

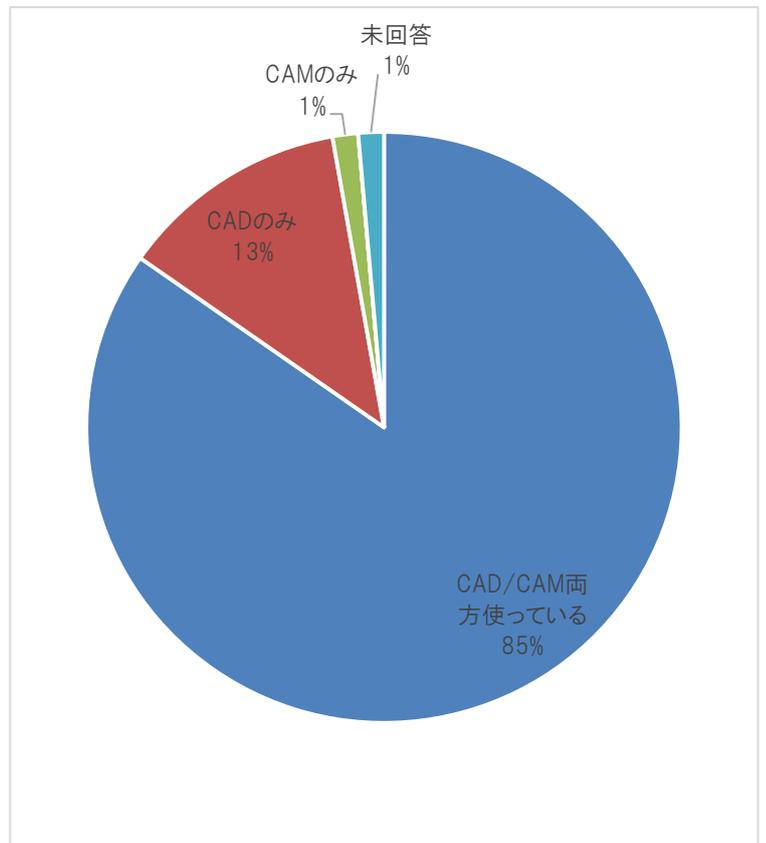
CAD/CAMおよびOSの使用に関するアンケート結果報告

一般社団法人日本金型工業会東部支部
技術委員会 金型生産システム研究会

【A】 CAD/CAMについてのアンケート

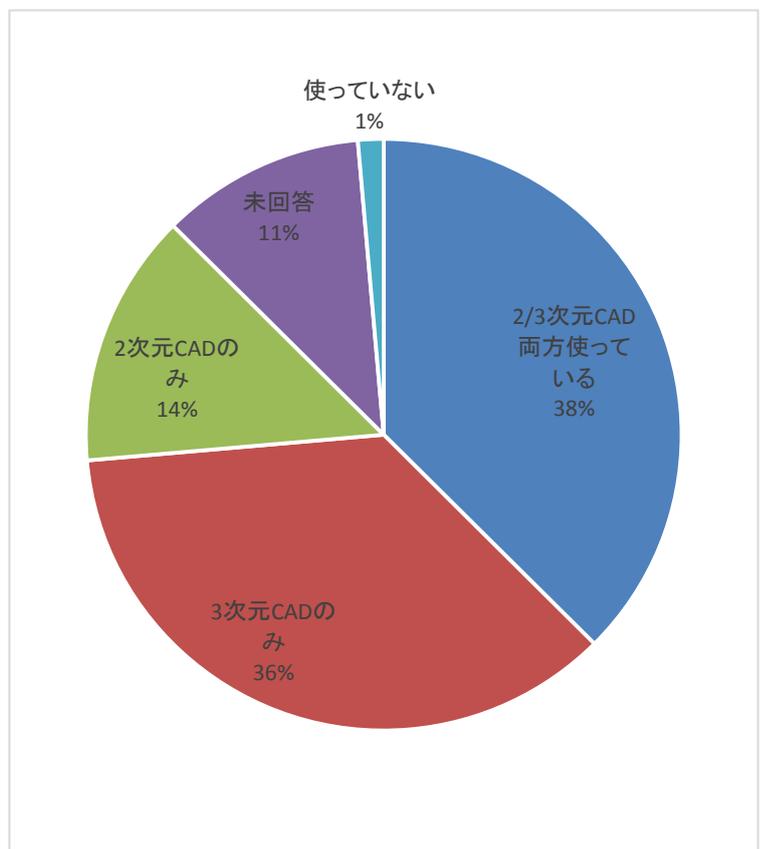
1-1.現在、CAD/CAMはお使いですか？

種別	%	回答数
CADのみ	12.5%	9
CAMのみ	1.4%	1
CAD/CAM両方使っている	84.7%	61
その他	0.0%	0
未回答	1.4%	1
合計	100.0%	72



1 - 2. CADの種類は？

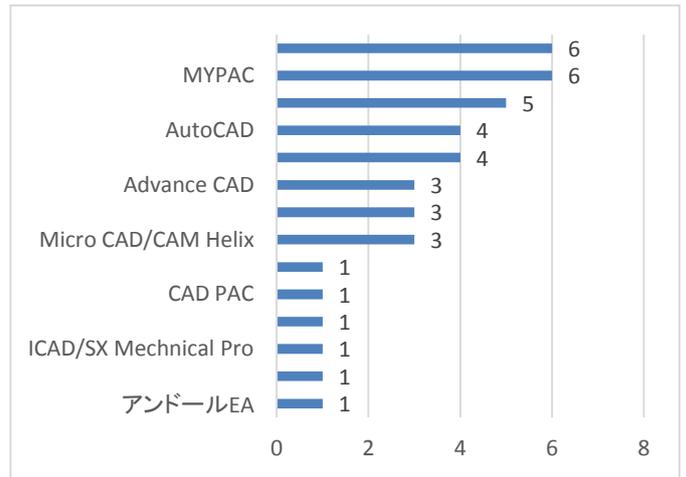
種別	%	回答数
2次元CADのみ	13.9%	10
3次元CADのみ	36.1%	26
2/3次元CAD両方使っている	37.5%	27
使っていない	1.4%	1
未回答	11.1%	8
合計	100.0%	72



1-3.現在ご使用のソフトウェア名

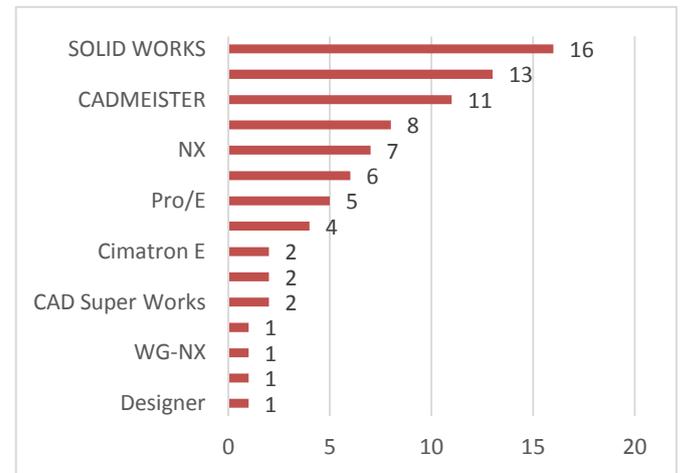
■2次元

ソフトウェア名	比率	回答数	2D
アンドールEA	2.5%	1	
MC-Helix Modeling/Drawing	2.5%	1	
ICAD/SX Mechanical Pro	2.5%	1	
Easy Draw	2.5%	1	
CAD PAC	2.5%	1	
BELL DESIGN	2.5%	1	
Micro CAD/CAM Helix	7.5%	3	
ICAD/MX	7.5%	3	
Advance CAD	7.5%	3	
CADIAN	10.0%	4	
AutoCAD	10.0%	4	
CAD SUPER FX	12.5%	5	
MYPAC	15.0%	6	
EXCESS ハイブリッド	15.0%	6	
	100.0%	40	



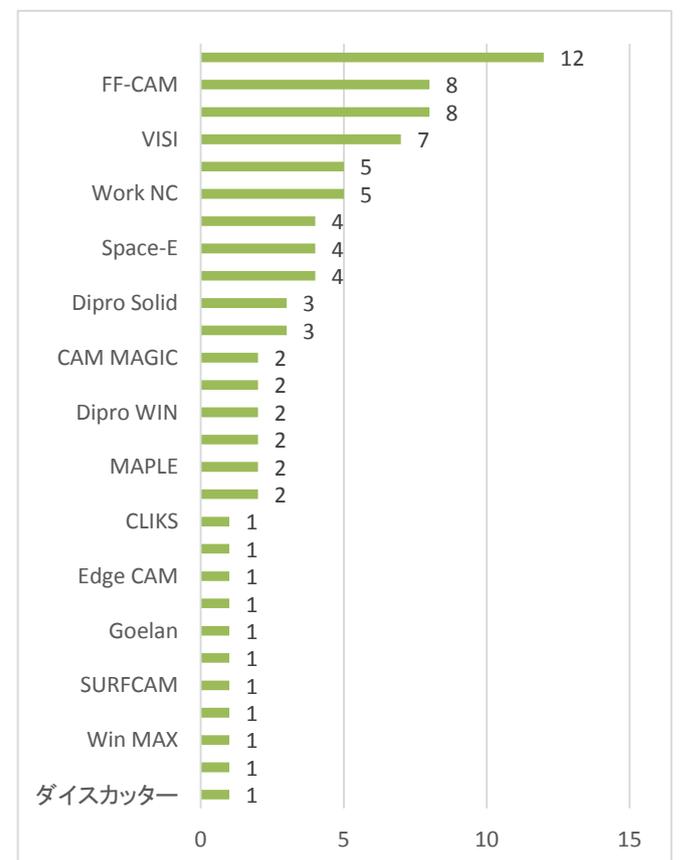
■3次元

ソフトウェア名	比率	回答数	3D
Designer	1.3%	1	
Think Design	1.3%	1	
WG-NX	1.3%	1	
wildfire	1.3%	1	
CAD Super Works	2.5%	2	
CADCEUS	2.5%	2	
Cimatron E	2.5%	2	
Creo	5.0%	4	
Pro/E	6.3%	5	
UG (Unigraphics)	7.5%	6	
NX	8.8%	7	
CATIA	10.0%	8	
CADMEISTER	13.8%	11	
Top Solid	16.3%	13	
SOLID WORKS	20.0%	16	
	100.0%	80	



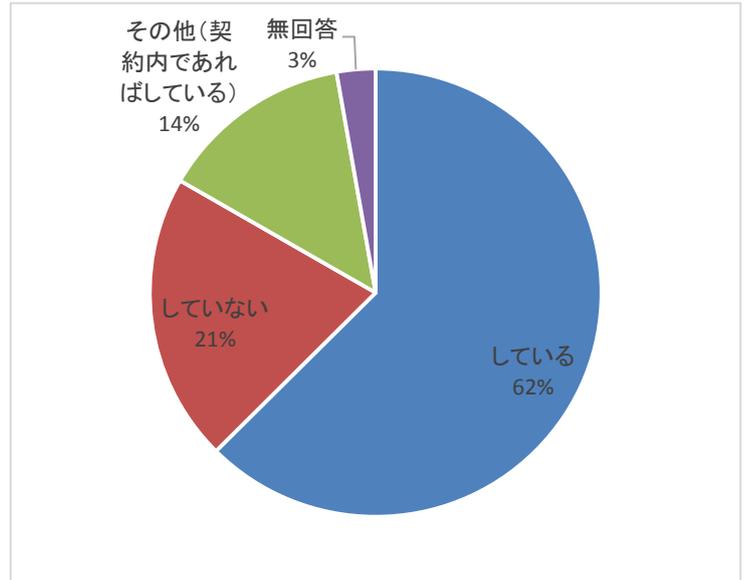
■CAM

ソフトウェア名	比率	回答数	CAM
ダイスカッター	1.2%	1	
Wonder CAM	1.2%	1	
Win MAX	1.2%	1	
TAM	1.2%	1	
SURFCAM	1.2%	1	
STLCAM	1.2%	1	
Goelan	1.2%	1	
ESPLIT	1.2%	1	
Edge CAM	1.2%	1	
DEPOCAM	1.2%	1	
CLIKS	1.2%	1	
独自のCAM	2.3%	2	
MAPLE	2.3%	2	
HyperMill	2.3%	2	
Dipro WIN	2.3%	2	
CAMAND	2.3%	2	
CAM MAGIC	2.3%	2	
φ station	3.5%	3	
Dipro Solid	3.5%	3	
Tools	4.7%	4	
Space-E	4.7%	4	
Power MILL	4.7%	4	
Work NC	5.8%	5	
CAM CORE	5.8%	5	
VISI	8.1%	7	
MASTER CAM	9.3%	8	
FF-CAM	9.3%	8	
CAM-Tool	14.0%	12	
	100.0%	86	



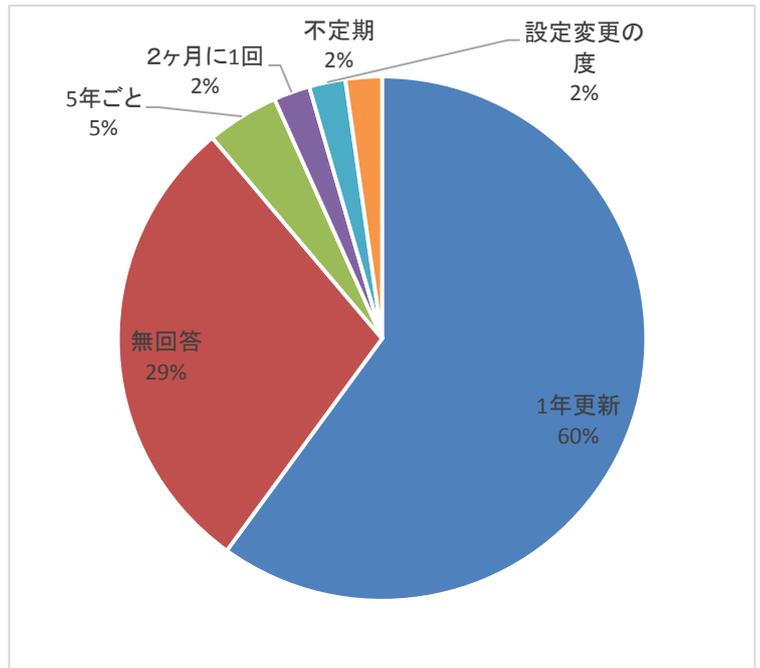
2. CAD/CAMの保守はしていますか？

内容	%	回答数
している	62.5%	45
していない	20.8%	15
その他（契約内であればしている）	13.9%	10
無回答	2.8%	2
合計	100.0%	72



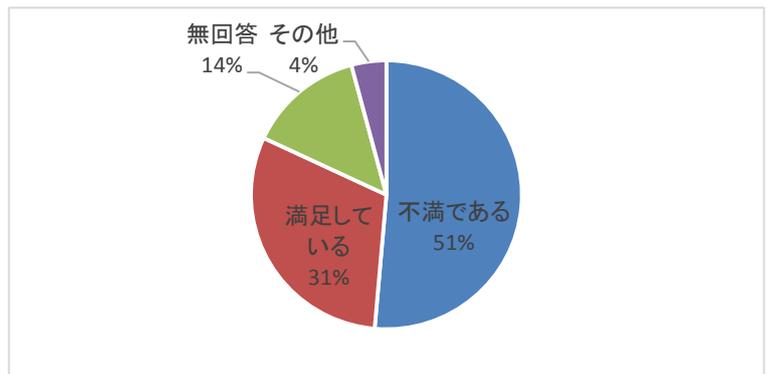
※どのぐらいの頻度で行っていますか？

内容	%	回答数
1年更新	60.0	27
5年ごと	4.4	2
2ヶ月に1回	2.2	1
設定変更の度	2.2	1
不定期	2.2	1
無回答	28.9	13
合計	100.0	45



3. 保守に対する不満はありますか？

内容	%	回答数
満足している	30.6	22
不満である	51.4	37
その他	4.2	3
無回答	13.9	10
合計	100.0	72



※その他で出てきた意見

- ▶CAD/CAMは機能的に成熟しつつあり、保守を継続しても新たな効果を得られる製品は限られる。
- ▶メーカーにもよると思うが、近年は「保守を切っていると使えなくなる」
- ▶「使い続けるためだけの高額な使用料金」という印象しかない（特にCAD）。
- ▶最新のCAD/CAMがあれば他社と差別化できた時代は遥か遠い過去の話。保守の問題ではないのかもしれない。
- ▶時々、弊社のCAD/CAMの状況を確認して頂いたり、トラブル時の電話でも迅速に対応して頂いております。
- ▶何かトラブルがあった時の保険のようなものなので、特にありません。
- ▶保守使用頻度で次年度の契約料金を算出してもらいたい。

4. 保守料はどのぐらいが望ましいと思いますか。望ましいと思われる金額をお書き下さい。

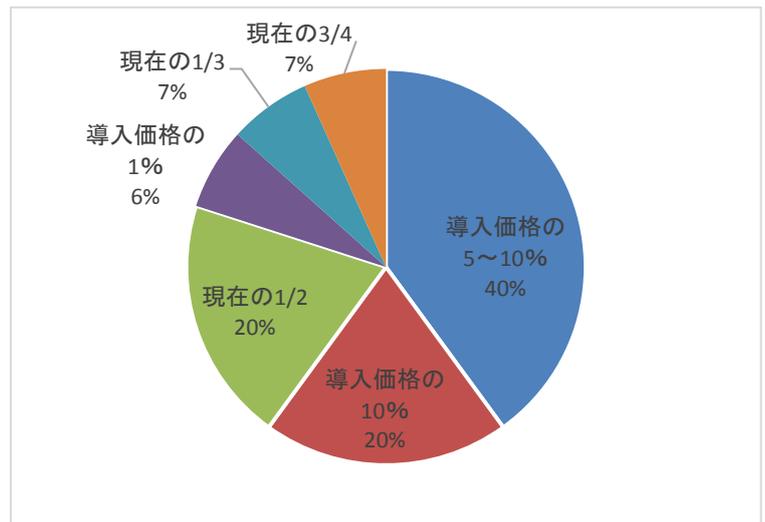
■金額ベース回答

保守金額	%	回答数
300000円/年	4.5%	1
120000円/年	22.7%	5
100000円/年	27.3%	6
60000円/年	4.5%	1
50000円/年	13.6%	3
30000円/年	13.6%	3
10000円/年	13.6%	3
	100.0%	22



■ソフト価格に対する比率要望

内容	%	回答数
導入価格の5~10%	40.0%	6
導入価格の10%	20.0%	3
導入価格の1%	6.7%	1
現在の1/2	20.0%	3
現在の1/3	6.7%	1
現在の3/4	6.7%	1
	100.0%	15



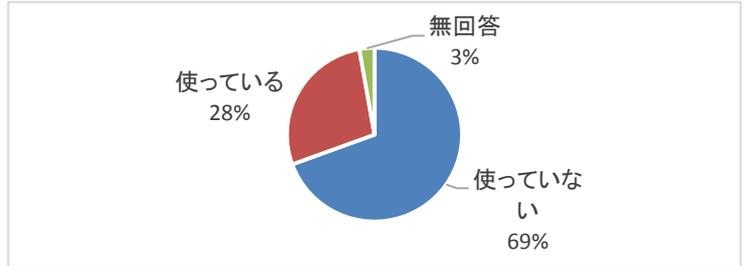
■その他要望

- ▶導入後1年間はソフト価格の10%、2年目以降はソフト価格の5%（バージョンアップ費用を含む）
- ▶金額ではなく、バージョンアップの内容で価格が変動してもらいたい。
- ▶台数による割引(ボリュームディスカウント)

※満足している企業（22社）+不満はあるが無回答の企業（10社）
+その他要望も含む上記回答（40社）=合計72社

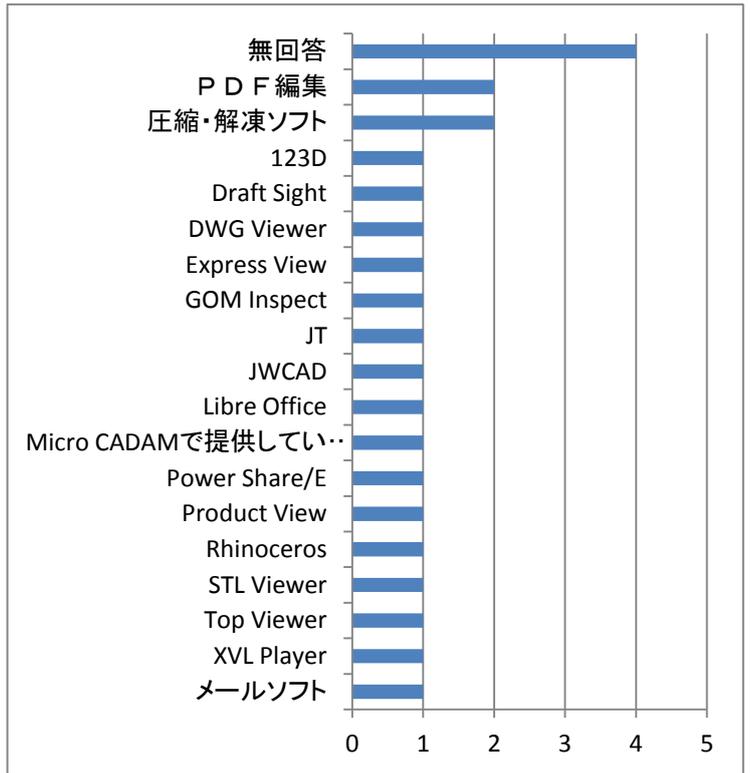
5. メーカーが無償で提供されているものやオープンソースのソフトも含め、フリーウェアは使っていますか？

内容	%	回答数
使っている	27.8%	20
使っていない	69.4%	50
無回答	2.8%	2
合計	100.0%	72



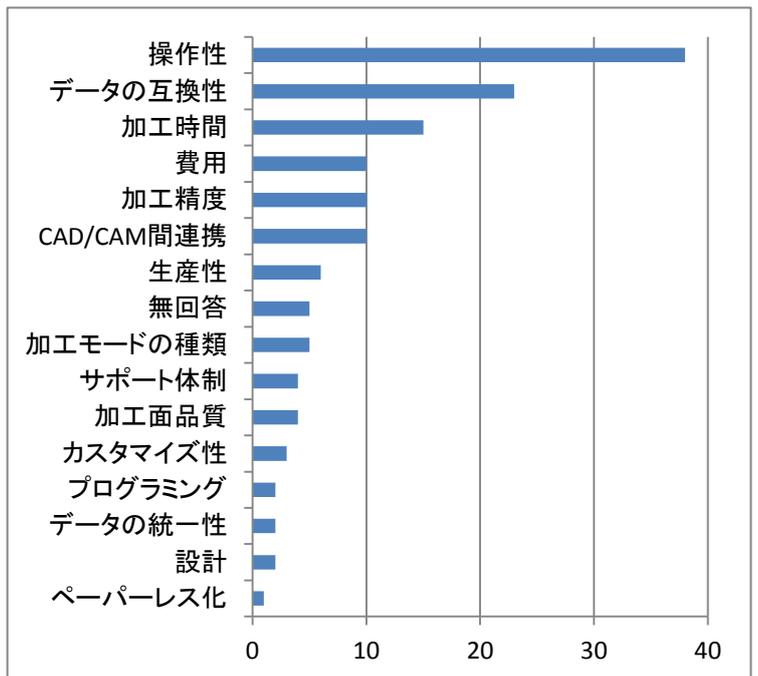
※（使っていると回答した中の）使用ソフト名

ソフトウェア名	%	回答数
メールソフト	4.2	1
XVL Player	4.2	1
Top Viewer	4.2	1
STL Viewer	4.2	1
Rhinoceros	4.2	1
Product View	4.2	1
Power Share/E	4.2	1
Micro CADAMで提供しているもの全	4.2	1
Libre Office	4.2	1
JWCAD	4.2	1
JT	4.2	1
GOM Inspect	4.2	1
Express View	4.2	1
DWG Viewer	4.2	1
Draft Sight	4.2	1
123D	4.2	1
圧縮・解凍ソフト	8.3	2
P D F 編集	8.3	2
無回答	16.7	4
合計	100.0	24



6. CAD/CAMで重視している点はどんな点ですか

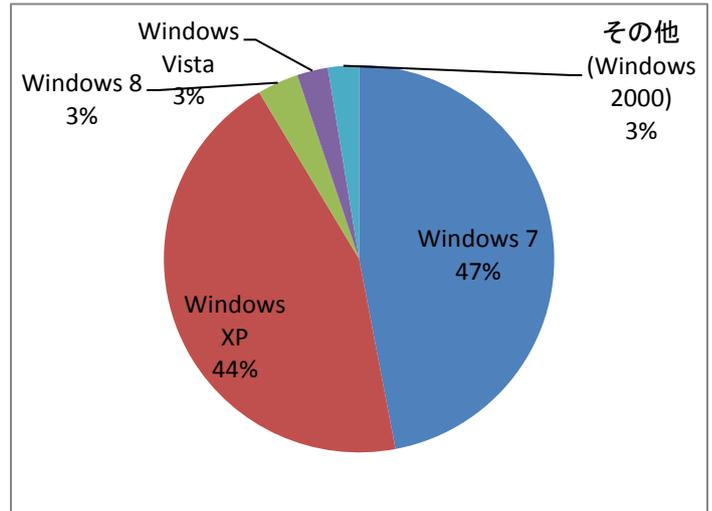
重視している点	%	回答数
ペーパーレス化	0.7	1
設計	1.4	2
データの統一性	1.4	2
プログラミング	1.4	2
カスタマイズ性	2.1	3
加工面品質	2.9	4
サポート体制	2.9	4
加工モードの種類	3.6	5
無回答	3.6	5
生産性	4.3	6
CAD/CAM間連携	7.1	10
加工精度	7.1	10
費用	7.1	10
加工時間	10.7	15
データの互換性	16.4	23
操作性	27.1	38
合計	100.0	140



【B】OSについてのアンケート

1. 現在お使いのOSは何ですか？

	%	回答数
Windows XP	44.4	52
Windows Vista	2.6	3
Windows 7	47.0	55
Windows 8	3.4	4
その他(Windows 2000)	2.6	3
無回答	0.0	0
合計	100.0	117

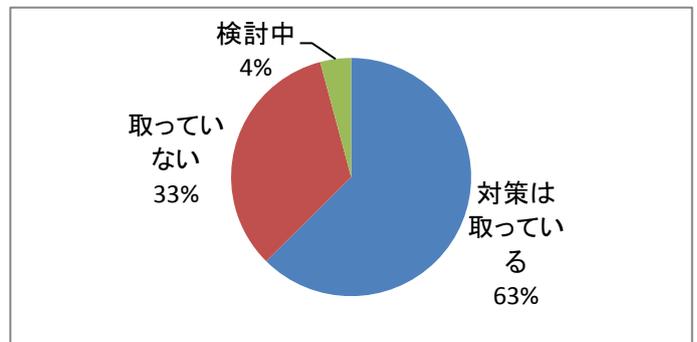


2. Windows XPのサポートが2014年4月9日で終了することをご存知でしたか？

	%	回答数
知っていた	100.0	72
知らなかった	0.0	0
無回答	0.0	0
合計	100.0	72

3. Windows XPのサポート終了について対策を取っていますか？

	%	回答数
対策は取っている	62.5	45
取っていない	33.3	24
検討中	4.2	3
合計	100.0	72



※（取っていると回答した中の）具体的な対策の内容

	%	回答数
OS入れ替え	50.0	27
PC入れ替え	16.7	9
セキュリティソフト更新	9.3	5
社外ネットワーク遮断	11.1	6
USBメモリの使用制限	1.9	1
無回答	11.1	6
合計	100.0	54

