

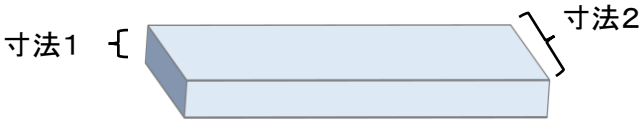
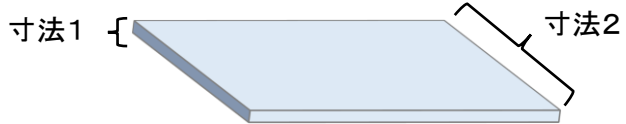

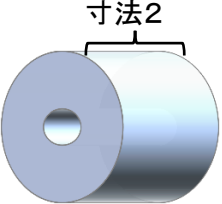


ふくろう鋼材では、下記の形状の鋼材について寸法と長さの入力値から自動的に1本当たりの重量を算出することが可能です。

形状	計算式
<p>【管】</p> 	$\begin{aligned} & \text{比重} \times 3.1416 \div 1000 \text{ (4桁丸め)} \cdots \textcircled{1} \\ & (\text{寸法1} - \text{寸法2}) \times \text{寸法2} \times \textcircled{1} \cdots \textcircled{2} \\ & \textcircled{2} \times \text{長さ} \div 1000 \text{ (3桁丸め)} \end{aligned}$
<p>【丸鋼】</p> 	$\begin{aligned} & \text{比重} \times 3.1416 \div 1000 \text{ (4桁丸め)} \cdots \textcircled{1} \\ & (\text{寸法1} \div 2) \times (\text{寸法1} \div 2) \times \textcircled{1} \cdots \textcircled{2} \\ & \textcircled{2} \times \text{長さ} \div 1000 \text{ (3桁丸め)} \end{aligned}$
<p>【平鋼】</p> 	$\begin{aligned} & (\text{寸法1} \times \text{寸法2}) \div 1000 \times \text{比重} \text{ (3桁丸め)} \cdots \textcircled{1} \\ & \textcircled{1} \times \text{長さ} \div 1000 \text{ (3桁丸め)} \end{aligned}$
<p>【板】</p> 	$\begin{aligned} & \text{寸法2} \times \text{長さ} \div 1,000,000 \text{ (4桁丸め)} \cdots \textcircled{1} \\ & \text{寸法1} \times \text{比重} \text{ (4桁丸め)} \cdots \textcircled{2} \\ & \textcircled{2} + \text{目付量} \cdots \textcircled{3} \\ & \textcircled{1} \times \textcircled{3} \text{ (3桁丸め)} \end{aligned}$
<p>【六角棒】</p> 	$\begin{aligned} & (\text{寸法1} \div 2) \times (\text{寸法1} \div 2) \times 3.464 \times \text{比重} \div 1000 \text{ (3桁丸め)} \cdots \textcircled{1} \\ & \textcircled{1} \times \text{長さ} \div 1000 \text{ (3桁丸め)} \end{aligned}$
<p>【コイル】</p> 	<p>LOT管理する商品の場合に算出が可能です。</p> $\text{寸法2} \times \text{LOT入庫時の重量} \div \text{LOT入庫時の員数} \div \text{LOT入庫時の寸法2} \text{ (3桁丸め)}$

算出された重量は伝票入力時に「単位重量」の欄へセットされ、単位重量 × 員数で重量計算が行われます。
上記以外の形状は単位重量の自動計算には対応していませんが、商品ごとに直接単位重量を設定することが可能です。

■商品登録を行う前の準備

Step1

補助分類登録にて「鋼種」を登録します。
鋼種ごとに設定した比重を使用して単位重量の自動計算が行われます。

補助分類登録

補助分類登録				
得意先分類	仕入先分類	倉庫分類	地区	単
商品分類1	商品分類2	商品分類3	商品分類4	商品分
鋼種	形状	表面処理	加工種別	得意先
削除	コード	名称	比重	
<input type="checkbox"/>	01	鉄	7.850000	
<input type="checkbox"/>	S	機械構造用炭素鋼	7.850000	
<input type="checkbox"/>	SECC	ボンデ	7.856000	

Step2

補助分類登録にて「形状」を登録します。
形状ごとに設定した重量計算式を使用して単位重量/重量の計算が行われます。

補助分類登録

補助分類登録				
得意先分類	仕入先分類	倉庫分類	地区	単位
商品分類1	商品分類2	商品分類3	商品分類4	商品分
鋼種	形状	表面処理	加工種別	得意先
削除	コード	名称	重量計算区分名	
<input type="checkbox"/>	01	棒	丸鋼	
<input type="checkbox"/>	02	板	板	
<input type="checkbox"/>	03	管	管	
<input type="checkbox"/>	04	六角棒	六角棒	
<input type="checkbox"/>	05	H鋼	単位重量×長さ×員数	
<input type="checkbox"/>	06	アングル	単位重量×長さ×員数	
<input type="checkbox"/>	07	チャンネル	単位重量×長さ×員数	
<input type="checkbox"/>	08	定尺物	単位重量×員数	
<input type="checkbox"/>	09	コイル	コイル	

Step3

重量計算が板の場合に限り、目付量を単位重量の計算に反映することが可能です。
目付を考慮しない商品については登録の必要はありません。

補助分類登録

補助分類登録				
得意先分類	仕入先分類	倉庫分類	地区	
商品分類1	商品分類2	商品分類3	商品分類4	
鋼種	形状	表面処理	加工種別	
削除	コード	名称	目付	
<input type="checkbox"/>	1011	●×加工	0.250	

■商品登録

商品登録

修正 コード s045 登録済みの商品コードを指定すると修正モードに

品名 S450 規格・型番

カナ S450 略名 S450

寸法1 0.00 寸法2 0.00 寸法3 0.00 長さ

寸法1単位 寸法2単位 寸法3単位 長さ単位

鋼種 01 鉄 形状 01 棒

表面処理 目付 0.000 LOT区分 通常商品 LOT商品

単位重量 0.000000 重量丸め区分 丸め 完成品区分 生産完成品

- 鋼種 補助分類登録の鋼種で登録したコードを指定します。鋼種を指定することでこの商品の比重が決定します。
- 形状 補助分類登録の形状で登録したコードを指定します。形状を指定することでこの商品の重量計算式が決定します。
- 表面処理 板の商品について目付計算をする場合は、補助分類登録の表面処理で登録したコードを指定します。コードを指定すると自動的に目付が表示されます。重量計算区分が「板」以外の商品も指定することは可能ですが、単位重量の計算には使用されません。
- LOT区分 コイルの重量計算を自動で行う場合は、必ずLOT区分を「LOT商品」に設定してください。通常商品の場合は、重量計算区分に「コイル」を指定していても単位重量は自動計算されません。
- 単位重量 形状登録の重量計算区分に「単位重量×長さ×員数」「単位重量×員数」を設定した場合は単位重量を入力しておく。伝票入力時の「単位重量」の欄へ初期表示されます。(初期表示後は手入力に変更可能です)
「単位重量×長さ×員数」を設定した場合は1メートルあたりの重量を入力してください。
「単位重量×員数」を設定した場合は1つあたりの重量を入力してください。
- 重量丸め区分 伝票入力時の「重量」の丸め方式を以下より選択します。

<p>① 丸め</p> <p>小数第1位を丸め処理し整数とします。 丸め対象が5の場合は、整数1桁目が偶数なら、 小数第1位を切り捨て、奇数なら小数第1位を切り上げとします。 ex.) 単位重量 2.456Kg 員数 10本 総重量は、$2.456 \times 10 = 24.56 = 24\text{Kg}$</p>	<p>② 丸め四捨五入</p> <p>小数第1位を四捨五入します。 ex.) 単位重量 2.456Kg 員数 10本 総重量は、$2.456 \times 10 = 24.56 = 25\text{Kg}$</p>
<p>②運用設定桁丸め</p> <p>システム管理メニューの運用設定に小数点以下の桁を設定し、 設定した桁になるよう丸め処理を行います。 設定桁+1が5の場合は、設定桁の値が偶数なら切り捨て、奇数なら切り上げとします。 ex.) 単位重量 8.7635Kg 員数 10本 運用設定の丸め桁 2桁 総重量は、$8.7635 \times 10 = 87.635 = 87.64\text{Kg}$</p>	<p>③運用設定桁切り捨て</p> <p>システム管理メニューの運用設定に小数点以下の桁を設定し、 設定した桁になるよう切り捨て処理を行います。 ex.) 単位重量 8.7635Kg 員数 10本 運用設定の丸め桁 2桁 総重量は、$8.7635 \times 10 = 87.635 = 87.63\text{Kg}$</p>

ふくろう鋼材の重量丸めについてはJISZ8401を採用しております。

【n桁丸め】

有効桁n桁を確定する処理です。このときn+1桁目以降の値により処理が変わります。

- n+1の値が「5」でn+2以降の値が存在しない場合
n桁目が偶数なら切り捨て
n桁目が奇数なら切り上げ
- n+1の値が「5」でn+2以降に数字が存在する場合
n+1の値を四捨五入
- n+1の値が「5」以外の場合
n+1の値を四捨五入

【有効桁】

数値左から数えて0以外の数字です。

実数	有効桁1桁	有効桁2桁	有効桁3桁
1.23456	1	1.2	1.23
0.01234	0.01	0.012	0.0123