

スキルアイを使用して、具体的に職務分析表を作成する事例を紹介します。

「A工務店の工務部について職務分析する」

A工務店は、組織図のとおり4つの「部」が構成されていますが、そのうち工務部の施工部門について、「職務」「仕事」「作業」「作業に必要な知識及び技能・技術」を明確にすることとします。

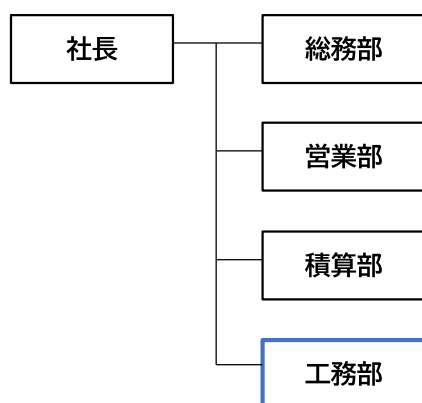


Fig. A工務店（大工業）の組織図

業種	大工	ファイル名	20250206_職務分析表.xlsx	ダウンロード
<div> <div> </div> </div>				
－ 施工（木造軸組）	(部門)	AI で生成	...	
－ 材料の準備・加工	(職務)	AI で生成	...	
<div>レベル2</div> ー 施工図の作成	(仕事)	AI で生成	...	
－ 設計図書読図	(作業)	AI で生成	...	
<div>○</div> <div>📄</div> 取引先から設計図書など施工図作成に必要な書類の入手ができる	(知識及び技能・技術)	AI で生成	...	
<div>○</div> <div>📄</div> 図面や書類の種類と役割を知っている	(知識及び技能・技術)	AI で生成	...	
<div>○</div> <div>📄</div> 取引先への提出書類の種類と役割を知っている	(知識及び技能・技術)	AI で生成	...	
<div>○</div> <div>📄</div> 設計図書から施工図作成に必要な内容を読み取ることができる	(知識及び技能・技術)	AI で生成	...	
<div>○</div> <div>📄</div> 横架材のスパンと断面寸法の間隔を知っている	(知識及び技能・技術)	AI で生成	...	
<div>○</div> <div>📄</div> 使用する木材の樹種と品質を知っている	(知識及び技能・技術)	AI で生成	...	
<div>○</div> <div>📄</div> 各種標準詳細図を知っている	(知識及び技能・技術)	AI で生成	...	

Fig. 大工業モデルデータ内の職務等

ここでは大きく3つのCaseについて紹介します。

✓ Case. 1

これまでに職務分析等を行った経験がない場合を想定しており、モデルデータに収録されている情報を抽出して、それらのデータを組み合わせながら職務分析表を作成する方法を紹介します。

✓ Case. 2

これまでに職務分析等を行った経験がない場合に加えて、モデルデータに職務等の情報が無く、近年の技術動向に合った職務を再整理したい場合や最新技術に関連した新たな部署の創設する場合に、AI機能により職務等を生成し、その情報を職務分析表に反映させる方法をご紹介します。

✓ Case. 3

これまでに職務分析等を行った経験がある場合や「見える化」しようとしている仕事や作業が明確になっている場合に、モデルデータやAI機能を用いずに職務等の情報を整理する方法を紹介します。

Step1 モデル業種（ひな形）を使用してA工務店に関連する職務等のモデルデータを抽出する

- ②で☑を外した場合であっても、編集過程のなかで追加することができます

モデルデータの職務から、「施工」、「設計（木造軸組）」、「施工（木造軸組）」の3つの部門を抽出しています。

§

■部門を選択して削除した場合、部門に含まれる職務以下の階層がすべて削除されます

Step3 他業種の職務等を体系モデルデータから検索し追加する

A工務店は、現場での建築工事に加えて家具製造も手掛けているため、「大工業」のモデルデータにはない「木工旋盤を用いた作業」を追加していきます。

モデルデータから検索

検索ワード
① 木工旋盤

+ 絞り込み条件

検索条件をクリア 検索

検索ワード: 旋盤
絞り込み条件: なし
検索件数: 2件

②

- ☐ 製造業 / 家具・装備品 (木製家具)
- ☐ 部品加工
- ☒ レベル2 部品加工
- ☐ 丸棒加工
 - ☐ 木工旋盤を用いて丸棒直線加工をすることができる
 - ☐ 木工旋盤を用いて丸棒段付き加工をすることができる

モデルデータから検索

検索ワード
木工旋盤

+ 絞り込み条件

検索条件をクリア 検索

検索ワード: 旋盤
絞り込み条件: なし
検索件数: 2件

③

- ☒ 製造業 / 家具・装備品 (木製家具)
- ☒ 部品加工
- ☒ レベル2 部品加工
- ☒ 丸棒加工
 - ☒ 木工旋盤を用いて丸棒直線加工をすることができる
 - ☒ 木工旋盤を用いて丸棒段付き加工をすることができる

④

← 追加 (2件)

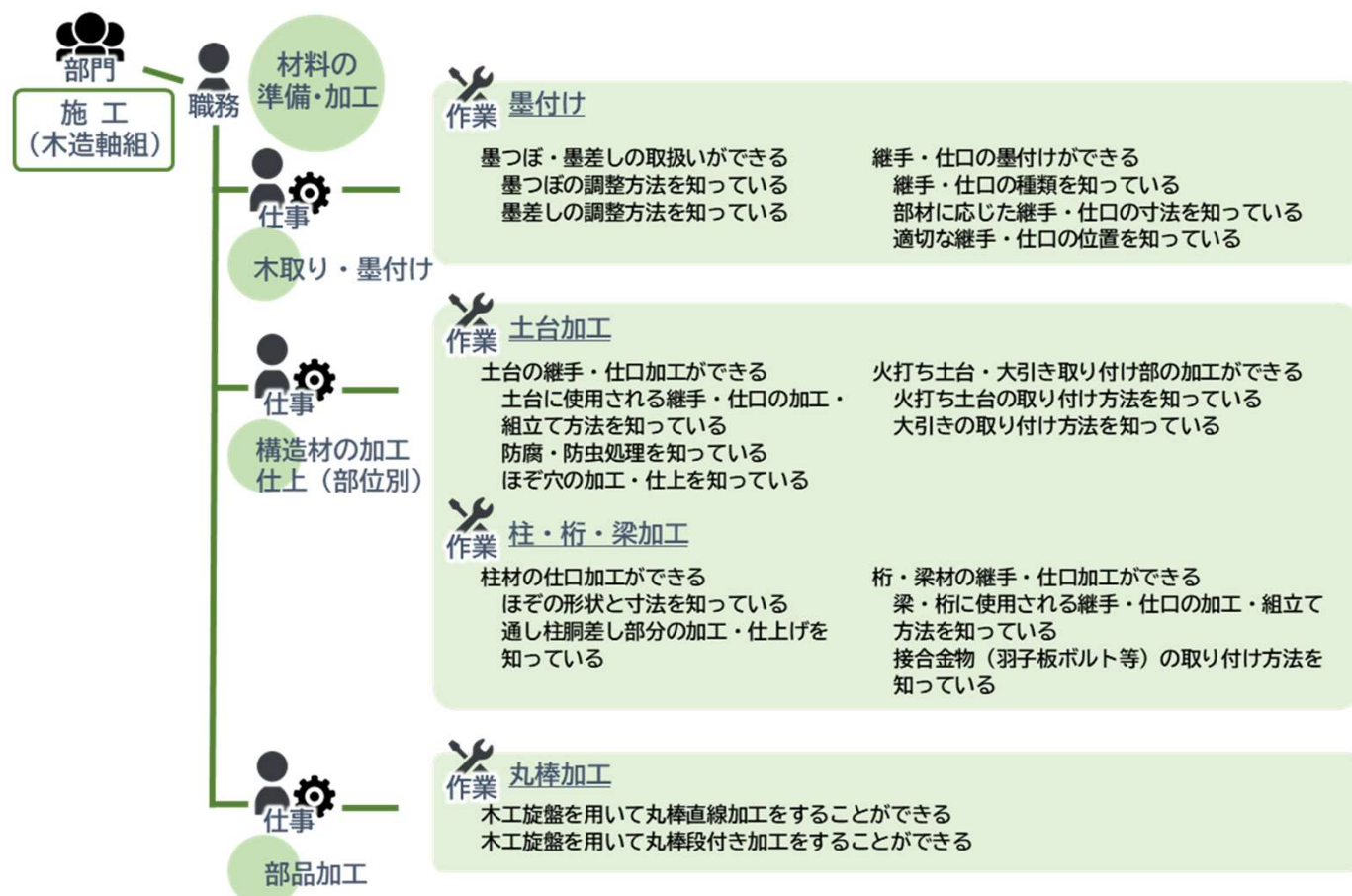
- ① 検索ワードに「木工旋盤」と入力し検索します
- ② 検索結果を確認します
- ③ 該当するデータ（知識・技能・技術等）があれば追加する階層を選択します
- ④ 職務分析表に追加する

OnePoint

■他業種に家具製造（木工旋盤）に関する職務があるかどうか、関連するキーワードを入力して検索を行います

+ 施工 (木造軸組)	(部門)	AI で生成	...
- 製造	(部門)	AI で生成	...
- 部品加工	(職務)	AI で生成	...
- レベル2 部品加工	(仕事)	AI で生成	...
- 丸棒加工	(作業)	AI で生成	...
○ <input checked="" type="checkbox"/> 木工旋盤を用いて丸棒直線加工をすることができる	(知識及び技能・技術)	AI で生成	...
○ <input checked="" type="checkbox"/> 木工旋盤を用いて丸棒段付き加工をすることができる	(知識及び技能・技術)	AI で生成	...

事例の検索結果では、製造という大工業と無関係な「部門」が追加されます。
そのため、A工務店（大工業）の施工部門の一つの「職務」として階層を整理する必要があります。



✓ CASE.2 モデルデータにない職務等をAIにより生成する

最新技術である3Dプリンタを用いた建築工法を、A工務店でも導入することを考えています。しかし、どのような知識や技能・技術が必要であるか不明です。そこで、3Dプリンタ住宅建築の職務等をAI機能により生成し、その結果を参考に職務に追加することとしました。

Step1 AIで職務等を生成する

AIで生成して追加

生成する範囲
職務 仕事 作業 知識及び技能

生成条件
※個人を特定できる情報やパスワードなどを入力しないでください

② 業種 (必須) 部門 (必須)
大工 施工

職務 仕事
3Dプリンタ住宅建築 例: ○○管理, ××設計

③ 作業
例: 計画の策定, 現場施工

知識及び技能・技術
例: 基本計画の立案ができる, ○○の計算方法を知っている

⑤ この条件で生成

- ①「AIで生成して追加」を選択
- ②「業種」「部門」(必須)を入力(事例では、CASE1のモデルデータに合わせて、「大工」「施工」とします)
- ③任意のワードを入力(事例では「3Dプリンタ住宅建築」とします)
- ④生成したい階層を選択(事例では「仕事」までとします)
- ⑤生成を開始
- ⑥職務分析表に追加する

OnePoint

■どの階層にワードを入力するか迷う場合は、「職務」の階層に入力し生成してみてください。

■生成させる範囲が広い場合、「生成失敗」となる場合があるので、生成するワードを入力した階層の1つ下の階層までとすることをおすすめします

部門 (入力必須)

職務 (任意のワード)

仕事 (生成結果)

レベル:未設定

レベル:未設定

レベル:未設定

レベル:未設定

レベル:未設定

レベル:未設定

条件によりますが、ワードを入力した下位の階層についてそれぞれ1～4つ程度の生成結果が表示されます。生成結果が少ない場合は、再度生成してみてください。

生成条件
※個人を特定できる情報やパスワードなどを入力しないでください

この条件で生成

⑥

3Dプリンタ住宅建築

レベル:未設定

設計データの作成

レベル:未設定

3Dプリンタの操作

レベル:未設定

施工材料の管理

レベル:未設定

施工現場の監督

レベル:未設定

品質検査

レベル:未設定

4

← 追加

● Step2 「仕事」のレベルを設定（変更）する

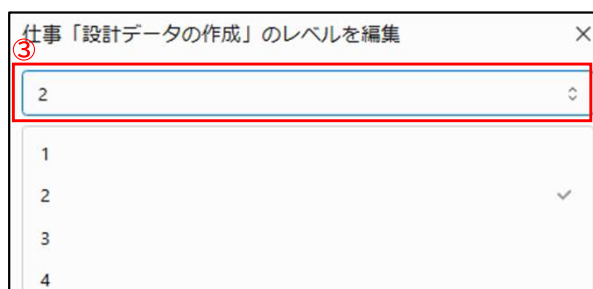
「仕事」階層には、その仕事の難易度を示すレベル（1～4）の設定が必須ですが、A Iにより生成した結果はレベルが未設定となります。どのようなレベルに設定するかは、仕事の難易度や勤続年数、職位等により判断します。



- ①レベルを設定（変更）する「仕事」の3点リーダーを選択
- ②「レベルを編集」を選択
- ③ダイアログボックス内の「レベルを編集」でプルダウンより該当するレベル（1～4の数字）を選択

OnePoint

■レベルが設定されていない場合は、ダウンロード（保存）できません。



A I で生成された仕事は、仕事の内容が想像し難く、レベルの判断が難しいことがあります。このような場合は、生成する範囲を「作業」「知識及び技能・技術」まで広げて生成し、作業内容等からレベルを判断してみてください。

生成する範囲

職務	仕事	作業	知識及び技能・技術

範囲を拡大 →

生成条件

※個人を特定できる情報やパスワードなどを入力しないでください

業種 (必須)

大工

部門 (必須)

施工

職務

3Dプリンタ住宅建築

仕事

例：〇〇管理, ××設計

-	<input checked="" type="checkbox"/> 3Dプリンタ住宅建築	職務（検索ワード）
-	<input checked="" type="checkbox"/> 設計データの作成	仕事（生成結果）
o	<input checked="" type="checkbox"/> 住宅のコンセプト策定	作業（生成結果）
o	<input checked="" type="checkbox"/> CADソフトによる3Dデザイン作成	
o	<input checked="" type="checkbox"/> 必要な材料リストの作成	
o	<input checked="" type="checkbox"/> 建築基準の確認	
o	<input checked="" type="checkbox"/> プリント設定の最適化	

✓ CASE.3 職務等を直接入力で「追加・編集」する

A工務店はいくつかの作業について作業マニュアルを作成していました。作業マニュアルを用いてOJTも実施しているとのことで、作成中の職務分析表に作業マニュアルの内容を加えることとしました。その際、モデルデータに存在する類似の作業は引用することとし、モデルデータにない作業は作業マニュアルを見ながら直接入力で追加することとしました。

Step1 独自で作成する職務等の各階層を追加する

業種

大工

ファイル名

20250304_職務分析表.xlsx

ダウンロード

+

レベル1

構造材の加工・仕上 (共通)

(仕事)

AIで生成

...

+

レベル2

構造材の加工・仕上 (部位別)

(仕事)

AIで生成

...

-

運搬

(職務)

AIで生成

...

-

レベル2

運搬

(仕事)

AIで生成

...

+

運搬車両へ積込

(作業)

AIで生成

...

①

+

運搬指示

(作業)

AIで生成

...

+

荷下ろし

(作業)

AIで生成

...

- ① 追加する階層を選択します
(事例では「作業」階層を選択します)
- ② 「同階層追加」を選択します
- ③ ①で選択した階層と下位の階層が追加されます
(事例では「作業」「作業に必要な知識及び技能・技術」が追加されます)

OnePoint

■ 選択した階層を最上位として、「同階層追加」により、選択した階層に含まれる下位の階層が1つずつ追加されます。複数追加したい場合は同様の操作をします。

業種

大工

ファイル名

20250304_職務分析表.xlsx

ダウンロード

📁

📄

↶

↷

✂

📄

📄

🗑

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

📄

事例では「作業」「作業に必要な知識及び技能・技術」のみを追加していますが、すべての階層に対して追加することが可能です。

Step2 追加した階層の名称や内容を入力する

+ 荷下ろし	(作業)	AIで生成	...
① 手作業による運搬	(作業)	AIで生成	...
② 知識及び技能・技術	(知識及び技能・技術)	AIで生成	...

- ① 名称や内容を変更する階層上でダブルクリックします
- ② 名称・内容を入力します

+ 運搬指示	(作業)	AIで生成	...
+ 荷下ろし	(作業)	AIで生成	...
- 手荷物による運搬	(作業)	AIで生成	...
o 荷物の持ち方を知っている	(知識及び技能・技術)	AIで生成	...

OnePoint

■ エラー・警告表示がある場合、当該行にカーソルを合わせるとエラー等の内容を確認できます。

■ 「知識及び技能・技術」は、語尾が「知っている」「できる」とすることで、警告表示がなくなります。

CASE.2の「Step2」と同様にレベル設定を行わないとダウンロード（保存）ができません。