black background with a large yellow starburst. On the left, a red box contains the text 'LIVE 配信'. The main title 'vs AI' is written in large, bold, black letters. Below the title, three men are shown: the first on the left is identified as '前田 智徳さん' (Maeda Tomonori), the middle one as '里崎 智也さん' (Sazaki Tomoya), and the one on the right is in a circular frame and identified as '中島尚樹' (Nakajima Naoki). The text 'ひろしまサンドボックス ひろしまQuest成果発表Web番組' is at the top right, and '~プロ野球配球予測対決~' is below it. At the bottom, a red bar contains the date and time '10/23 (Fri) 午後6時30分~', and a black bar contains the YouTube logo and the text '勝ちグセ。Carpチャンネルみてね'.

LIVE 配信

vs AI

ひろしまサンドボックス
ひろしまQuest成果発表Web番組

~プロ野球配球予測対決~

前田 智徳さん

里崎 智也さん

中島尚樹

10/23 (Fri) 午後6時30分~

YouTube 勝ちグセ。Carpチャンネルみてね

2. データ分析コンペティションの事例

実証プロジェクトと連携した
『画像データを使ったレモンの外観分類AI開発コンペティション』

ひろしまQuest2020：画像データを使ったレモンの外観分類
広島のリモン画像を活用した外観分類にチャレンジしよう！

■ ひろしまサンドボックス推進協議会事務局



2. データ分析コンペティションの事例

実証プロジェクトと連携した
『画像データを使ったレモンの外観分類AI開発コンペティション』

開催期間：2021/02/01 ~ 2021/03/31

3860枚のレモンの画像及び評価データから
「優良」「良」「加工」「規格外」の4種に
レモンを分類するA Iを開発

総参加者：783人，総投稿：5,897件

成果物：

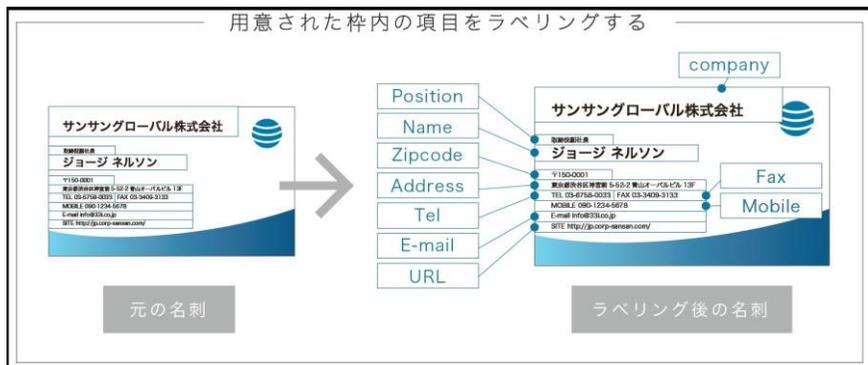
- ・レモンを自動で外観分類できるA I
(精度80%程度)



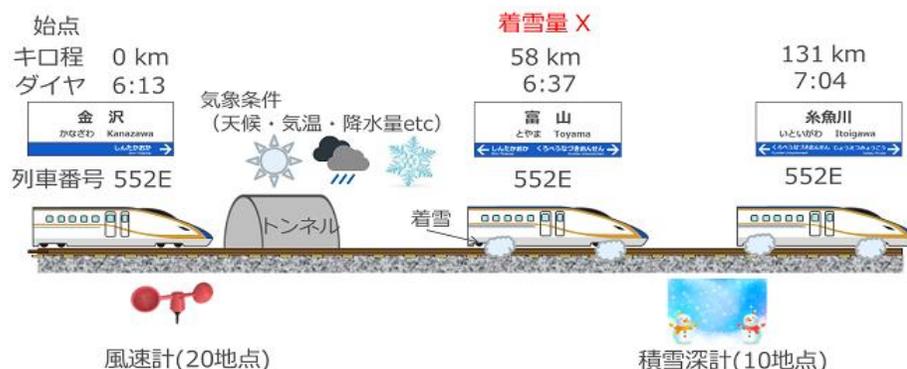
2. データ分析コンペティションの事例

その他, SIGNATE主催による事例

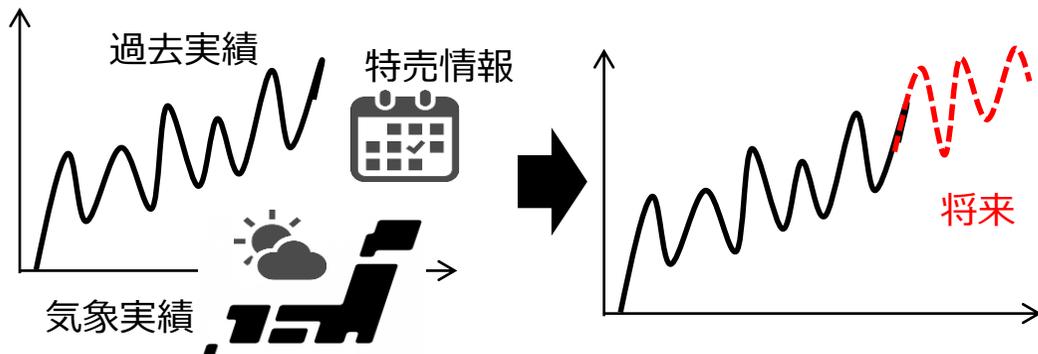
名刺項目の画像認識によるラベリング



走行中の新幹線への着雪量の予測



食品ロスの軽減に向けた豆腐の需要予測



健康菓子の売上予測・商品開発

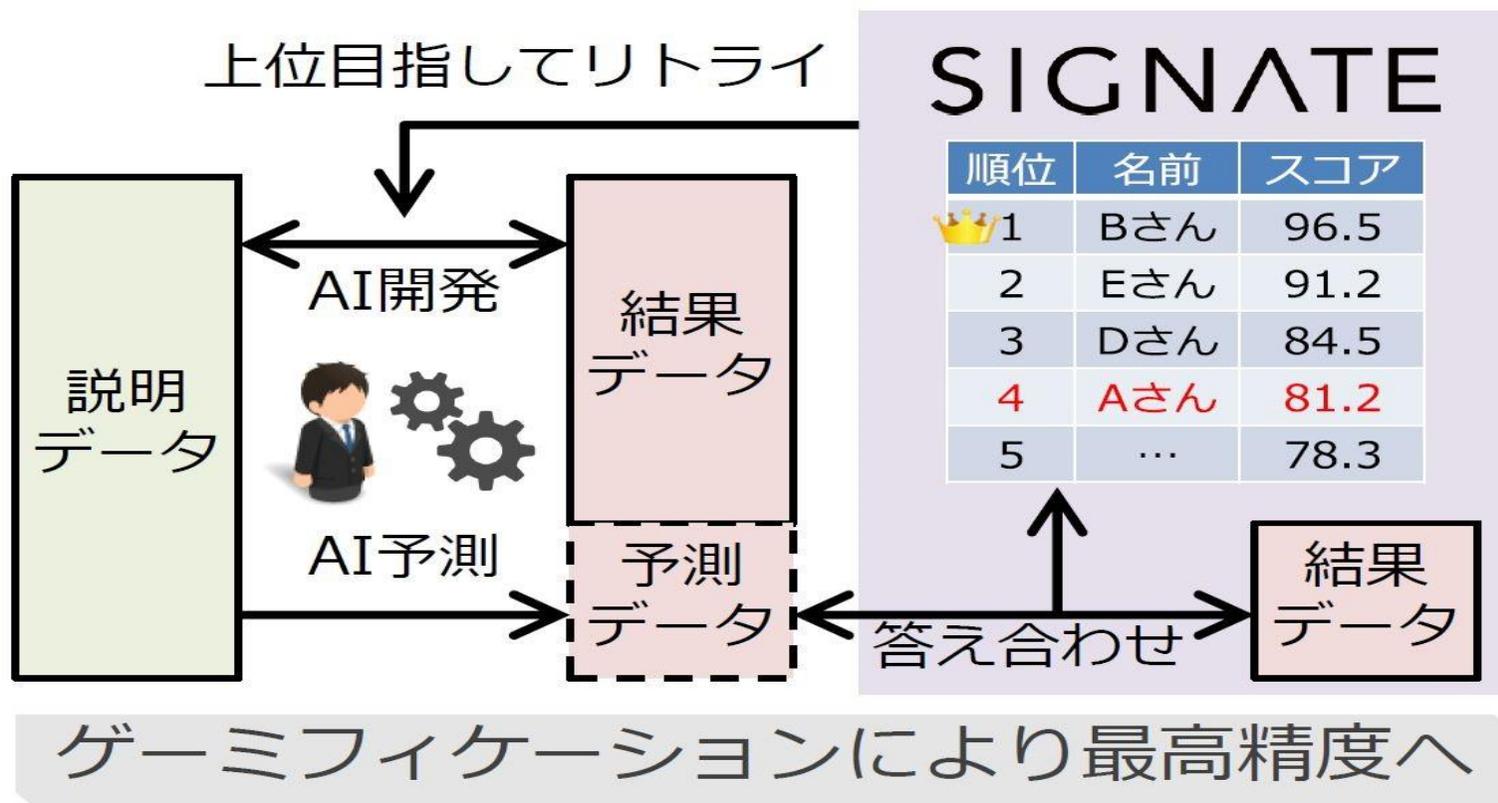
目的変数yは 各商品×店舗属性に合致する月別の平均販売数

商品	地域	立地	日付	店舗	10代購入数	20代購入数	...	50代以上購入数		
ドーナツ	関東	ビジネス	201506	001	3	4	...	1		
				002	5	7	...	3		
				
				201507	001	4	1	...	3	
			...	住宅	201506	001	8	1	...	0
						002	5	6	...	3
...			
	近畿	ビジネス			201506	001	3	4	...	7
002			1	5		...	5			
...			

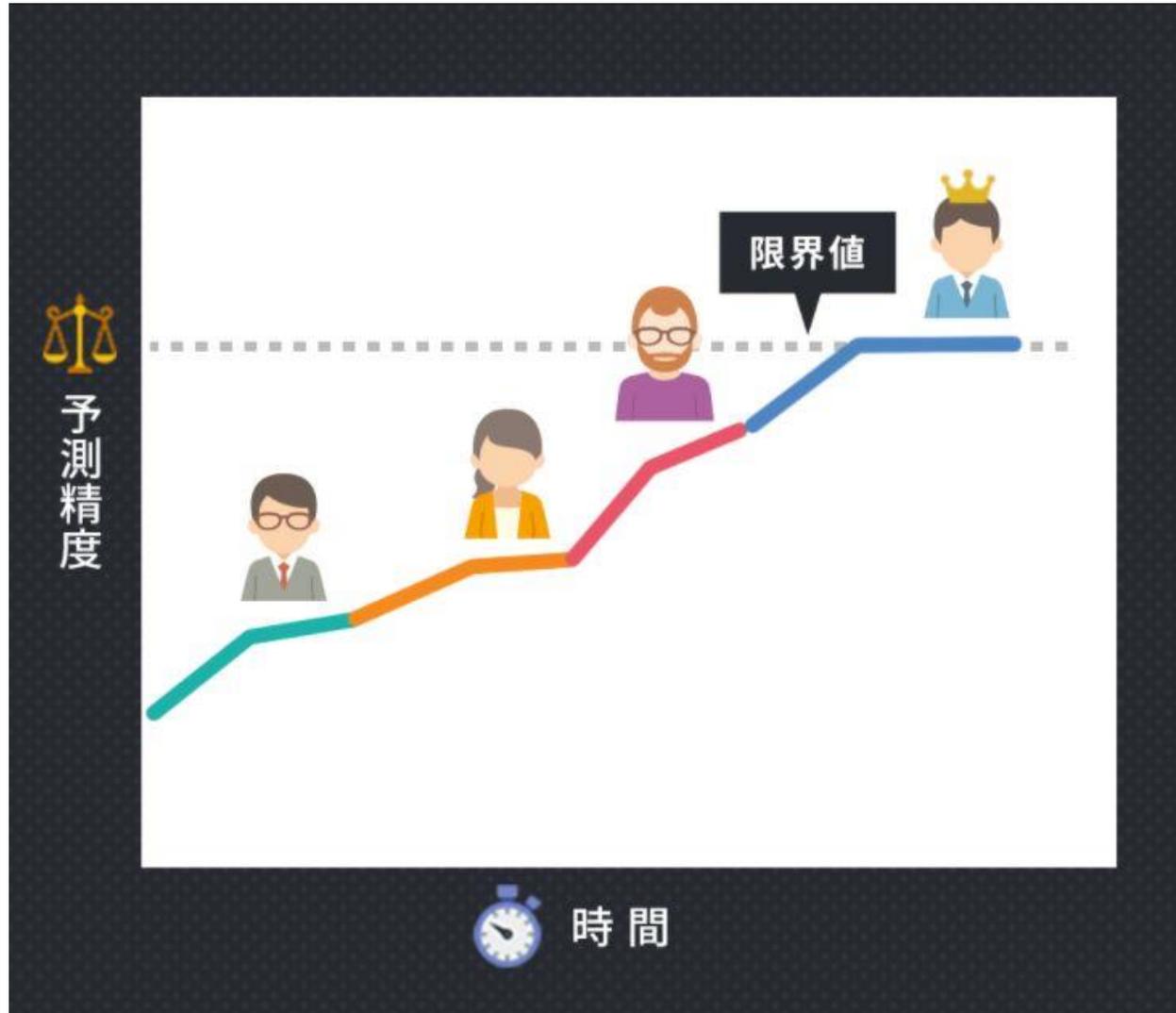
データ分析コンペティションの仕組み

○ データ分析コンペティション

コンペの仕組み



データ分析コンペティションの事例



SIGNATEチャレンジの概要

あなたの会社が抱える、**事業課題**
AI人材の卵が解決します！

 広島県
HIROSHIMA
SANDBOX
ひろしまサンドボックス

ひろしまQuest
SIGNATEチャレンジ
データ分析コンペティション

事業課題に係るデータを提供いただける
協力企業・団体募集

3. SIGNATEチャレンジの概要

今回、プロ野球データを用いた配球コンペ、レモンの外観分類コンペの次に当たる、第3弾のコンペティションを開催を予定

「データ」と「事業課題」を
ご提供頂ける企業・団体を
探しています！！！！

3. SIGNATEチャレンジの概要

○ SIGNATEチャレンジへ参加いただくメリット

● 優秀なAIを調達可能！

- ・ 50,000人を超えるデータサイエンティストが競争して作成するため、現在の技術で考えられる最高レベルのAIが調達できます！

● 充実のサポート体制！

- ・ AI開発までのデータセットの準備なども、広島県とSIGNATEがサポートいたしますので、AI開発が初めての企業様でも大丈夫です！

● 広島県と連携による広報効果！

- ・ データ分析コンペティションは、広島県より積極的に広報をさせていただきますので、全国的な広報効果も見込めます！

3. SIGNATEチャレンジの概要

○ 募集要件

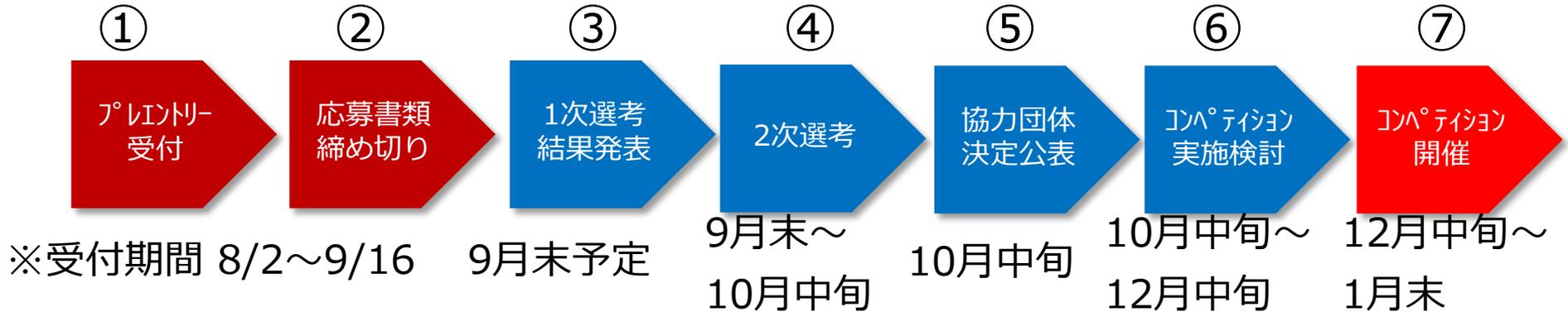
公募企業・団体の構成

- ア 広島県内に事業所を有する企業・団体であること
- イ 事務局との連絡窓口となる代表者（データ内容を把握している人材）
1名以上が定められていること

公募条件

- ア 解決したい事業課題が明確であること
- イ 保有データに不足がないこと。
- ウ 保有データ開示に同意できること。
- エ 協力企業の実施体制等

3. SIGNATEチャレンジの概要



① プレエントリー受付

プレエントリーフォームからアンケートを記入

<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/ques/questionnaire.php?openid=1745>

② 応募書類提出

(1) 応募フォーム（プレエントリーした方へファイル送信します）

(2) サンプルデータ（100行程度）※

※保有データの項目が分かる形であれば、ダミーデータでも可

(3) (1), (2)に関連して貴社のデータ活用状況等を補足説明する資料

3. SIGNATEチャレンジの概要

- どんなA Iが開発できるのかわからない
 - このデータをどう活用したら良いかわからない
- など、相談も随時受け付けます。

A I 開発にご興味のある企業/団体様は、
まずはお電話で、何でも気軽にご相談ください。

0 8 2 - 5 1 3 - 3 3 4 8

広島県商工労働局イノベーション推進チーム
(地域産業デジタル化推進グループ)

H I R O S H I M A
SANDBOX
ひろしまサンドボックス



広島県商工労働局イノベーション推進チーム 地域産業デジタル化推進グループ

〒730-8511 広島市中区基町10番52号

電話：082-513-3348

メール：syoinnov@pref.hiroshima.lg.jp



ひろしまサンドボックス



本資料は、本県が信頼に足り且つ正確であると判断した情報に基づき作成されておりますが、その正確性・確実性を保証するものではありません。

本資料の著作権は本県に属し、本資料の一部または全部を、①複写、写真複写、あるいはその他の如何なる手段において複製すること、②本県の書面による許可なくして再配布することを禁じます。