

第3章-8. 『製番手配』製番管理手配の対応手順

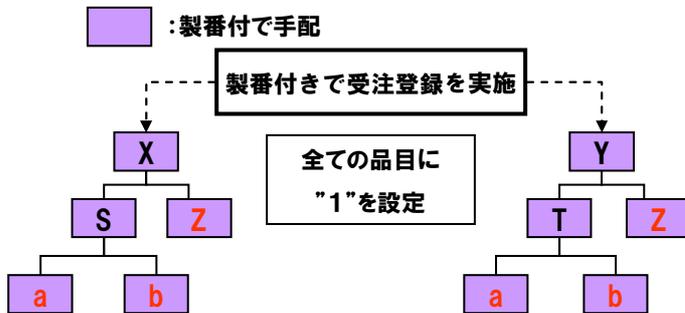
AToMsQubeでは製番を使用する事により、受注処理から出荷処理、原価計算まで製番単位での管理が可能です。(以降は「製番管理手配方式」と記載します。)

製番管理手配方式を使用する為には、以下の設定を事前に行なう必要があります。

- 製番管理台帳マスタに事前に製番情報を登録
 - ※システムパラメータ「製番採番方式」により受注登録時に製番自動登録が可能です。
- 品目マスタの製番管理手配区分を「1：製番管理手配」と設定
 - ※その他に「0：在庫ストック品」があります
- 受注登録時及び生産計画立案時にオーダー単位に製番を設定

設定した製番が製造オーダー、発注オーダーに設定される範囲は部品表の構成情報によります。
具体例)

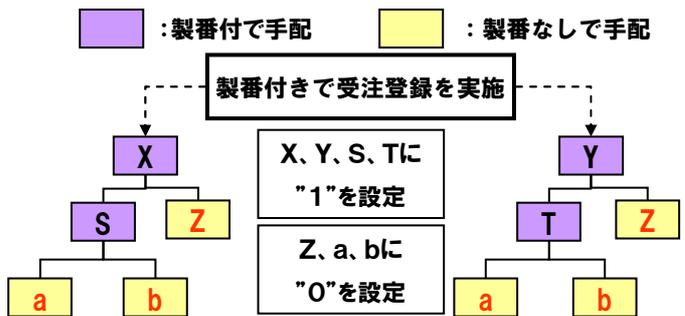
【製番管理品の手配】



品目マスタの製番管理手配区分に"1"が設定されている構成部品番号が連続する間は、対象品番のオーダー(製造、発注)には製番が設定されます

Z、a、bは共通品であっても、それぞれの製番付きオーダーで作業指示、発注指示がされます。
X、Y、S、Tも製番付きオーダーになります。

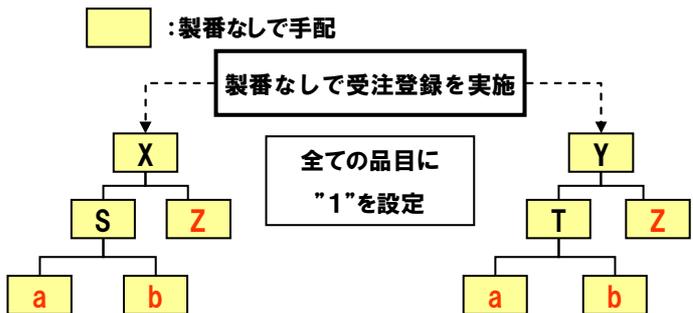
【製番とロット生産の混合手配】



Z、a、bは共通品の為に、製番管理手配区分を"0"に設定すれば、対象品番のオーダー(製造、発注)には製番は設定されません。

Z、a、bは共通品として製番無しオーダーで作業指示、発注指示がされます。
X、Y、S、Tは製番付きオーダーになります。

【ロット生産品の手配】



品目マスタの製番管理手配区分に"1"が設定されていても受注オーダーを製番なしで登録すると、対象品番のオーダー(製造、発注)には製番は設定されません。
左記の場合、全ての品番は製番なしオーダーで作成されます。

※ 品目マスタの製番管理手配区分が「0：在庫ストック品」の場合は、製番付き受注登録は出来ません。

製番管理品のMRP在庫引当処理の考え方はシステムパラメータ「MRP製番在庫引当区分」により変わります。

0：製番引当後、製番なし引当しない

製番単位、製番なしの在庫をそれぞれ独立して在庫引当を行なう。

1：製番引当後、製番なし引当する

製番なし在庫は製番なしオーダー引当を行なった後に、フリーになっている製番なし在庫があれば、製番付きオーダーに引当を行なう。

製番管理品の工程管理（製造リリース、出来高報告）、購買管理（発注リリース、受入報告）、出荷売上管理（出荷指示、出荷報告）は通常機能と同様に使用が出来ます。

※製番指定をする事により、表示される対象データに変更がありますので、注意して下さい。

製番管理品の原価管理機能について以下に記載します。

●製番別計画・実績原価一覧の表示

計画数量 ← 製番付最上位品目の手配数を合計して表示

実績数量 ← 製番付最上位品目の最終工順の良品数を合計して表示

計画原価 ← 計画数量×製番付最上位品目の期初原価(累積原価)

構成情報

LV	PRFX	品目	数量	品目区分	内外
00		DM0001-01A	1.0000	1:製品	M
01	0010	DM0001-01B	1.0000	2:部品	P
02	0010	DM0001-01D	1.0000	2:材料	P
01	0030	DM0001-01C	2.0000	3:部品	P

品目	製番	製造オーダーNo	手配数	工順	着手日	納期	良品数	不良数	実績日	最終	オーダーST
DM0001-01A	DS0001	M100000652	10.00	030	2011/10/06	2011/10/06	10.00	0.00	2011/10/06	*	S
DM0001-01A	DS0002	M100000653	10.00	030	2011/10/13	2011/10/13	0.00	0.00		*	R
DM0001-01A	DS0003	M100000654	10.00	030	2011/10/20	2011/10/20	0.00	0.00		*	R
DM0001-01A	DS0004	M100000655	10.00	030	2011/10/27	2011/10/27	0.00	0.00		*	R

レベル	品目	数量	内外	受給	品目名称	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	合計
00	DM0001-01A	1	M		品目DM0001-01A	0.00	0.00	13,000.00	0.00	0.00	0.00	13,000.00
01	DM0001-01B	1	P	1	品目DM0001-01B	2,300.00	1,000.00	13,000.00	0.00	0.00	0.00	16,300.00
02	DM0001-01D	1	P	3	品目DM0001-01D	300.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,300.00
01	DM0001-01C	2	P	2	品目DM0001-01C	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00
				3	品目DM0001-01C	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00
						1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00

製番	数量	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	原価合計	原価/数量
DS0001	計画 10.00	23,000.00	10,000.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	163,000.00	16,300.00
	実績 10.00	21,100.00	11,000.00	12,200.00	0.00	0.00	0.00	44,300.00	4,430.00
	差額 0.00	1,900.00	-1,000.00	117,800.00	0.00	0.00	0.00	118,700.00	11,870.00
DS0002	計画 10.00	23,000.00	10,000.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	163,000.00	16,300.00
	実績 0.00	23,200.00	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,200.00	0.00
	差額 10.00	-200.00	1,000.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	130,800.00	16,300.00
合計	計画 20.00	46,000.00	20,000.00	260,000.00	0.00	0.00	0.00	326,000.00	
	実績 10.00	44,300.00	20,000.00	12,200.00	0.00	0.00	0.00	76,500.00	
	差額 10.00	1,700.00	0.00	247,800.00	0.00	0.00	0.00	249,500.00	
平均	計画	2,300.00	1,000.00	13,000.00	0.00	0.00	0.00		16,300.00
	実績	4,430.00	2,000.00	1,220.00	0.00	0.00	0.00		7,650.00
	差額	-2,130.00	-1,000.00	11,780.00	0.00	0.00	0.00		8,650.00

実績原価 ← 製番付品目の（実績工数×チャージ） + 検収金額 の合計

工順別実績情報

製番	品目	製造オーダーNO	工順	マン工数	マシン工数	W/C	原価要素
DS0001	DM0001-01A	M100000652	010	3	5	WCG41	社内加工費
DS0001	DM0001-01A	M100000652	020	6	5	WCG42	社内加工費
DS0001	DM0001-01A	M100000652	030	5	5	WCG43	社内加工費

賃率マスタ

W/C	作業チャージ	機械チャージ
WCG41	500	1000
WCG42	200	600
WCG43	100	200

検収明細

製番	品目	注文No	検収数	検収単価	検収金額	原価要素
DS0001	DM0001-01B	U100000615-001	10	1100	11000	外注加工費
DS0001	DM0001-01C	U100000619-001	20	900	18000	購入材料費
DS0001	DM0001-01D	U100000623-001	10	310	3100	購入材料費

※検収未登録の場合は、発注金額を使用します。

購入材料費 = 18000 + 3100
= 21100

外注加工費 = 11000

社内加工費 = (3×500 + 5×1000)
+ (6×200 + 5×600)
+ (5×100 + 5×200)
= 12200

AQK150L		製番別原価一覧								発行日 2011/10/31	
工場 G1 原価工場 1											(JPY)
製番	数量	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	原価合計	原価/数量		
DS0001	計画	10.00	23,000.00	10,000.00	130,000.00	0.00	0.00	163,000.00	16,300.00		
	実績	10.00	21,100.00	11,000.00	12,200.00	0.00	0.00	44,300.00	4,430.00		
	差額	0.00	1,900.00	-1,000.00	117,800.00	0.00	0.00	118,700.00	11,870.00		
DS0002	計画	10.00	23,000.00	10,000.00	130,000.00	0.00	0.00	163,000.00	16,300.00		
	実績	0.00	23,200.00	9,000.00	0.00	0.00	0.00	32,200.00	0.00		
	差額	10.00	-200.00	1,000.00	130,000.00	0.00	0.00	130,800.00	16,300.00		
合計	計画	20.00	46,000.00	20,000.00	260,000.00	0.00	0.00	326,000.00			
	実績	10.00	44,300.00	20,000.00	12,200.00	0.00	0.00	76,500.00			
	差額	10.00	1,700.00	0.00	247,800.00	0.00	0.00	249,500.00			
平均	計画		2,300.00	1,000.00	13,000.00	0.00	0.00		16,300.00		
	実績		4,430.00	2,000.00	1,220.00	0.00	0.00		7,650.00		
	差額		-2,130.00	-1,000.00	11,780.00	0.00	0.00		8,650.00		

● 品番別計画・実績原価一覧の表示

計画数量 ← 製番付品目の手配数を品目ごとに合計して表示

製造オーダー

製番	品目	製造オーダーNO	手配数
DS0001	DM0001-01A	M100000652	10

発注オーダー

製番	品目	注文No	発注数
DS0001	DM0001-01B	U100000615-001	10
DS0001	DM0001-01C	U100000619-001	20
DS0001	DM0001-01D	U100000623-001	10

実績数量 ← 製番付品目の最終工順の良品数を品目ごとに合計して表示

出来高実績

製番	品目	製造オーダーNO	工順	良品数	不良数
DS0001	DM0001-01A	M100000652	030	10	0

受入明細

製番	品目	注文No	良品数
DS0001	DM0001-01B	U100000615-001	10
DS0001	DM0001-01C	U100000619-001	20
DS0001	DM0001-01D	U100000623-001	10

AQK140L		品目別原価一覧								発行日 2011/10/31	
工場: G1											(品区, 0:パルク, 1:製品, 2:材料, 3:部品, 4:中間品(半製品), 5:他工場品)
年月:											(上段:計画、中段:実績、下段:差分)
製番: DS0001											(JPY)
品目/品目名称/内外	品区/WC・仕入先	数量	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	原価合計		
DM0001-01A	1	10.00	0.00	0.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	130,000.00		
品目DM0001-01A		10.00	0.00	0.00	12,200.00	0.00	0.00	0.00	12,200.00		
M	(PCE) WCG41	0.00	0.00	0.00	117,800.00	0.00	0.00	0.00	117,800.00		
DM0001-01B	3	10.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00		
品目DM0001-01B		10.00	0.00	11,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,000.00		
P	(PCE) SZK001	0.00	0.00	-1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,000.00		
DM0001-01C	3	20.00	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00		
品目DM0001-01C		20.00	18,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,000.00		
P	(PCE) SZK001	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00		
DM0001-01D	2	10.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00		
品目DM0001-01D		10.00	3,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,100.00		
P	(PCE) SZK001	0.00	-100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00		
製番計		原価合計/数量	数量	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	原価合計	
		16,300.00	10.00	23,000.00	10,000.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	163,000.00	
		4,430.00	10.00	21,100.00	11,000.00	12,200.00	0.00	0.00	0.00	44,300.00	
		11,870.00	0.00	1,900.00	-1,000.00	117,800.00	0.00	0.00	0.00	118,700.00	

計画原価 ← 計画数量 × 製番付品目の期初原価(個別原価)

AOK130L 工場: G1		計画原価構成表										発行日 2011/11/07
2011年度 2期		(品区 0:バルク 1:製品 2:材料 3:部品 4:中間品(半製品) 5:他工場品 9:ファントム品 A:補助材料 B:消耗品 E:その他)										(上段:個別原価、下段:累積原価)
レベル	品目	数量	内外	受給	品目名称	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	合計
		工場	品区	支給	品目分類1							JPY
00	DM0001-01A	1	M		品目DM0001-01A	0.00	0.00	13,000.00	0.00	0.00	0.00	13,000.00
		G1	1			2,300.00	1,000.00	13,000.00	0.00	0.00	0.00	16,300.00
01	DM0001-01B	1	P		品目DM0001-01B	0.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00
		G1	3			300.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,300.00
02	DM0001-01D	1	P		品目DM0001-01D	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00
		G1	2			300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00
01	DM0001-01C	2	P		品目DM0001-01C	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00
		G1	3			1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00

AOK140L 工場: G1		品目別原価一覧										発行日 2011/10/31
年 月:		(品区, 0:バルク, 1:製品, 2:材料, 3:部品, 4:中間品(半製品), 5:他工場品)										(上段:計画、中段:実績、下段:差分)
製 番: DS0001		(JPY)										
品目/品目名称/内外	品区/WC・仕入先	数量	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	原価合計			
DM0001-01A	1	10.00	0.00	0.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	130,000.00	13000 × 10		
品目DM0001-01A		10.00	0.00	0.00	12,200.00	0.00	0.00	0.00	12,200.00			
M	(PCE) WCG41	0.00	0.00	0.00	117,800.00	0.00	0.00	0.00	117,800.00			
DM0001-01B	3	10.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	10000 × 10		
品目DM0001-01B		10.00	0.00	11,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,000.00			
P	(PCE) SZK001	0.00	0.00	-1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,000.00			
DM0001-01C	3	20.00	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	1000 × 20		
品目DM0001-01C		20.00	18,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,000.00			
P	(PCE) SZK001	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00			
DM0001-01D	2	10.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	300 × 10		
品目DM0001-01D		10.00	3,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,100.00			
P	(PCE) SZK001	0.00	-100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00			
製番計	原価合計/数量	数量	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	原価合計			
	16,300.00	10.00	23,000.00	10,000.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	163,000.00			
	4,430.00	10.00	21,100.00	11,000.00	12,200.00	0.00	0.00	0.00	44,300.00			
	11,870.00	0.00	1,900.00	-1,000.00	117,800.00	0.00	0.00	0.00	118,700.00			

実績原価 ← 製番付品目の(実績工数×チャージ) + 検収金額 の合計

工順別実績情報

製番	品目	製造オーダーNO	工順	マン工数	マシン工数	W/C	原価要素
DS0001	DM0001-01A	M100000652	010	3	5	WCG41	社内加工費
DS0001	DM0001-01A	M100000652	020	6	5	WCG42	社内加工費
DS0001	DM0001-01A	M100000652	030	5	5	WCG43	社内加工費

賃率マスタ

W/C	作業チャージ	機械チャージ
WCG41	500	1000
WCG42	200	600
WCG43	100	200

検収明細

製番	品目	注文No	検収数	検収単価	検収金額	原価要素
DS0001	DM0001-01B	U100000615-001	10	1100	11000	外注加工費
DS0001	DM0001-01C	U100000619-001	20	900	18000	購入材料費
DS0001	DM0001-01D	U100000623-001	10	310	3100	購入材料費

※検収未登録の場合は、発注金額を使用します。

AOK140L 工場: G1		品目別原価一覧										発行日 2011/10/31
年 月:		(品区, 0:バルク, 1:製品, 2:材料, 3:部品, 4:中間品(半製品), 5:他工場品)										(上段:計画、中段:実績、下段:差分)
製 番: DS0001		(JPY)										
品目/品目名称/内外	品区/WC・仕入先	数量	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	原価合計			
DM0001-01A	1	10.00	0.00	0.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	130,000.00	(3 × 500 + 5 × 1000)		
品目DM0001-01A		10.00	0.00	0.00	12,200.00	0.00	0.00	0.00	12,200.00	+ (6 × 200 + 5 × 600)		
M	(PCE) WCG41	0.00	0.00	0.00	117,800.00	0.00	0.00	0.00	117,800.00	+ (5 × 100 + 5 × 200)		
DM0001-01B	3	10.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00			
品目DM0001-01B		10.00	0.00	11,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,000.00			
P	(PCE) SZK001	0.00	0.00	-1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,000.00			
DM0001-01C	3	20.00	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00			
品目DM0001-01C		20.00	18,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,000.00			
P	(PCE) SZK001	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00			
DM0001-01D	2	10.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00			
品目DM0001-01D		10.00	3,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,100.00			
P	(PCE) SZK001	0.00	-100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00			
製番計	原価合計/数量	数量	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	原価合計			
	16,300.00	10.00	23,000.00	10,000.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	163,000.00			
	4,430.00	10.00	21,100.00	11,000.00	12,200.00	0.00	0.00	0.00	44,300.00			
	11,870.00	0.00	1,900.00	-1,000.00	117,800.00	0.00	0.00	0.00	118,700.00			

AQK150L		製番別原価一覧							発行日 2011/10/31	
工場 G1 原価工場 1										(JPY)
製番		数量	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	原価合計	原価/数量
D50001	計画	10.00	23,000.00	10,000.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	163,000.00	16,300.00
	実績	10.00	21,100.00	11,000.00	12,200.00	0.00	0.00	0.00	44,300.00	4,430.00
	差額	0.00	1,900.00	-1,000.00	117,800.00	0.00	0.00	0.00	118,700.00	11,870.00
D50002	計画	10.00	23,000.00	10,000.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	163,000.00	16,300.00
	実績	0.00	23,200.00	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,200.00	0.00
	差額	10.00	-200.00	1,000.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	130,800.00	16,300.00
合計	計画	20.00	46,000.00	20,000.00	260,000.00	0.00	0.00	0.00	326,000.00	
	実績	10.00	44,300.00	20,000.00	12,200.00	0.00	0.00	0.00	76,500.00	
	差額	10.00	1,700.00	0.00	247,800.00	0.00	0.00	0.00	249,500.00	
平均	計画		2,300.00	1,000.00	13,000.00	0.00	0.00	0.00		16,300.00
	実績		4,430.00	2,000.00	1,220.00	0.00	0.00	0.00		7,650.00
	差額		-2,130.00	-1,000.00	11,780.00	0.00	0.00	0.00		

品目別原価一覧の製番計は、
製番別原価一覧の明細と同じ値が出力されます。

AQK140L		品目別原価一覧							発行日 2011/10/31	
工場: G1										(JPY)
年 月:										(品区, 0:バルク, 1:製品, 2:材料, 3:部品, 4:中間品(半製品), 5:他工場品)
製 番: D50001										(上段:計画、中段:実績、下段:差分)
品目/品目名称/内外	品区/WC・仕入先	数量	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	原価合計	
DM0001-01A	1	10.00	0.00	0.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	130,000.00	
品目DM0001-01A		10.00	0.00	0.00	12,200.00	0.00	0.00	0.00	12,200.00	
M	(PCE) WCG41	0.00	0.00	0.00	117,800.00	0.00	0.00	0.00	117,800.00	
DM0001-01B	3	10.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	
品目DM0001-01B		10.00	0.00	11,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,000.00	
P	(PCE) SZK001	0.00	0.00	-1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,000.00	
DM0001-01C	3	20.00	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	
品目DM0001-01C		20.00	18,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,000.00	
P	(PCE) SZK001	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	
DM0001-01D	2	10.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	
品目DM0001-01D		10.00	3,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,100.00	
P	(PCE) SZK001	0.00	-100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	
製番計		原価合計/数量	数量	購入材料費	外注加工費	社内加工費	社内組立費	補助材料費	その他費	原価合計
		16,300.00	10.00	23,000.00	10,000.00	130,000.00	0.00	0.00	0.00	163,000.00
		4,430.00	10.00	21,100.00	11,000.00	12,200.00	0.00	0.00	0.00	44,300.00
		11,870.00	0.00	1,900.00	-1,000.00	117,800.00	0.00	0.00	0.00	118,700.00