■目次

ArchiCAD	
・レイアウト	p. 1
・テキスト設定・変換	
・テキストツール	p. 2
・ラベルツール	p. 4
PlotMaker	
・レイアウト(テキスト設定・変換含)	p. 5
出力	
・プロッタ:HP Designjet4000ps	p. 10
・プリンタ:DocuPrintC3540	p. 12
・PDF 出力	p. 13

ArchiCAD

ロレイアウト

- 1) 出力サイズの枠を作成し、図面をレイアウトする。
 - *CADの画面上では縮尺 1:1 で作図されるため、出力サイ ズの枠を作成する場合は実際の大きさよりも図面の縮尺分 大きくする必要がある。例えば標準規格のA2サイズは594mm ×420mm だが、縮尺 1:100 で印刷したい場合には 59400mm ×4200mm の枠を作成する。
 - *出力しないオブジェクトは非表示にしておく。もしくは印 刷する図面だけを新規ファイルにコピー&ペーストする。



2) **画像の配置**



3)「画像のデフォルト設定」ウィンドウの「開く」ボタンを押 す。



4) 配置するデータを選択し、「開く」ボタンを押す。

₩ ファイルを開く					? ×
ファイルの場所の:	🗀 Príovipe		•	- 🗈 💣 💷 [à
 最近(使ったファイル です テスクトップ マイトドュメント マイトドュメント マイコンピュータ 	 ArchiCAD9アイゴ AutoCAD2006ア Costitution PMアイコン:pe PMアイコン:pe V8アイコン:pe ブロッタ用紙セット 	Dúne イコンipe ipe 変更済ipe			
マイ ネットワーク				800	× 790 @ 21 4
	ファイル名(N): ファイルの種類(T):	lissitzky09.jpg 全ての画像		¥ ¥	間(@) キャンセル

5) 画像サイズや配置するレイアを設定し、「OK」ボタンを押す。



□テキスト設定・変換

◇テキストツール

1) 「ツールボックス」から「テキストツール」を選択する。



*「テキストツール」を選択すると「情報ボックス」が現 れる。「情報ボックス」ではテキストに関するさまざまな 設定ができる。(下図参照)



*「デフォルト設定」(上図の「テキストのデフォルト設定」) を設定することで「情報ボックス」の設定をデフォルトにす ることができる。



©ITAILAB



- ▲ かア(L)
 ゴ 全てを選択(A)
 Q:検索と選択(E)... Ctrl+Shift+A - 🖁 選択を反転 要素を整列 👉 ドラッグ(<u>D</u>) Ctrl+D ◇> 回転(R) Ctrl+E ₀|**○** 35+(<u>M</u>) Ctrl+M j* 北*ーをトラッか(G)
 j* 北*ーを回転(Q) Ctrl+Shift+D Ctrl+Shift+E <mark>-</mark>- コピーをミラー① Ctrl+Shift+M 🭌 取付高の変更(⊻)... Ctrl+9 ┛ 連続北~(Y)... Ctrl+U 📑 ストレッチ(円) Ctrl+H 📺 サイス変更(Q)... Ctrl+K 🦻 分割(S) Ctrl+F

6) 伸縮させたいポイントをドラッグする。

ワ 「テ 设定 <u>.</u> % A

 Δ

氏名****

縮尺1/100

- き、情報オ
- ×..

3) テキストを配置したい範囲の対角線上の2点を選択する。

2)「情報ボックス」でレイア、フォントを設定する。

- 4) テキストウ



更することができる。テキストを打ち終えたら画面の
キストウィンドウ」以外の部分をクリックする。
文字配置の設定 行間の
_ 自動テネストを挿入 , _ シンボルを挿入 ■ 三 三 三 # 100
MS明朝 10.00 mm B Z 世 T ^a T _a 干
フォントを選択する フォントのサイズを数値入力する フォントに下線を引く
フォントを越がする フォントのサイベと数 (四大) チャップ フォントを斜めにする フォントを太くする フォントの色
_
2 1 5 1 10 1 15 1

学籍番号r05***

M邸平面図

ウィンドウに挿入したいテキ	ストを打つ。	このと
ボックスで設定したテキスト	でも個別に設	定を変

5) テキストの挿入が巧くいかなかった場合はテキストを選択 し、「編集」メニューから「ストレッチ」を選択する。

> 学籍番号r05*** 氏名**** M邸平面図 縮尺1/100

ArchiCAD 9 - [NAKA211E / 1. 707] 編集(E) ソール(L) オブション(Q) 画像(Q) 計 🔊 元に戻す(U) ストレッチ / 1. フロア 🦳 Ctrl+Z

やり向し(E) €) 繰り返す(B)ストレッチ(H)

岩 切り取り(Ζ)

■ 北~-©) (2) 貼り付け(P)

Ctrl+B

Ctrl+X

Ctrl+C Ctrl+V

Ctrl+A

 テキストの設定を間違えてしまった場合はそのテキストを 選択し、「情報ボックス」の設定を変更する。

|--|

- ◇「ラベル」 ツール
- 1) 「ツールボックス」から「ラベルツール」を選択する。



*「ラベルツール」を選択すると「情報ボックス」が出て くる。「情報ボックス」ではラベルに関するさまざまな設 定ができる。(下図参照)



*「デフォルト設定」(上図の「ラベルのデフォルト設定」) を設定することで「情報ボックス」の設定をデフォルト にすることができる。

₩ラベルのデフォルト設定	<u>?</u> ×
お気に入り	₹*24⊪ŀ
▼ ▲ 内容とプレビュー	
 注文へも 登フール 社ワール ネクール ネクール アクール ドアクール ドアクール オブ・ジェクトウール ジンプ・クール スラブ・ウール スラブ・ウール 屋根クール 	▲ A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3
* IAY 7421 2911	
7ォント: MS 明朝	▼ 日本語 ▼
M_1 10.00 mm	A_¥ 2
В □ 太字	■ 整列: 左 ▼
I □ 斜体	tĂ 改行幅 100 ÷ X
旦 □ 下線	☆ 文字幅: 100 %
〒 □ 取り消し線	A,_A 文字間隔: 100 %
▲Ⅵ □ 5*₩枠	□ 不透過
▶ 12.9 市"行次	
) 通 防衛制 外制	
▶ <u>計局</u> 加久設定	
デジフォルトのテキスト	
 ① _0-a 文字記号 	

2)「情報ボックス」でレイア・フォント・引出線を設定する。

3) 図面の説明する部分から引き出し線が45度か60度、0度になるように2点取り、最後にx軸に平行になる点でダブルクリックする。このとき、それぞれの引き出し線の長さと角度(45度、60度0度)は図面とのバランスで決める。



(テキストウィンドウ」が出てくるのでテキストを打ち、画面の「テキストウィンドウ」以外の部分をクリックする。



5) ラベルの設定を間違えてしまった場合はそのラベルを選択 し設定を変更する。「情報ボックス」でも変更できる。



■PlotMaker

□レイアウト

1) ArchiCAD で作成した図面データは pmk 形式のデータに別名 保存しておく。



2)「スタート」から「PlotMaker 9」を開く。



3)「新規レイアウトブックを作成」を選択し、「新規作成」ボ タンを押す。

PlotMaker \$224b		d xi
	200時11世行いますか!	
	使用: 単語のプロフッイ5	J
PlotMaker 老桥了	新規作成]
「 決固からはこのがのか お	放を表示しない	

4) マスタレイアウトの設定

「ナビゲータ」の「マスタ」をクリックし、「新規マスタレ イアウト」を選択する。作成された「マスタ 001」を右ク リックし「マスタレイアウトの設定」を選択する。

*マスタレイアウトの設定とは、一般に言う用紙設定のこ とである。

ヒッチータ	×
b/79htesh	
□	にレイアウトフ [®] ック 001
	■ 新規マスタレイアウト(M)
₩ ₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	現在のウィントウで開く(Q) 新規ウィントウで開く(W)
	≞ 北°-(<u>C</u>)
	፝ቘ ብንポート(<u>M</u>)
	■ マスタレイアウトの設定(<u>A</u>)

- 5) マスタに名前を付ける。次に「用紙サイズ」を設定し、用 紙の向きを「横」にチェックを入れ、「OK」ボタンを押す。
 - *印刷の際にGraphisoftの枠が自動的に印刷されて縮尺が 変わってしまうため、用紙は一回りサイズの大きいもの を使用する。(例えば出力サイズを A2 サイズにしたい場 合はA1 サイズを使用する。)

🔩 የスタレイアウトの設定	<u>?</u> ×
▼ 1 名前とりな。	
名前: 729 001	
用紙外次:	用紙余白:
A1 (ISO) - X-11	
↔ 841 1 594	0
	++
	++ 0
□ 複数用紙を使用	
עליזי: ↔ 841	\$ 594
▶ □□ 複数用紙のレイアクト	
 ▲ 12 ゲリット 図面番号付け 	
▶ 新規1/アクトのデフォルトとして設定	++>t#

6) 次に出力サイズの枠を作成する。

「ツールボックス」の「塗りつぶしツール」をダブルクリ ックする。(図 a) デフォルトでは塗りつぶし種類が「無地 塗りつぶし」となっているので「空の塗りつぶし」に設定 し、「OK」ボタンを押す。(図 b)次に絶対値で数値入力し、 出力サイズの枠を作成する。(図 a)

*手順5で用紙サイズを大きく設定するため、出力サイズ の枠を作成してその中に図面等をレイアウトする。





7) 図面タイトルの設定

「ナビゲータ」の「タイトルタイプ」をクリックし、「新規 タイトルタイプ」を選択する。作成された「タイトルタイ プ 001」を右クリックし「タイトルタイプの設定」を選択 する。

*図面タイトルとは、例えば「1階平面図」のような図面名 のことである。



8)タイトルタイプに名前を付け、図面に対してタイトルを配置する場所にチェックを入れる。最後に図面とタイトルの間隔を数値入力して「0K」ボタンを押す。



 「ナビゲータ」の「タイトルタイプ 001」(手順8で付けた 名前。ここでは説明のため「タイトルタイプ 001」のまま 進める。)をダブルクリックすると画面は下図のようになる。 「ツールボックス」から「テキストツール」を選択する。



10) テキストのフォントやサイズ等を設定し、テキストを入力 する。入力したらテキストウィンドウの外で1度クリック するとテキスト入力が終了する。テキストを入力する際に 下図の設定ができる。



- *テキスト入力を終了した後でテキストの設定を変更した い場合はまずテキストを選択する。次に「テキストツー ル」で、選択したテキストをクリックするとテキストウ ィンドウが現れる。
- *タイトル作成画面を閉じるには「ナビゲータ」の「マス タ 001」(手順5で付けた名前。ここでは説明のため「マ スタ 001」のまま進める。)をダブルクリックする。

11) 図面・画像を配置する

「ナビゲータ」の「マスタレイアウト 001」(手順5で付けた名前)を右クリックして「インポート」を選択する。



12) インポートしたい図面(手順1で作成した pmk ファイル) または画像を選択し、「開く」ボタンを押す。

		? ×
ファイルの場所の	רעזבודא 💌 🗢 🗈 🗗 📰י	
最近使きたファイル デスロトゥフ デスロトゥフ マイ ドキュメント マイ コンピュータ マイ ネッドワーク	A2CAH A2CAH 7/10/je 3/10/je 0000.dr AchCA097_17/J01.doc AchCA097_17/J02.doc AchCA097_17/J01.doc	
	ŀ5)XU~9 : [デフォルトトラ)XU~9	ige.
	ファイル名(N): NAKA211E.dxf ・	間の
	ファイルの種類①: 全てのファイル (**) ▼	キャンセル

- 13) 選択した図面・画像を配置する。
 - *図面は一度レイアウトしたらレイアウト位置を変更でき ない。変更する場合は再度インポートし直す。画像は自 由にレイアウト位置を変更できる。



14) 図面タイトルを図面にリンクさせる

「ナビゲータ」の「マスタ 001」からタイトルを付ける図 面・画像を右クリックし、「図面の設定」を選択する。



 「タイトル」の「この図面にタイトルをつける」にチェック を入れ、タイトルタイプを選択する。最後に「OK」ボタン を押す。

	<u>? ×</u>
	選択済み:1 編集可能:1
→ "ĵ ID	
▶ 🗔 ルームと出力のカテー	
× 11 11	
▶ この図面にタイトルをつける	
\$17°: \$144\$17° 001	0.00
□ 元の位置に保持する	▼ 図面と一緒に回転
▶ ↑14 届性更新ルール	
▶ 114 届性	
	++>t#

16) 作品の説明などのテキストは「テキストツール」で記入す る。レイアウトに変更がなければ出力の設定を始める。



■出力

◇プロッタ:HP Designjet4000psの場合

1)「ファイル」メニューから「印刷」を選択する。



2) 「ページ設定」 ボタンを押す。



- 「プリンタ名」から「HP Design jet 4000ps」を選択する。
 用紙サイズを選択し、印刷の向きは「横」にチェックを入れる。次に「プロパティ」ボタンを押す。
 - *ArchiCAD では印刷の際に Graphisoft の枠が自動的に印 刷されてしまうため、用紙サイズが一回り大きいものを 使用しないと縮尺が変わってしまうので注意する。(例え ばA2 サイズで出力したい場合はA1 サイズの用紙を使用 する。)

[▶] ►シ*設定	×
プリンタ クリンタ名(W): ¥¥kirin¥HP Designjet 4000ps PS3 ▼ プロパティ(P) 状態: 準備完了 種類: HP Designjet 4000ps PS3 場所: ospl2.sic.shibaura-it.ac.jp_DJ4000 コメント:	
用紙 サイズ②: ISO A1 給紙方法⑤: 自動選択 ネットワークW/< CK キャンセル	

4)「用紙/品質」で手順3と同じ用紙サイズを設定する。

🐲 HP Designjet 4000ps PS3 (kirin 上) のドキュメント(のプロパティ	? ×
詳細設定 (形紙/品質) 効果 レイアウト カラー サービン - フリントタスクのウイウン設定(2) - - - - - - - - - - - - -		
Ref 1/2(2): 841 ⊻ 594 mm ISO AI ISO ISO ISO AI ISO ISO		
(Ø)	<u>^#7₩</u>	
	OK +t	いセル

5)「レイアウト」で印刷の向きを「横」にチェックを入れ、「O K」ボタンを押す。

新しいクイック設定者を入力していたさい	▲ 操体の 同時(C)
文書が2950- 林の用紙に切料さべ-5数(P) オページル料)
	印刷の曲き 「 <u>保</u> 创 「 機 <u>创</u> 「 の 即転① 「 左右反転 <u>例</u>
ha	A#700

6)「OK」ボタンを押す。

۰.	・シ設定			<u>? ×</u>
[- プリンターーーー			
	プリンタ名(N):	¥¥kirin¥HP Designjet 4000ps PS3	•	プロパティ(<u>P</u>)
	状態: 準	備完了		
	1里天見: HF	Designjet 4000ps P33		
	3%/71: 08 コメント:	Jiz.sic.snibaura=it.ac.jp_034000		
1	用紙		「印刷の向き	ŧ
	サイズ(乙):	ISO A1		○縦(2)
	給紙方法(S):	自動選択	A	● 横(A)
	ネットワーク(<u>W</u>)		OK	キャンセル

7)「印刷範囲」を「製図のすべて」に、「スケール」を「カス タム」に設定し、図面の縮尺を記入する。「レイアウト」が 「シート:1×1」となっていることを確かめた後、「印刷」 ボタンを押す。



8)出力室に行き、プロッタのコントロール画面に従って用紙をセットする。(印刷の向き」を「横」に設定したので、プリンタに対して用紙を縦長にセットする。下図参照)



- 9) 学生証を用いて印刷を開始する。
- 10) 印刷が終了したら、出力サイズの枠(ArchiCAD のレイアウト手順1、PlotMaker のレイアウト手順6で作成した枠)に 沿って用紙を切って、完成。

◇プリンタ: DocuPrintC3540の場合(A4 サイズに出力する場合)

1)「ファイル」メニューから「印刷」を選択する。

11 名称	「未設定 - ArchiC	AD 9 - [\$	3称未設定 /	1. 707]
園 77	イル(E) 編集(E)	ツール①	オフション(0)	画像()
[D	新規作成		Ci	rl+N
<mark>7-1</mark> 📂	開<(_)		CI	rl+O
0-0	結合(<u>M</u>)			
N (20	閉じる(<u>C</u>)		Ct	rl+W
- EI 🔛	上書き保存(S)		C	trl+S
🖵 🔜	名前を付けて保存	:(<u>A</u>)	Ctrl+Sh	ift+S
đ	モジュールと XREF(<u>M</u>)		•
1 Ü 📕	マークアッフ ^ヘ ツールを表	示(A)		
	᠕ᠫ᠊᠋᠊᠋᠋ᢣᢧᢣᢦ			•
6	プロジェクト情報の	S.		
l 📙 🙀	ライブ・ラリマネージャー・	(<u>B</u>)		
	GDL オプジェクト(』)			•
	プロットの設定(U)			
名司	フ ゚ ロット(<u>L</u>)			
₿ 🖧	^°ジ設定(<u>G</u>)		Ctrl+Sh	ift+P
9	印刷(<u>P</u>)		C	trl+P
100	最近のドキュメント(E	Q	1	Þ
	ArchiCAD の終了	.∞	CI	rl+Q

2) 「ページ設定」ボタンを押す。



- 「プリンタ名」から「DocuPrintC3540」を選択する。用紙サ イズを選択し、印刷の向きは「横」にチェックを入れる。 次に「プロパティ」ボタンを押す。
 - *ArchiCAD では印刷の際に Graphisoft の枠が自動的に印 刷されてしまうため、用紙サイズが一回り大きいものを 使用しないと縮尺が変わってしまうので注意する。(例え ば A4 サイズで出力したい場合は A3 サイズの用紙を使用 する。)

^°─シ設定	?×
プリンタ プリンタ名(W): DocuPrintC3540 状態: 準備完了 種類: FX DocuPrint C3540 場所: spldc3540 コメント:	<u>לטולדאר</u> ש.
用紙 サイズ(Z): A3 (297x420mm) 給紙方法(S): 自動	印刷の向き
ネットワーク(₩)	キャンセル

4)「基本」の「出力用紙サイズ」を「A3(297×420mm)」に設定し、「OK」ボタンを押す。

🧼 DocuPrintC3540のプロパティ		<u>?×</u>
基本 トレイ/排出 グラフィックス スタン	ブ/フォーム 詳細設定	1
ブリント種類①: 通常ブリント ▼	お気に入り(1): ▲ (変更)標準	▼ 保存
a	原稿サイズ(E): A3 (297-420mm) 出力用紙サイズ(S): A3 (297-420mm) 「倍半を指定する(Y) 25~	▼ ● ▼ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
A3→A3 (100%)	両面(B):	まとめて1枚(1):
	プレない カラーモード(M):	
	とじしろ/ブリント位置(Q)_	▲ 小冊子/拡大連写/ ▲混在原稿/回転 (L)_
		カン・状態(W) 標準に戻す(Q)
	OK	キャンセル ヘルプ

5)「OK」ボタンを押す。

ヘージ設定				? ×
プリンター				
プリンタ名(N):	DocuPrintC3540		-	プロパティ(<u>P</u>)
状態: 3	峰備完了			
種類: F.	X DocuPrint C3540			
場所: s	pl:dc3540			
コメント				
用紙			印刷の向き	
サイズ(乙):	A3 (297x420mm)	-	_	○縦②
\$\$\$\$E+\$\$+(C).	64		A	G 槽(A)
10107/072/0/-	目期			CO TRODA
ネットワーク(<u>W</u>)			OK	キャンセル

6)「印刷範囲」を「製図のすべて」に、「スケール」を「カス タム」に設定し、図面の縮尺を記入する。「レイアウト」が 「シート:1×1」となっていることを確かめた後、「印刷」 ボタンを押す。



- 7) 学生証を用いて印刷を開始する。
- 8) 印刷が終了したら、出力サイズの枠(レイアウトの手順1 2)「ページ設定」ボタンを押す。 で作成した枠)に沿って用紙を切って、完成。

◇PDF 出力の場合

1)「ファイル」メニューから「印刷」を選択する。

111 名称	『未設定 - ArchiCAD 9 - [終	3称未設定/	1. 707]
園 77	w(h) 編集(E) ッール(L)	オプション(0)	画像(
[D	新規作成	Ct	rl+N
7-L 🖻	:開((<u>O</u>)	Ct	rl+O
	₁結合(<u>M</u>)		
N 🗗	(閉じる(<u>C</u>)	Ct	rl+W
E 🔛	上書き保存(S)	Ci	trl+S
-	名前を付けて保存(<u>A</u>)	Ctrl+Shi	ift+S
C	モジュールと XREF(<u>M</u>)		•
1 G 🦼	マークアッフ ^ヘ ツールを表示(A)		
[ለግቻቃን ቀ		•
	プロジェクト情報の		
E 🖷	ライフドラリマネージャー(<u>B</u>)		
	GDL オフジェクト(<u>J</u>)		•
- ¹ - An	プロットの設定(U)		
≾ã	ר <u>מי</u> ג(ע)		
₿₽	^^-シ*設定(<u>G</u>)	Ctrl+Shi	ift+P
9	ED刷(<u>P</u>)	CI	trl+P
110	最近のドキュメント(E)		Þ
	ArchiCADの終了😒	Ct	rl+Q

	× 設定(<u>K</u>)
1:100 ▼ ゲネスト・マーカー: 「印刷スケールに合わせる ▼ 「日刷スケールに合わせる ▼	職定 dpi ▼ 1 豊

3)「プリンタ名」から「GhostScript_PDF」を選択する。

プリンタ名(N: GhostScript_PDF	ブロパティ(<u>P</u>)
状態: 種類: 場所: コメント:	準備完了 AdobePS Acrobat Distiller J RPT1:	

4) 用紙サイズは出力サイズを選択する。

用紙		
サイズ(2):	A2	
給紙方法(S):	自動選択	•

5)「印刷の向き」を「横」に設定する。



8)「スケール」を「カスタム」にし、図面の縮尺を選択する。



9)「レイアウト」が「シート:1×1」となっていることを確認 する。



6)「OK」ボタンを押す。



7)「印刷範囲」を「製図のすべて」に設定する。





11)「名前を付けて保存」ウィンドウが出てこなければ、タスク バーに表示されているので、それをクリックする。

× +, Δ Δy: 2257	A a: 8. 11°	A2-0 基準レベル: L	
2)スタート 🛄 名称未設定 - ArchiC	📎 Adobe Photoshop	□ 名前を付けて保存	

12)保存場所、ファイル名、ファイルの種類を設定し、「保存」 ボタンを押して、完成。

*ファイル名にスペースを入れないこと。

名前を付けて保存			? ×
保存する場所(1):	🞯 デスクトップ		* 🔳 *
271 F#1X2F			
マイ コンピュータ う 一時的作業領却	载(Temp)		
2 040 JI F3#2 P34	actemps		
Qz1ル名(N):	M邸平面図	>	保存⑤
● マイルの種類(工):	PDF Documents (*,pdf)	P	キャンセル

 もし作成した pdf データのアイコンが下図のような表示に なってしまったら「名前の変更」で名称の後に「.pdf」と 打ち込む。するとアイコンの表示が AdobePDF になる。

