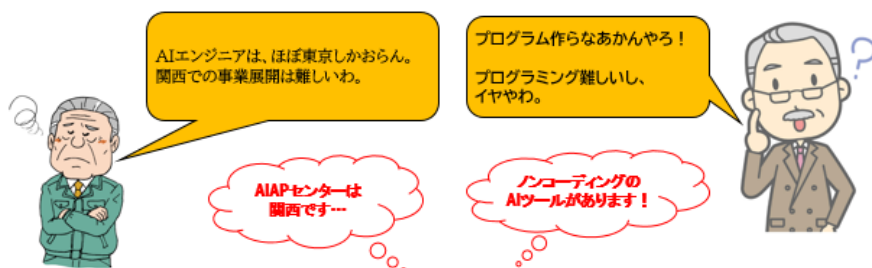


# いしくら経営事務所

代表：石倉一利（中小企業診断士）

- ・いしくら経営事務所 代表 (<https://www.skillkeiei.com/>)
- ・一般社団法人 人工知能応用センター 理事長 (<https://www.aiap.jp/>)
- ・日本H2Oコミュニティ(Jpan H2O Community) 事務局長



## 開催セミナー一覧

### 1. AI（人工知能）導入セミナー <https://www.aiap.jp/>

- AI時代に生き残る経営のヒント
- AIを活用した経営課題解決ワークショップ
- H2OオープンソースAIご紹介セミナー
- H2OオープンソースAIハンズオン・セミナー



### 2. 知的資産経営セミナー <https://www.skillkeiei.com/>

- 次世代経営者のための知的資産経営
- 知的資産経営体験ワークショップ
- 知的資産経営実習セミナー（支援機関向け）



上記以外にも次期経営者を補佐する「経営幹部育成セミナー」など社員教育も各種実施しております。

セミナー以外でも、戦略的IT導入支援、経営改善計画、経営革新計画等の作成指導、補助金、助成金の申請支援などを行っています。

## AI時代に生き残る経営のヒント

研修時間 / 2時間

## □ ねらい

企業において、AI利用の障壁は「AIの利用の仕方がわからない、費用対効果が判断できない」という意見が多く寄せられています。

本セミナーは、会社経営者、経営幹部向けに、AI（人工知能）を解りやすく解説し、現在のAIの実力、限界点、活用事例等を紹介し、AI時代を生きる経営者として知っておくべき経営のヒントを解説します。

## □ 特徴

本セミナーでは、AIの利用事例を紹介しながら、社内でAI利用を進める上での人、物、金、情報等の経営資源の強化、獲得の仕方をご紹介し、これからのAI時代を見据えた経営のヒントとなる話を行いたいと思います。

対象 経営層、幹部社員

講師 一般社団法人人工知能応用センター  
理事長：石倉 一利

開催日

会場

研修費 10万円

定員 30名

2時間  
プログラム

企業におけるAI（人工知能）の利用は、年々増加しており着実に浸透しています。特に、直近1年間では、企業内の各種データや公共のデータを利用した需要予測、販売予測、出店計画、生産計画、不正検知、故障予測等 データを活用したAIの事例が増えています。

本セミナーでは、AIの利用事例を紹介しながら、社内でAI利用を進める上での人、物、金、情報等の経営資源の強化、獲得の仕方をご紹介し、これからのAI時代を見据えた経営のヒントとなる話を行いたいと思います。

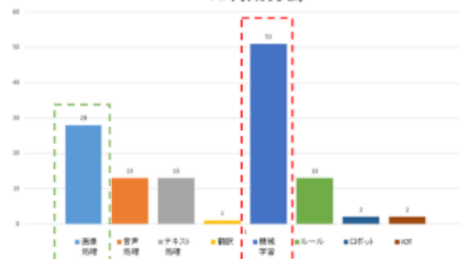
## 【カリキュラム】

1. 最近のAI利用の動向
2. AIのおさらい（経営者として最低知っておくべき事柄）
  - ・ AI開発の流れ、研究範囲、データを活用したAI（機械学習）を紹介
3. AI利用事例の紹介（事例より自社での利用を考える）
4. AI開発ツールの紹介（導入しやすいツールのご紹介）
  - ・ オープンソースAIシステム、クラウドサービス上でのAIのご紹介
5. 企業におけるAI利用の進め方
  - ・ AIの適用業務の決定方法、人材の育成・確保、補助金の獲得、計画の作成・進め方
6. 「インスタントAI」のご紹介
  - ・ 最近アメリカで流行のノンプログラミングで利用できるAIシステムのご紹介
7. AIによる変わりゆく社会
  - ・ AI利用による社会の変化を通して、AI時代を生き抜く自社の進むべき道を考える

## プログラム構成

日経ニュース(2017/12/27～2019/2/5) AI関連記事より抽出 102件

AI利用分野



日経ニュースによるAI(人工知能)に関する事例発表では、需要予測、販売予測、出店計画、生産計画、不正検知、故障予測等 各種データを活用した事例が増えています。

近年のAI利用では、画像認識だけでなく、機械学習の利用が増えており、顕著な成果を出しています。

## 講師紹介



## 講師のコメント

近年のAlphaGo（アルファ碁）、将棋ソフトの顕著な成果だけでなく、産業界でも着実に利用実績が増えています。AIを社内に導入する上での参考となる話を中心に、「経営のヒント」となる話をさせていただきます。

## profile（プロフィール）

- ・ いしくら経営事務所 代表 H27/4開業
- ・ 一般社団法人 人工知能応用センター 理事長
- ・ 日本H20コミュニティ (Japan H20 Community) 事務局長

## 「所属」

- ・ 公益財団法人ひょうご産業活性化センター AI・IoT登録専門家
- ・ 公益財団法人堺市産業振興センター エキスパート登録専門家

## AIを活用した経営課題解決ワークショップ

研修時間 / 4時間

## □ ねらい

企業において、AI利用の障壁は「AIの利用の仕方がわからない、費用対効果が判断できない」という意見が多く寄せられています。

本セミナーは、専門家と一緒に経営課題を拾い出し、経営課題の解決方法を検討します。

## □ 特徴

本セミナーでは、講師によるAI活用の説明を随時行いながら、社内の経営課題の解決を専門家と一緒にを行います。また、専門家より、AIを利用した課題解決の方法のアドバイスを受けていただき、社内でのAI利用の進め方を学んでいただきます。

対象 経営層、幹部社員

講師 一般社団法人人工知能応用センター  
理事長：石倉一利 他

開催日

会場

研修費 15万円 ～

定員 4社 ～ （各社2名まで）

4時間  
プログラム

企業におけるAI（人工知能）の利用は、年々増加しており着実に浸透しています。特に、直近1年間では、企業内の各種データや公共のデータを利用した需要予測、販売予測、出店計画、生産計画、不正検知、故障予測等 データを活用したAIの事例が増えています。

本セミナーでは、専門家の助言を受けながら、現在の経営課題を再確認していただき、AIによる経営課題の解決方法を専門家と一緒に考えて頂きます。

## 【カリキュラム】

1. 会社の強みの再発見
2. 経営課題の拾い出しと順位付け
3. 経営課題を解決するための方法の検討（現状）
4. 課題解決のための必要なデータの拾い出し
5. AIによる課題解決の検討
6. 課題解決による効果の検討
7. 本日の感想（発表）

## プログラム構成

## 講師紹介



現在は、第4次産業革命のど真ん中です。IoT、ビッグデータ、AI、ロボットを他社に先駆けて導入することが、次の時代へのステップとなります。

## 講師のコメント



近年のAlphaGo（アルファ碁）、将棋ソフトの顕著な成果だけでなく、産業界でも着実に利用実績が増えています。本ワークショップでは、専門家と一緒に社内の経営課題を検討し、AIの社内導入を学んでいただきます。

## profile（プロフィール）

- ・いしくら経営事務所 代表 H27/4開業
- ・一般社団法人 人工知能応用センター 理事長
- ・日本H20コミュニティ (Japan H20 Community) 事務局長

## 「所属」

- ・公益財団法人ひょうご産業活性化センター AI・IoT登録専門家
- ・公益財団法人堺市産業振興センター エキスパート登録専門家

## H2OオープンソースAIご紹介セミナー

研修時間 / 2時間

## □ ねらい

中小企業において、AIを利用したいがプログラミングが出来る人材が社内  
にいない。予算が獲得できないなど、数々の問題点が存在します。現在、AI  
の中でも機械学習は、低コストで利用できるようになってきました。  
本セミナーでは、世界で利用されているAIツール「H2O」をご紹介します。

## □ 特徴

本セミナーは、世界中でFortune500社の内約半数と18,000以上の組織、数十  
万人のデータサイエンティストに利用されていますオープンソースのH2O-3  
の機能を中心に紹介します。

H2O-3は、ブラウザ上で設定するだけで機械学習ができるためプログラミング  
が不要です。また、オープンソースのため無料で利用できます。

対象 一般人、企業人

講師 一般社団法人人工知能応用センター  
理事長：石倉 一利

開催日

会場

研修費 10万円

定員 30名

2時間  
プログラム

社会における人工知能（AI）の利用は、年々増加しており着実に浸透しています。  
特に、直近1年間では、企業内の情報や社会の情報を利用した需要予測、販売予測、出店計画、  
生産計画、不正検知、故障予測等 各種データを活用したAIの利用事例が増えています。

これまで、AIを始めるには、Python、R等のプログラム言語を習得する必要がありますが、  
プログラム言語を習得しただけではAIを作ることは出来ません。プログラム言語を習得した上で  
各種機械学習のアルゴリズムを理解して使いこなす必要があります。

ところが昨年より、アメリカでは専門家でない一般の人々もAIを利用できるようにする  
「AIの民主化」運動が起こっています。本セミナーでは、プログラミングが出来なくても  
機械学習、ディープラーニングを利用できるAIプラットフォーム「H2O」の内容をご紹介します。

## 【カリキュラム】

1. 最近のAI利用の動向（AIの民主化が始まっている）
2. H2O-3 機能概要の説明
3. H2O-3 利用可能な機械学習アルゴリズムの紹介
4. H2O-3 Webブラウザで利用できる「H2O Flow」の紹介
5. H2O-3 自動でアンサンブル学習ができるAuto-ML機能の紹介
6. OSSのH2O-3と商用版Driverless AIの違い

例：小売業や製造業の場合



## プログラム構成

H2Oは、世界をリードするオープンソースの機械学習プラット  
フォームです。H2Oは世界中の8万人以上のデータ科学者と9,000以上  
の組織によって使用されています。各種分析モデルを装備し、FFNN  
(Feedforward neural network) によるディープラーニングをおこなう  
ことが出来るAIプラットフォームです。ブラウザで起動することが  
でき、パラメータの設定で実行することができます。  
企業内の非技術系の社員である営業や人事など、データ分析とは無縁  
だった分野でも、少し学習することで利用することができます。非技  
術系社員を再教育するコストを低く抑えることができます。

私たちは、第6回ナレッジイノベーションアワードで発表したタイ  
トル「ノンコーディングAIツール「H2O」で日本を解決！」で、優秀  
賞を頂きました。

## 講師紹介



## 講師のコメント

本セミナーは、世界的に需要が高まっ  
ている予測問題、判別問題に利用でき  
るオープンソースAI「H2O」をご紹介します。  
本ツールは、世界的に利用されており、  
着実に日本でも利用者が増えています。

## profile (プロフィール)

- ・いしくら経営事務所代表 H27/4開業
- ・一般社団法人 人工知能応用センター 理事長
- ・日本H2Oコミュニティ (Japan H2O Community) 事務局長

「所属」

- ・公益財団法人ひょうご産業活性化センター AI・IoT  
登録専門家
- ・公益財団法人堺市産業振興センター エキスパート登録  
専門家



## H2OオープンソースAIハンズオン・セミナー

研修時間 / 3時間

## □ ねらい

受講者が、実際にパソコンをお持ちいただき、オープンソースのH2O-3のインストール、H2O-3の概要説明及び操作説明、実際にサンプル事例を一緒に行っていただきます。H2O-3は、クラウドなども分散環境でも利用できますが、ノートパソコンでも十分に利用していただける設計となっています。

## □ 特徴

本セミナーは、世界中でFortune500社の内約半数と18,000以上の組織、数十万人のデータサイエンティストに利用されていますオープンソースのH2O-3を実際に利用していただきます。

H2O-3は、ブラウザ上で設定するだけで機械学習ができるためプログラミングが不要です。また、オープンソースのため無料で利用できます。

対象 一般人、企業人

講師 一般社団法人人工知能応用センター  
理事長：石倉 一利 他

開催日

会場

研修費 10万円 ～

定員 10名 ～

3時間  
プログラム

社会における人工知能 (AI) の利用は、年々増加しており着実に浸透しています。特に、直近1年間では、企業内の情報や社会の情報を利用した需要予測、販売予測、出店計画、生産計画、不正検知、故障予測等 各種データを活用したAIの利用事例が増えています。

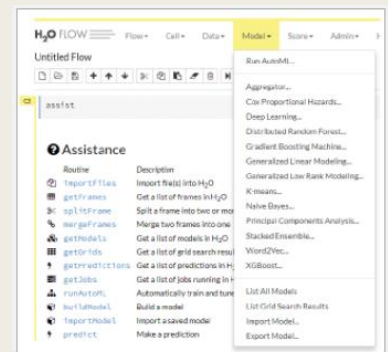
AI利用が増えた理由は、今日容易に膨大な量のデータにアクセス出来るようになり、コンピュータの計算能力の向上もあって精度の高いモデルが構築可能となったからです。

OSSのH2Oは、数多くのアルゴリズムが実行可能で、Webブラウザ上から各種データをテーブルデータとして加工し、精度の高い予測モデルをプログラミング無しに作成することが出来ます。

本セミナーでは、H2O-3のインストール、Webブラウザ上で利用できる「Jupyterノートブック」のようなREPL方式のH2O Flowの使い方の説明、その後、サンプル事例の練習を行っていただきます。

## 【カリキュラム】

1. 最近のAI利用の動向 (AIの民主化が始まっている)
2. H2O-3 概要説明
3. H2O-3 インストールの仕方
4. H2O-3 Webブラウザで利用できる「H2O Flow」の使い方
5. H2O-3 サンプル事例の演習



多くのアルゴリズムを利用  
できます。

## プログラム構成

H2Oは、世界をリードするオープンソースの機械学習プラットフォームです。H2Oは世界中の8万人以上のデータ科学者と9,000以上の組織によって使用されています。各種分析モデルを装備し、FFNN (Feedforward neural network) によるディープラーニングをおこなうことが出来るAIプラットフォームです。ブラウザで起動することができ、パラメータの設定で実行することができます。企業内の非技術系の社員である営業や人事など、データ分析とは無縁だった分野でも、少し学習することで利用することができます。非技術系社員を再教育するコストを低く抑えることができます。

私たちは、第6回ナレッジイノベーションアワードで発表したタイトル「ノンコーディングAIツール「H2O」で日本を解決！」で、優秀賞を頂きました。

## 講師紹介



## 講師のコメント

本セミナーは、世界的に重要が高まっている予測問題、判別問題に利用できるオープンソースAI「H2O」をご紹介します。本ツールは、世界的に利用されており、着実に日本でも利用者が増えています。

## profile (プロフィール)

- ・いしくら経営事務所代表 H27/4開業
- ・一般社団法人 人工知能応用センター 理事長
- ・日本H2Oコミュニティ (Jpan H2O Community) 事務局長

「所属」

- ・公益財団法人ひょうご産業活性化センター AI・IoT登録専門家
- ・公益財団法人堺市産業振興センター エキスパート登録専門家

# 次世代経営者のための知的資産経営

研修時間 / 3 時間

## □ ねらい

次世代経営者は、今後経営者として社員を引っ張って会社を運営していかなければならない。時代の変化に対応して会社を運営する上で、会社の経営環境を把握することがとても重要となる。会社の経営環境を把握し、今後の進路を決めていく経営の羅針盤となる「知的資産経営」を身につける。

## □ 特徴

- ・次期経営者として会社の沿革、自社の強み・弱み、会社を取り巻く環境を理解する
- ・バランスシートに計上されない見えざる資産を知る
- ・見えざる資産を見える化して、自社の「本当の強み」を知る
- ・従業員とのコミュニケーションツールとなる知的資産経営を学ぶ
- ・実際に、知的資産経営レポートを作成する

## 3時間プログラム

### 1. 知的資産経営とは

- ・知的資産経営とは
  - ① 知的資産とは
  - ② 顧客提供価値とは
  - ③ 価値創造ストーリーとは
  - ④ KPI, KGIとは
- ・知的資産経営の意義と目的
- ・知的資産経営の効果

### 2. 知的資産経営の進め方

- ・知的資産経営レポートとは
  - ① 事業価値を高めるレポートの説明
  - ② テーマ別の取組み方

### 3. 知的資産経営レポートを作成 (ワーク)

- ① 沿革から自社の強み「ええところ」を探す
- ② 業務プロセスから自社の強み「ええところ」を探す。
- ③ 商品・サービスから自社の強み「ええところ」を探す。
- ④ 自社の強みから顧客提供価値を考える。

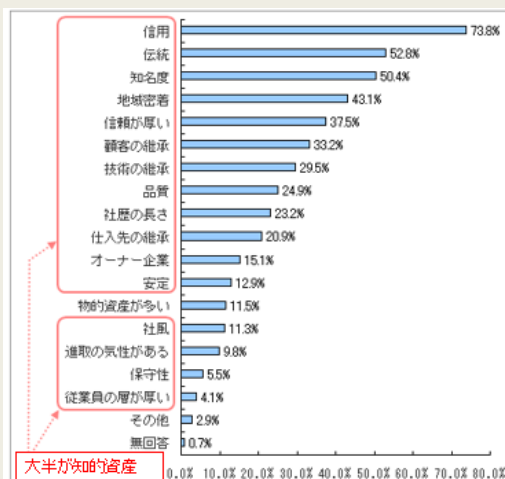
### 4. 知的資産経営報告書とは

- ① 内部マネジメントツールとして
- ② 外部コミュニケーションツールとして

### 5. ローカルベンチマークとの関係

- ・金融機関の取組状況
- ・中小企業としての取組み

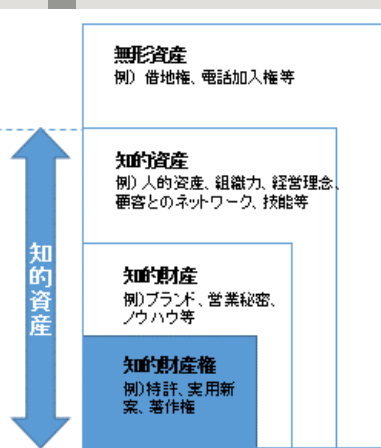
対象	次世代経営者
講師	いしくら経営事務所 講師：石倉 一利
開催日	
会場	
研修費	10万円
定員	30名



大半が知的資産

老舗の強みは何か？ (帝国データバンク資料)

## プログラム構成



### 知的資産経営のメリット

- 1. 営業で有利**  
事業内容が見える化されるため、取引先、顧客からの信用度が高まり、営業促進につながる。
- 2. 金融機関との関係が良好に**  
会社の非財務情報が見える化されるため、金融機関などからの資金調達面で有利になる場合もあります。
- 3. 組織力向上**  
社員一人ひとりの仕事がどのように企業価値につながるかが明確になり、従業員の士気向上につながる。
- 4. 事業承継で役立つ**  
経営者と後継者が一緒に作成することによって事業承継(経営そのものの承継)にも役立つ。  
中小・機構HPより

## 講師紹介



### 講師のコメント

本セミナーは、事業承継の知識を習得し、後継者が陥りやすい過ちを受講生皆さんで学習していただけます。さらに、経営者として必要なマネジメントカモ学習していただけます。

### profile (プロフィール)

- ・いしくら経営事務所 代表 H27/4開業
- ・一般社団法人 人工知能応用センター 理事長
- ・日本H20コミュニティ (Japan H20 Community) 事務局長

### 「所属」

- ・公益財団法人ひょうご産業活性化センター AI・IoT登録専門家
- ・公益財団法人堺市産業振興センター エキスパート登録専門家

# 知的資産経営体験ワークショップ

研修時間 / 4 時間

## ねらい

時代の変化に対応して会社を運営する上で、会社の経営環境を把握することがとても重要となる。特に、経営資源の少ない中小企業においては自社の弱みを改善することよりも、自社の「本当の強み」を把握し、伸ばすことが重要であり、本ワークショップで「本当の強み」気づいていただきます。

## 特徴

各社2名まで参加していただき、自社の経営レポートを実際に作成していただきます。作成時には、知的資産経営に精通した専門家が付き添いながらアドバイスをを行います。

## 4 時間プログラム

### 1. 知的資産経営の解説

- ・知的資産経営とは
  - ①知的資産とは
  - ②顧客提供価値とは
  - ③価値創造ストーリーとは
  - ④KPI,KGIとは
- ・知的資産経営の意義と目的
- ・知的資産経営の効果

### 2. 知的資産経営レポートを作成 (ワーク)

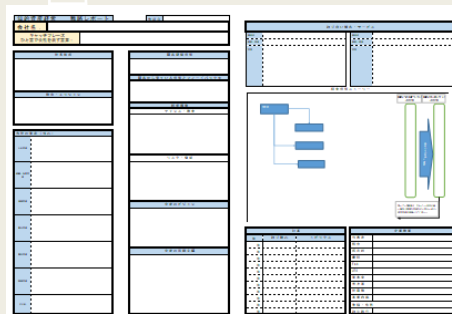
- ①沿革から自社の強み「ええとこ」を探す
- ②業務プロセスから自社の強み「ええとこ」を探す。
- ③商品・サービスから自社の強み「ええとこ」を探す。
- ④自社の強みから顧客提供価値を考える。

### 3. 参加者全員による振り返り

- ①経営レポートを作成して気づいたこと
- ②本日の感想

対象	中小企業者（経営者・幹部）
講師	いしくら経営事務所 講師：石倉一利 他
開催日	
会場	
研修費	15万円 ～
定員	4社～（各社2名まで）

ええとこ活用シート



知的資産経営の第一人者である森下勉先生が作成した「ええとこ探しシート」を利用します。

## プログラム構成

## 講師紹介

### 講師のコメント



本セミナーでは、自社の経営レポートの作成を通して、自社の「本当の強み」を把握し、伸ばすための方向性を考えていただきます。経営レポート作成には、知的資産経営の専門家がアドバイスします。

### profile (プロフィール)

- ・いしくら経営事務所 代表 H27/4開業
- ・一般社団法人 人工知能応用センター 理事長
- ・日本H20コミュニティ (Japan H20 Community) 事務局長

「所属」  
 ・公益財団法人ひょうご産業活性化センター AI・IoT登録専門家  
 ・公益財団法人堺市産業振興センター エキスパート登録専門家

### 知的資産経営のメリット

- 1. 営業で有利**  
事業内容が見える化されるため、取引先、顧客からの信用度が高まり、営業促進につながる。
- 2. 金融機関との関係が良好に**  
会社の非財務情報が見える化されるため、金融機関などからの資金調達面で有利なる場合もあります。
- 3. 組織力向上**  
社員一人ひとりの仕事がどのように企業価値につながるかが明確になり、従業員の士気向上につながる。
- 4. 事業承継で役立つ**  
経営者と後継者が一緒に作成することによって事業承継(経営そのものの承継)にも役立つ。  
中小・機構HPより

### 無形資産

例) 借地権、電話加入権等

### 知的資産

例) 人的資産、組織力、経営理念、顧客とのネットワーク、技能等

### 知的財産

例) ブランド、営業秘密、ノウハウ等

### 知的財産権

例) 特許、実用新案、著作権

知的資産

# 知的資産経営実習セミナー（支援機関向け）

研修期間：2日（研修時間：4時間/日）

## ねらい

支援機関において、顧客の経営指導のための職員のスキルアップは重要な課題です。本セミナーでは、顧客に代わって経営レポートを作成し、知的資産経営のスキルをアップをすると同時に、作成した経営レポートを顧客への相談資料として利用していただきます。

## 特徴

職員4名まで1チームとして顧客の経営レポートを作成していただきます。研修1日目と2日目の間に、作成する顧客のヒアリングを行って頂き、ヒアリングした内容も含めて経営レポートを完成させていただきます。完成した経営レポートは、その後に客先に訪問し、発表して頂きます。（ヒアリング、客先での発表には、別途費用で専門家が同行しフォローを行います。）

対象	支援機関、銀行職員向け
講師	いしくら経営事務所 講師：石倉一利 他
開催日	
会場	
研修費	30万円 ～ 要相談
定員	12名 ～

2日  
(4時間/日)

## プログラム

### 1日目

#### 1. 知的資産経営の解説

実習を始める前に、知的資産経営の概要の説明し、その後、実習の進め方を説明します。

#### 2. 知的資産経営レポートを作成（ワーク）

- ①沿革から客先の強み「ええとこ」を探す
- ②業務プロセスから客先の強み「ええとこ」を探す。
- ③商品・サービスから客先の強み「ええとこ」を探す。
- ④客先の強みから顧客提供価値を考える。

（2日目のセミナーまでの間に、客先を訪問し、ヒアリングを行っていただきます。）

### 2日目

#### 1. ヒアリングで注意することの解説

客先でのヒアリングにおいて注意したところを発表していただき、ヒアリングのコツをご説明します。

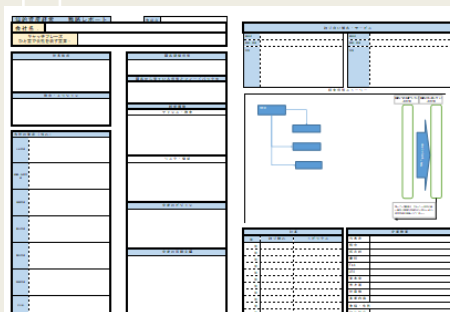
#### 2. 知的資産経営レポートを作成（ワーク）続き

- ①沿革から客先の強み「ええとこ」を探す
- ②業務プロセスから客先の強み「ええとこ」を探す。
- ③商品・サービスから客先の強み「ええとこ」を探す。
- ④客先の強みから顧客提供価値を考える。

#### 3. 参加者全員による振り返り

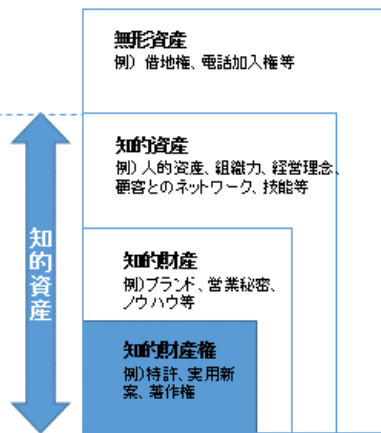
- ①経営レポートを作成して気づいたこと
- ②本日の感想

### ええとこ活用シート



知的資産経営の第一人者である森下勉先生が作成した「ええとこ探しシート」を利用します。

## プログラム構成



### 知的資産経営のメリット

- 1. 営業で有利**  
事業内容が見える化されるため、取引先、顧客からの信用度が高まり、営業促進につながる。
- 2. 金融機関との関係が良好に**  
会社の非財務情報が見える化されるため、金融機関などからの資金調達面で有利なる場合もあります。
- 3. 組織力向上**  
社員一人ひとりの仕事がどのように企業価値につながるかが明確になり、従業員の士気向上につながる。
- 4. 事業承継で役立つ**  
経営者と後継者が一緒に作成することによって事業承継(経営そのものの承継)にも役立つ。  
中小・機構HPより

## 講師紹介



### 講師のコメント

本セミナーでは、顧客の経営レポートの作成を通して、職員のスキルアップを支援します。経営デザインシート、ローカルベンチマークの基本となる知的資産経営を実際に実施して身に付けて頂きます。

### profile（プロフィール）

- ・いしくら経営事務所 代表 H27/4開業
- ・一般社団法人 人工知能応用センター 理事長
- ・日本H20コミュニティ (Japan H20 Community) 事務局長

### 「所属」

- ・公益財団法人ひょうご産業活性化センター AI・IoT登録専門家
- ・公益財団法人堺市産業振興センター エキスパート登録専門家