

EYESUPT 配管サポート設計システム

22-17-2-1

作業区分

msupt
材料集計配管サポート部品集計
3D Piping Support BOM List

Ver.

10.10

1. 配管サポート部品集計

配管サポート部品集計はCppcmGuiプログラムで行います。

CppcmGui.exeの操作方法などの詳細については、14-01-1-1~を参照してください。

配管サポートでは以下の集計表が出力可能です。

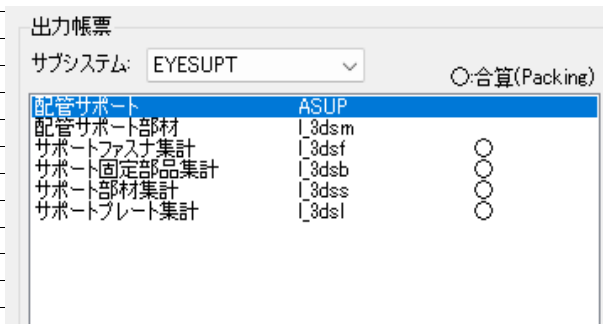
ファスナ集計(l_3dsf)、固定部品集計(l_3dsb)、部材集計(l_3dss)、プレート集計(l_3dsl)は配管サポート部品集計(l_3dsm)を部品ごとに分割出力したものです。

集計表	ファイル	マニュアル
配管サポート部材	l_3dsm	22-17-2-2
ファスナ集計	l_3dsf	22-17-2-3
固定部品集計	l_3dsb	22-17-2-4
部材集計	l_3dss	22-17-2-5
プレート集計	l_3dsl	22-17-2-6

各集計はV693互換Excel, Csv出力に対応しています。

V693には個別の部品集計はありませんでしたが、l_3dsmをV693で互換出力したときと同様に各部品事の出力を行います。

CppcmGuiを起動して「出力帳票選択」ダイアログで出力帳票のサブシステムで「EYESUPT」を選択すると次の画面が現れます。



EYESUPT 配管サポート設計システム

22-17-2-2

作業区分	配管サポート部材集計(1_3dsm) 3D Piping Support BOM List	Ver.
msupt		
材料集計		10.10

1. 配管サポート部材集計(1_3dsm)

- 見出し部は日本語、英語、単位の3段表記となります。
Header Nameには、文字列長を見出し名と同じになるように略号を使用しています。
この略号の語源は 01-02-5-x を参照してください。
- 本体重量、外装面積が四捨五入の関係で合計値の小数点第1位が合わない場合があります。
例えば、重量が2.504のものが2個の場合合計は5.008となりますが、個々の重量は2.50と表示されるが合計は5.01となります。
- V6.70よりファスナのウレタンの厚さ(UDI-65A-50tの50t)は配管の断熱厚さで表記します。
従来は断熱厚さに関係なく部材からの高さで表記していました。
- PIPE RACKの部材は出力しません。

1-1. 出力項目

項番	見出し名	Header Name	単位	内容	項目追加 Ver.	初期ノート優先順	形式表示長
1	Lu#			このサポートDataの存在するLu#	V7.0		
2	スプールNo.	Spool No.		スプール図番の連番部			i4
3	Job#			Job区分Code			i2
4	配管サポートTag	PPg Support Tag		サポート配置Tag No.			1a26
5	部品名	CMPNT name		サポート部品タイプ名			3a12
6	ファスナ記号	FSTNR SYM		ファスナシンボル名			4a8
7	部品サイズ	CMPNT size		サポート部品サイズ			5a30
8	材質	Material		サポート材質名			a12
9	注記	Remarks		注記			a60
10	数量 or 個数	Quantity	m or Set	長さ または 個数			f8.2
11	重量 ※	Weight	kg	重量			f8.2
12	品目区分	BOM DIV		集計品目区分(1:部材/2:アタッチ/3:固定部品/4:ファスナ)			2i4
13	外表面積	OTR SURF Area	m2	外表面積			f8.2
14	体積	Volume	m3	体積			f8.4
15	ラインLine Mark	Line Mark		このサポートの付く配管のラインマーク			a40

※ 鋼材重量の算出式

鋼材長さ×BG (J) STELの断面積 (cm2) N列×BG (J) CNSTのC016 1W目 (C012) 比重
デフォルトは、SS400 のDataで設定してあります。

1-2. 出力サンプル

	Lu#	スプール図番 Spool No.	Job#	配管サポートTag PPg Support Tag	部品名 CMPNT name	ファスナ記号 FSTNR SYM	部品サイズ CMPNT size	材質 Material	注記 Remarks	数量 or 個数 Quantity m or Set
▶1	1003	0	1	EYESUPT-Tutorial-1001	ANGLE	--	L-50×...	SS400		0.75
2	1003	0	1	EYESUPT-Tutorial-1001	BASE PLATE	--	□100×6 t	SS400		1
3	1003	0	1	EYESUPT-Tutorial-1001	HOLE-IN-ANCH	--	M16	SS400		1
4	1003	156	1	EYESUPT-Tutorial-1001	UB.N	UBG	UBG-80A-M10...	SS400		1
5	1003	0	1	EYESUPT-Tutorial-1002	ANGLE	--	L-50×...	SS400		0.75
6	1003	0	1	EYESUPT-Tutorial-1002	BASE PLATE	--	□100×6 t	SS400		1
7	1003	0	1	EYESUPT-Tutorial-1002	HOLE-IN-ANCH	--	M16	SS400		1
8	1003	157	1	EYESUPT-Tutorial-1002	UB.N	UBG	UBG-80A-M10...	SS400		1

	重量 Weight kg	品目区分 BOM DIV	外表面積 OTR SURF Area m2	体積 Volume m3	ラインマーク Line Mark
▶1	3.3	1	0.15		
2	0.48	2	0.03		
3		3			
4		4			80A-P-B50(SUS...
5	3.32	1	0.15		
6	0.48	2	0.03		
7		3			
8		4			80A-P-B50(SUS...

EYESUPT 配管サポート設計システム

22-17-2-3

作業区分	ファスナ集計(1_3dsf) 3D Piping Support fastener BOM List	Ver.
msupt		10.10
材料集計		

1. ファスナ集計(1_3dsf)

- 1) [] の項目は1_3dsmと同じ項目です。
- 2) 出力条件設定で図面レイヤ設定の<37>アタッチメントサイズは選択できません。

項番	見出し名	Header Name	単位	内容	項目追加 Ver.	初期ソート優先順
1	Lu#	Lu#		このサポートDataの存在するLu#		
2	スプール図番	Spool No.		スプール図番の連番部		
3	Job#	Job Code		Job区分Code		
4	Job区分	Job Symbol		Job区分		
5	配管サポートTag	PPg Support Tag		サポート配置Tag No.		1
6	部品名	CMPNT name		サポート部品タイプ名		3
7	ファスナ記号	FSTNR SYM		ファスナシンボル名		4
8	部品サイズ	CMPNT size		サポート部品サイズ		5
9	材質	Material		サポート材質名		
10	注記	Remarks		注記		
11	数量 or 個数	Quantity	m or Set	長さ または 個数		
12	スペッククラス	Spec Class		スペッククラス記号		
13	流体	Fluid		流体記号		
14	Line No.	Line No.		スペッククラス記号		
15	断熱記号	INSU Mark		断熱記号		
16	Plant座標X	Plant X	mm	ファスナ中心座標X(mm)		
17	Plant座標Y	Plant Y	mm	ファスナ中心座標Y(mm)		
18	Plant座標Z	Plant Z	mm	ファスナ中心座標Z(mm)		
19	ラインLine Mark	Line Mark		このファスナの付く配管のラインマーク		

1-2. 出力サンプル

	Lu#	スプール図番 Spool No.	Job# Job Code	Job区分 Job Symbol	配管サポートTag PPg Support Tag	部品名 CMPNT name	ファスナ記号 FSTNR SYM	部品サイズ CMPNT size
▶ 1	6	258	10	Train	2012-1001-3	UB.N	UBG	UBG-50A-M10x85 L
2	6	258	10	Train	2012-1001-3	UB.N	UBG	UBG-50A-M10x85 L
3	6	258	10	Train	2012-1001-3	UB.N	UBG	UBG-50A-M10x85 L
4	6	258	10	Train	2012-1001-3	UB.N	UBG	UBG-50A-M10x85 L
5	6	258	10	Train	2012-1001-3	SHOE	SHP	SHP-50A-H100
6	6	258	10	Train	2012-1001-3	SHOE	SHP	SHP-50A-H100
7	6	258	10	Train	2012-0517-9	UB.N	UBG	UBG-50A-M10x85 L
8	6	258	10	Train	2012-7776-101	UB.N	UBG	UBG-50A-M10x85 L

	材質 Material	注記 Remarks	数量 or 個数 Quantity m or Set	スペッククラス Spec Class	流体 Fluid	ラインNo. Line No.	断熱記号 INSU Mark
▶ 1	SS400		1	B50	P	7776	H -1
2	SS400		1	B50	P	7776	H -1
3	SS400		1	B50	P	7776	H -1
4	SS400		1	B50	P	7776	H -1
5	SS400		1	B50	P	7776	H -1
6	SS400		1	B50	P	7776	H -1
7	SS400		1	B50	P	7776	H -1
8	SS400		1	B50	P	7776	H -1

	Plant座標X Plant X mm	Plant座標Y Plant Y mm	Plant座標Z Plant Z mm	ラインマーク Line Mark
▶ 1	107000	104375	2800	50A-プロセス-B50-SUS304-(Train)-#258
2	107000	104375	2950	50A-プロセス-B50-SUS304-(Train)-#258
3	107000	104375	3100	50A-プロセス-B50-SUS304-(Train)-#258
4	107000	104375	3250	50A-プロセス-B50-SUS304-(Train)-#258
5	104620	104375	3530.25	50A-プロセス-B50-SUS304-(Train)-#258
6	104420	104375	3530.25	50A-プロセス-B50-SUS304-(Train)-#258
7	105170	104375	3530.25	50A-プロセス-B50-SUS304-(Train)-#258
8	105390	104375	3530.25	50A-プロセス-B50-SUS304-(Train)-#258

EYESUPT 配管サポート設計システム

22-17-2-4

作業区分	固定部品集計(1_3dsb) 3D Piping Support fastener BOM List	Ver.
msupt 材料集計		10.10

1. 固定部品集計(1_3dsb)

- 1) []の項目は1_3dsmと同じ項目です。
- 2) 出力条件設定で図面レイヤ設定の<39>ファスナサイズは選択できません。

項番	見出し名	Header Name	単位	内容	項目追加 Ver.	初期ソート優先順
1	Lu#	Lu#		このサポートDataの存在するLu#		
2	Job#	Job Code		Job区分Code		
3	Job区分	Job Symbol		Job区分		
4	配管サポートTag	PPg Support Tag		サポート配置Tag No.		1
5	部品名	CMPNT name		サポート部品タイプ名		3
6	部品サイズ	CMPNT size		サポート部品サイズ		5
7	材質	Material		サポート材質名		
8	注記	Remarks		注記		
9	数量 or 個数	Quantity	m or Set	長さ または 個数		
10	Plant座標X	Plant X	mm	固定部品のつく部材端点座標X(mm)		
11	Plant座標Y	Plant Y	mm	固定部品のつく部材端点座標Y(mm)		
12	Plant座標Z	Plant Z	mm	固定部品のつく部材端点座標Z(mm)		

1-2. 出力サンプル

	Lu#	Job# Job Code	Job区分 Job Symbol	配管サポートTag PPg Support Tag	部品名 CMPNT name	部品サイズ CMPNT size	材質 Material	注記 Remarks
▶ 1	6			2012-1001-3	B.N	M16	SS400	
2	6	1	Plant	PS-2FL-1001	B.N	M12	SS400	
3	6			PS-Training-4	B.N	M12x40	SS400	
4	6			PS-Training-4	Anchor Bolt	M16	SS400	
5	6	10	Train	PS-Duct-1001	Anchor Bolt	M20	SS400	
6	6	10	Train	PS-Duct-1001	Hole-In-Anch	M20	SS400	
7	6			IUCJ-2012-1	Hole-In-Anch	M16	SS400	
8	6	9	Ver682	EYESUPT-1FL-1	ROOT WRAP	□280x100 h	RC	コメント最大全角30文字

	数量 or 個数 Quantity m or Set	Plant座標X Plant X mm	Plant座標Y Plant Y mm	Plant座標Z Plant Z mm
▶ 1	50			
2	6			
3	48			
4	38			
5	4	102500	113350	0
6	28			
7	40			
8	1	139250	107190	-50

EYESUPT 配管サポート設計システム

22-17-2-5

作業区分	部材集計(1_3dss) 3D Piping Support fastener BOM List	Ver.
msupt 材料集計		10.10

1. 部材集計(1_3dss)

- 1) []の項目は1_3dsmと同じ項目です。
- 2) 出力条件設定は選択できません。

項番	見出し名	Header Name	単位	内容	項目追加 Ver.	初期ソート優先順
1	Lu#	Lu#		このサポートDataの存在するLu#		
2	Job#	JobDiv Code		Job区分Code		
3	Job区分	JobDiv Symbol		Job区分		
4	配管サポートTag	PPg Support Tag		サポート配置Tag No.		1
5	部品名	CMPNT name		サポート部品タイプ名		3
6	部品サイズ	CMPNT size		サポート部品サイズ		5
7	材質	Material		サポート材質名		
8	注記	Remarks		注記		
9	数量 or 個数	Quantity	m or Set	長さ または 個数		
10	重量	Weight	kg	重量		f8.2
11	Plant座標X	Plant X	mm	3Dの部材中心座標X (mm)		
12	Plant座標Y	Plant Y	mm	3Dの部材中心座標Y (mm)		
13	Plant座標Z	Plant Z	mm	3Dの部材中心座標Z (mm)		

1-2. 出力サンプル

	Lu#	Job# Job Code	Job区分 Job Symbol	配管サポートTag PPg Support Tag	部品名 CMPNT name	部品サイズ CMPNT size	材質 Material	注記 Remarks
▶ 1	6			2012-1001-3	CHANNEL	[-100×50×5 ...	SS400	
2	6	1	Plant	PS-3FL-1002	PIPE	3B (80A) ...	SGP	
3	6	4	Rack	PS-CHANNEL-200	CHANNEL	[-200×90×8 ...	SS400	
4	6			PS-Training-1	ANGLE	L-75×75×6 ...	SS400	
5	6			PS-Training-4	PIPE	2B (50A) ...	SUS304TP	
6	6			PS-Training-4	PIPE	2B (50A) ...	SGP	
7	6	10	Train	PS-Training-5	PIPE	1 1/2B (40A) ...	SUS304TP	
8	6			PS-Duct-1001	CHANNEL	[-150×75×6.5 ...	SS400	

	材質 Material	注記 Remarks	数量 or 個数 Quantity m or Set	重量 Weight kg	外表面積 OTR SURF Area m2	Plant座標X Plant X mm	Plant座標Y Plant Y mm	Plant座標Z Plant Z mm
▶ 1	SS400		54.1	506.21	21.1			
2	SGP		3.99	35.04	1.12			
3	SS400		4.7	142.6	3.5	57700	120000	5000
4	SS400		49.37	338.19	14.82			
5	SUS304TP		2.73	14.63	0.53			
6	SGP		7.31	38.83	1.41			
7	SUS304TP		0.5	1.97	0.08	104500	105850	250
8	SS400		64.23	1195.48	37.64			

EYESUPT 配管サポート設計システム

22-17-2-6

作業区分	プレート集計(1_3ds1) 3D Piping Support fastener BOM List	Ver.
msupt 材料集計		10.10

1. プレート集計(1_3ds1)

- 1) []の項目は1_3dsmと同じ項目です。
- 2) 出力条件設定は選択できません。

項目番号	見出し名	Header Name	単位	内容	項目追加 Ver.	初期ソート優先順
1	Lu#	Lu#		このサポートDataの存在するLu#		
2	スプール図番	Spool No.		スプール図番の連番部		
3	Job#	JobDiv Code		Job区分Code		
4	Job区分	JobDiv Symbol		Job区分		
5	配管サポートTag	PPg Support Tag		サポート配置Tag No.		1
6	部品名	CMPNT name		サポート部品タイプ名		3
7	記号	Symbol		サポート部品タイプ名		3
8	部品サイズ	CMPNT size		サポート部品サイズ		5
9	材質	Material		サポート材質名		
10	注記	Remarks		注記		
11	数量 or 個数	Quantity	m or Set	長さ または 個数		
12	重量	Weight	kg	重量		f8.2
13	害表面積	OTR SLmm2	m2	重量		f8.2
14	Plant座標X	Plant X	mm	3Dのプレート中心座標X(mm)		
15	Plant座標Y	Plant Y	mm	3Dのプレート中心座標Y(mm)		
16	Plant座標Z	Plant Z	mm	3Dのプレート中心座標Z(mm)		

1-2. 出力サンプル

	Lu#	スプール図番 Spool No.	Job# Job Code	Job区分 Job Symbol	配管サポートTag PPg Support Tag	部品名 CMPNT name	記号 Symbol	部品サイズ CMPNT size	材質 Material	注記 Remarks
>	6	0	1	Plant	PS-1FL-1008	BASE PLATE	BPW-RIB	□220x12 t	SS400	
2	6	0	1	Plant	PS-1FL-1008	RIB PLATE	BPW-RIB	65x150x12 t	SS400	
3	6	0	1	Plant	PS-2FL-1001	BASE PLATE	BP-2	□250x9 t	SS400	
4	6	0			PS-2FL-1002	BASE PLATE		□150x6 t	SS400	
5	6	0	1	Plant	PS-3FL-1002	BASE PLATE	BP-3	□300x9 t	SS400	
6	6	0	1	Plant	PS-3FL-1002	COVER PLATE	PAD-01	□120x9 t	SS400	
7	6	0	1	Plant	PS-3FL-1003	BASE PLATE	BW-1	250x200x9 t	SS400	
8	6	0	1	Plant	PS-CT-1001	BASE PLATE	BW-1	200x180x9 t	SS400	

	数量 or 個数 Quantity m or Set	重量 Weight kg	外表面積 OTR SURF Area m2	Plant座標X Plant X mm	Plant座標Y Plant Y mm	Plant座標Z Plant Z mm
>	1	4.56	0.11	57700	110500	0
2	4	3.71	0.1	57700	110500	0
3		4.42	0.14	61580.8	111850	3520
4	3	8.48	0.39			
5		6.36	0.2	62000	115300	7020
6	2	2.04	0.07			
7		3.54	0.11	57146.4	115446.4	7020
8	3	20.35	0.64			