

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

微化石ダイアグラム作成支援システム

微化石ダイアグラム作成支援ソフト

Draw up Microfossil Diagram ver. 2.2

－沖積層用・花粉版－

文化財調査コンサルタント株式会社

目 次

Draw up Microfossil Diagram ver. 2.2

－沖積層用・花粉版－

1.	はじめに	1
2.	プログラムのインストール	2
3.	データシートの作成	3
3-1.	マスターシートの構成	3
3-2.	「POLBUN」シートの入力方法	3
3-3.	「polcode」シートの入力方法	4
3-4.	花粉シートの入力方法	5
3-5.	柱状シートの入力方法	7
3-6.	データファイルの保存方法	8
4.	出力イメージの表示	9
5.	出力イメージの編集	11
5-1.	メニュー命令とポップアップメニュー	11
5-2.	各メニュー命令の説明	13
I.	ファイル	13
II.	表示選択	14
III.	ページ移動	14
IV.	表示倍率	14
V.	書式設定	15
VI.	名称(タクサ名)設定	22
VII.	ダイアグラム設定	27
VIII.	総合ダイアグラム設定	41
6.	ファイルの保存又は印刷	50
6-1.	ダイアグラムの保存又は印刷	50
I.	ペイント系ソフトで仕上げる場合	51
II.	Illustratorで仕上げる場合	52
III.	印刷する場合	55
6-2.	組成表・分類組成表の保存又は印刷	56
I.	Excel保存	56
II.	印刷(又は仮想プリンタを利用し保存)する場合	57
7.	Illustratorによる仕上げ	58
7-1.	横向きのダイアグラム	58
7-2.	タクサ名	59
7-3.	線幅の変更	60
7-4.	柱状図	61
7-5.	ダイアグラムのハッチ	62
I.	オブジェクトの重なり	62
II.	背景(色)への彩色	62
III.	白線のハッチパターンの表示	63
IV.	ハッチパターンの変更 I	64
V.	ハッチパターンの変更 II	65

1. はじめに

このシステムは、文化財調査コンサルタント株式会社が、微化石分析の解析に際し、地質学的思考を助けるために開発したものです。中枢をなすソフト(Draw up Microfossil Diagram : D.M.D.)は、模式柱状図と各種ダイアグラムを対応させ、画像ファイルとして出力するためのものです。

図 1- 1 に D.M.D. システムのイメージを、図 1- 2 に D.M.D. システムを動かすために必要なハード、ソフトの条件を示します。システムの開発に際し、可能なだけ既存のパッケージソフトを、使用することを考えました。当社の推奨パッケージソフトは、Microsoft 社 Excel、Adobe 社 Illustrator です(Illustrator で仕上げを行うためには、Acrobat Distiller が必要です。Illustrator 以外のドロー系画像処理ソフト、Acrobat Distiller 以外の PDF 仮想プリンタでの、動作は保証いたしません。)。また、ペイント系画像処理ソフトで仕上げを行うこともできますが、仕上がりの美しさと、編集のたやすさから Illustrator での編集をおすすめします。

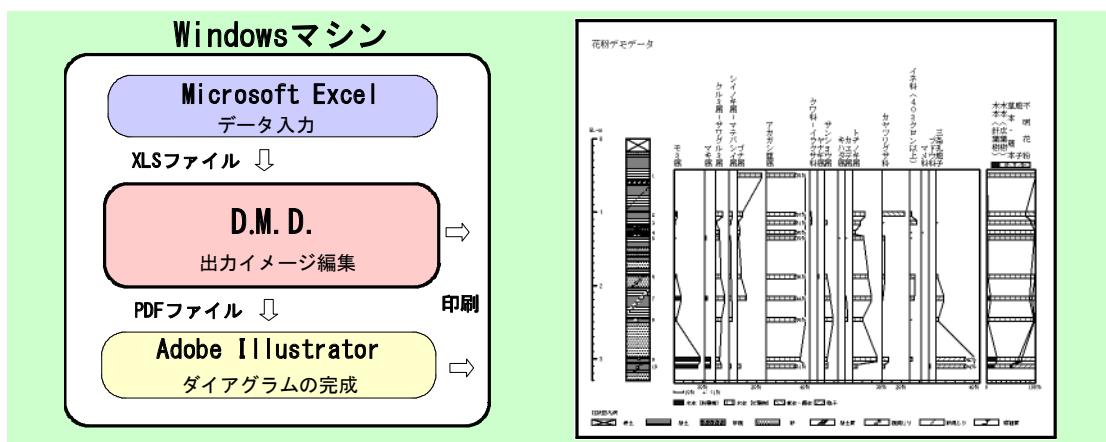


図 1- 1 D.M.D. システムのイメージ

- ・オペレーションシステム : Windows XP(日本語版)以降
- ・CPU : インテル Pentium III 又は IV クラスのプロセッサを搭載したパーソナルコンピュータ
- ・メモリ : 256 MB 以上の RAM(512 MB 以上推奨)
- ・ハードディスク : 820 MB 以上の空領域
- ・ディスプレイ : 1024 × 768 以上の解像度
- ・ディスク装置 : CD-ROM ドライブ
- ・データ入力 : Microsoft 社 Excel (97 以降)
- ・仕上げ : Adobe 社 Illustrator(CS2 以降推奨)及び Acrobat Distiller
ペイント系画像処理ソフト(Adobe 社 Photoshop など)

図 1- 2 必要なハード、ソフトの条件

- ・ Microsoft Excel 及び Windows は、米国 Microsoft corporation の米国、日本及びその他の国における登録商標、又は商標です。
- ・ Adobe Illustrator、Adobe Distiller、Adobe Photoshop は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社) の米国、日本及びその他の国における登録商標、又は商標です。
- ・ その他の社名及び商品名等は、各社の商標又は登録商標です。

2. プログラムのインストール

①オペレーションシステムに Windows Vista または 7 をお使いの場合は、インストールの前に VB6.0 ランタイムをインストールしておく必要があります。下記のアドレスからインストールプログラム「VB6RTEST」をダウンロードし、インストールしてください。

VB6RTEST : <http://www.vector.co.jp/soft/win95/util/se342080.html>

② CD をディスクドライブに入れると、図 2- 1 のように、「使用許諾契約」画面が表示されます(表示されない場合は、ファイル「setup.exe」を指定して、実行してください。)。

インストールを開始する前に、使用許諾契約に同意していただく必要があります。使用許諾契約を確認し、よければ「同意する」をクリックしてください。「同意する」をクリックすると、図 2- 2 が表示されます(「同意しない」をクリックした場合、インストールを中止します。)。

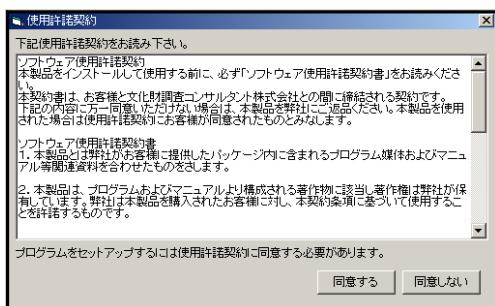


図 2- 1 「使用許諾契約」画面

③ 「同意する」を選択すると、図 2- 2 のように「SETUP」画面が表示されます。インストールする場所を指定し(特に必要のない場合、「インストールする場所」を変更しないでください。)、「OK」をクリックすると、インストールが始まります。

指定した場所に、旧バージョンの「DMD」というフォルダがある場合は、上書きインストールされ、旧バージョンの D.M.D. が消えます。残しておく場合は、旧バージョンの D.M.D. の、フォルダ名を変更してください。これで、セットアップが完了します。



図 2- 2 「SETUP」画面

<注意>インストールの後に、インストールしたファイルやフォルダを別のフォルダに移動すると、プログラムが正常に作動しなくなるおそれがあります。

3. データシートの作成

3- 1. マスターシートの構成

Excel を立ち上げ、「msheet2.xls」を開きます。

ダイアグラムを作成するには、各タクサに対応した基礎情報入力用の、「POLBUN」シート、「polcode」シート、各タクサの生データ入力用の「花粉シート」、柱状図の生データ入力用の「柱状シート」が必要です。

3- 2. 「POLBUN」シートの入力方法

表 3- 1に「POLBUN」シート書式を、図 3- 1に「POLBUN」シートの入力例を示します。

表 3- 1「POLBUN」シート書式

セル名	セルの色	使用可能文字	斜体	入力件数
分類名(学名)	黄緑色	半角	使用可能	10
分類名(和名)	黄緑色	全角、半角	使用不可	10

「分類名(学名)」、「分類名(和名)」に、それぞれに対応した分類名称を入れます。「分類名(学名)」に斜体で入力した文字は、D.M.D.上でも斜体で表示します(設定によっては、斜体が解除されることがあります。Ver.1 シリーズでは、斜体で入力しても標準の書体で表示していました。)。

「分類コード」の「1～10」は、後述の「polcode」シートの、「1」～「10」のコードに対応します。

A	B	C	D
1 分類コード	分類名(学名)	分類名(和名)	
2 1 ACIRCULATE-LEAVE		木本(針葉樹)	
3 2 BROAD-LEAVE		木本(広葉樹)	
4 3 NON-ARBOREAL		草本・藤本	
5 4 SPORE		胞子	
6 5 UNKNOWN-POLLEN		不明花粉	
7 6			
8 7			
9 8			
10 9			
11 10			
12			
13			
14			
15			

図 3- 1「POLBUN」シートの入力例

〈参考〉 ここで入力した「分類名」が、花粉ダイアグラムの総合ダイアグラム(総合ダイアグラムでは、分類コードごとに、集計した累積百分率のグラフが描かれます。)に凡例として書き込まれます。

3- 3. 「polcode」シートの入力方法

表 3- 2 に「polcode」シート書式を、図 3- 2 に「polcode」シートの入力例を示します。

表 3- 2 「polcode」シート書式

セル名	セルの色	使用可能文字	斜体	入力件数
コードNo.	水色	半角数字(1~999)	使用不可	999
学名	黄色	半角	使用可能	999
和名	黄色	全角、半角	使用不可	999
分類コード	黄緑色	半角数字(1~10)	使用不可	999

「コードNo.」に「1」～「999」までの、任意の数(順不同)を入力します。

「学名」には、学名を入力します。「学名」に斜体で入力した文字は、D.M.D.上でも斜体で表示します(設定によっては、斜体が解除されることがあります。Ver.1 シリーズでは、斜体で入力しても標準の書体で表示していました。)。

「和名」には「学名」に対応する「和名」を入力します。「学名」あるいは「和名」の必要がない場合には、空欄にしておくことも可能です。

「分類コード」には、「POLBUN」シートで設定した分類名に対応する、「1」～「10」のコードを入力します。

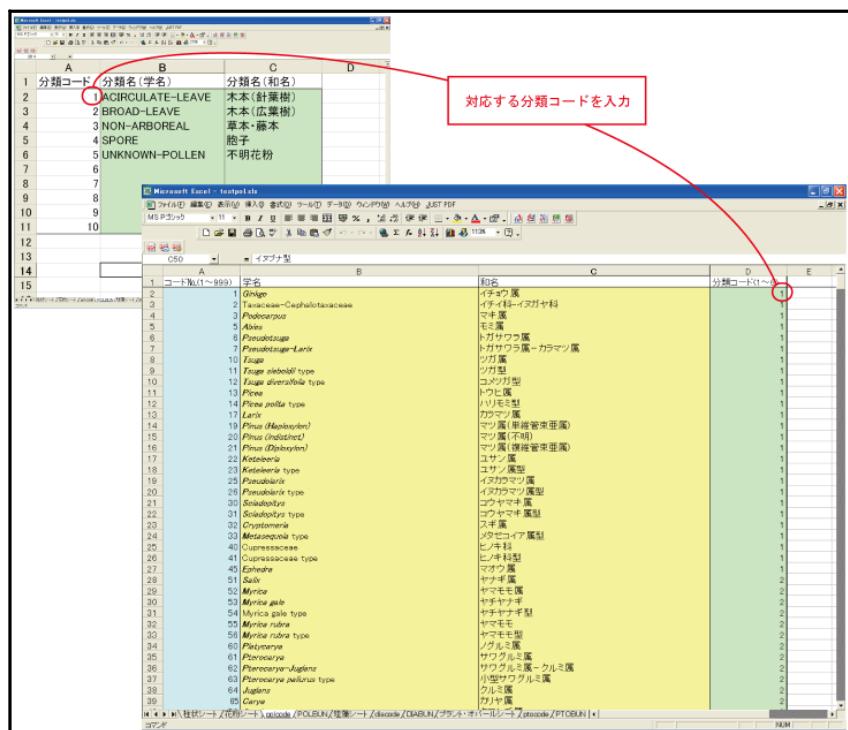


図 3- 2 「polcode」シートの入力例及び「POLBUN」シートとの関係

〈参考〉 花粉ダイアグラムの総合ダイアグラムでは、分類コードで入力した数字(「1」～「10」)ごとに、集計した累積百分率のグラフが描かれます。

3- 4. 花粉シートの入力方法

表 3- 3 に「花粉シート」書式を、図 3- 3 に「花粉シート」の入力例及び「polcode」との関係を示します。

表 3- 3 「花粉シート」書式

セル名	セルの色	使用可能文字	斜体	入力件数
柱状図名	赤色	全角、半角	使用不可	1
試料No.	水色	半角	使用不可	500
深度上限	水色	半角数字	使用不可	500
深度下限	水色	半角数字	使用不可	500
タクサ名	白色	全角、半角	使用不可	252
コードNo.	黄色	半角数字	使用不可	252
カウント数	黄緑色	半角数字	使用不可	500 × 252

「柱状図名」には柱状図名(地点名)を入力します。

「試料No.」、「深度上限」、「深度下限」には、入力する試料の試料No.、採取深度の上限値、採取深度の下限値をメートル単位で入力します。

「タクサ名」、「コードNo.」には、「polcode」シートで指定したタクサ名(学名又は和名)、タクサに対応するコードNo.を入力します。詳細は次ページを御覧ください。

「カウント数」には計数した実数を入力します(百分率は、描画時に自動計算します。)。

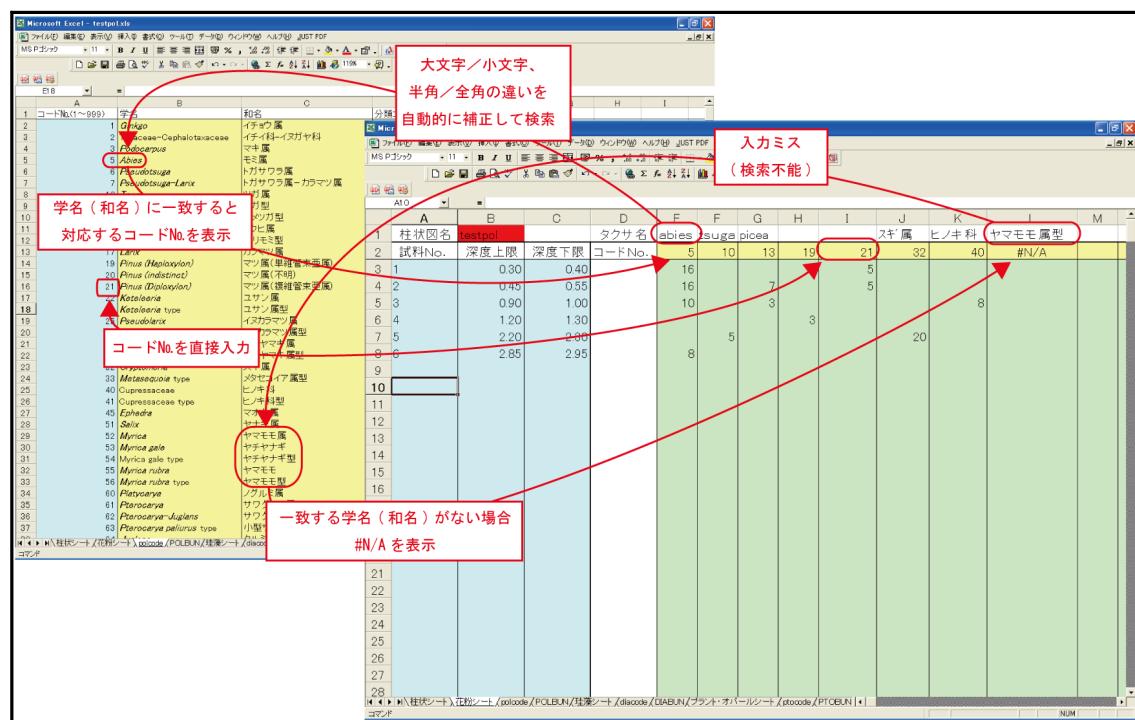


図 3- 3 「花粉シート」の入力例及び「polcode」シートとの関係

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

図 3- 4 に「コードNo.」の入力方法を示します。

「コードNo.」の入力には、「polcode」シートで指定した、タクサに対応する「コードNo.」を入力する方法と、「タクサ名」を入力して、対応する「コードNo.」を表示する方法があります。「コードNo.」を直接入力する場合、「タクサ名」を入力する必要はありません（「タクサ名」は、Excel で「コードNo.」を表示させるためのもので、D.M.D.では読み込みません。）。

「タクサ名」を入力する場合、タクサ名が「polcode」シートの「学名」、又は「和名」と一致すれば、大文字／小文字、半角／全角の違いがあっても、「コードNo.」が表示されます。

入力ミスでタクサ名が一致しない場合には、「コードNo.」に#N/A が表示されます。入力したタクサ名をチェックして、再度入力を行ってください。

「コードNo.」に、コードNo.も#N/A も表示されない場合は、何らかの原因で該当するセルの数式が変更されています。「コードNo.」に正常に動作するセルをコピーして、お使いください。

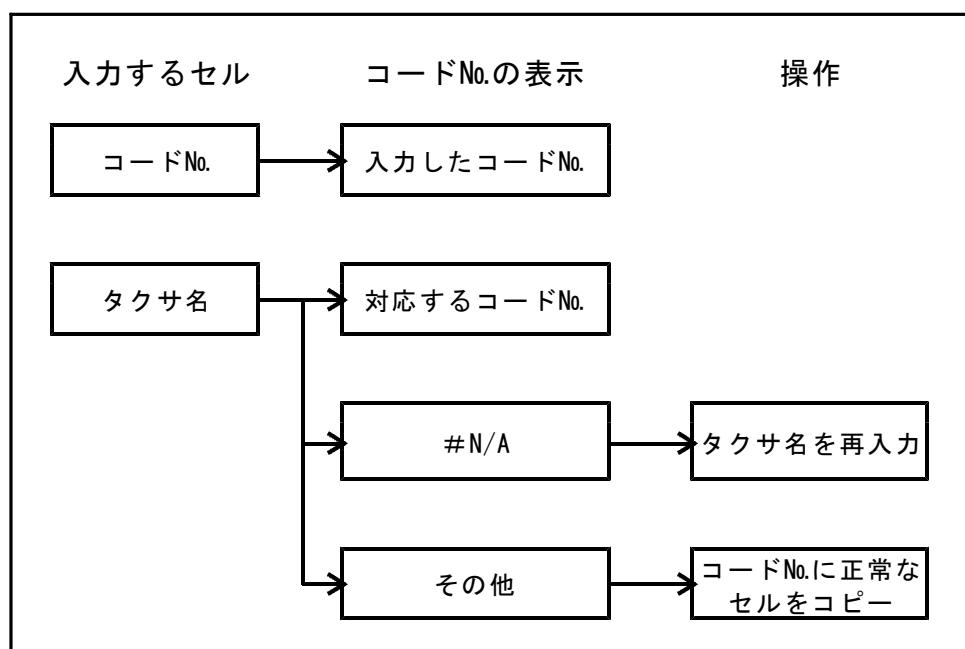


図 3- 4 「コードNo.」の入力方法

3- 5. 柱状シートの入力方法

表 3- 4 に「柱状シート」書式を、図 3- 5 に柱状シートの入力例と打ち出した柱状図を、図 3- 6 に柱状図記号一覧表を示します。

表 3- 4 「柱状シート」書式

セル名	セルの色	使用可能文字	斜体	入力件数
深度	水色	半角数字	使用不可	200
コード	黄緑色	4桁の半角数字	使用不可	200

「深度」には、柱状図の下限値(深度)をメートル単位で入力します。

「コード」は図 3- 6 の柱状図記号一覧表を参照し、4 けたのコード(半角数字)の組合せで入力してください。

該当する項目がない場合は「0」を入力してください(例えば、表土は「1000」、貝殻混入シルト質粘土は「0124」、シルト質細粒砂は「0320 です。」)。

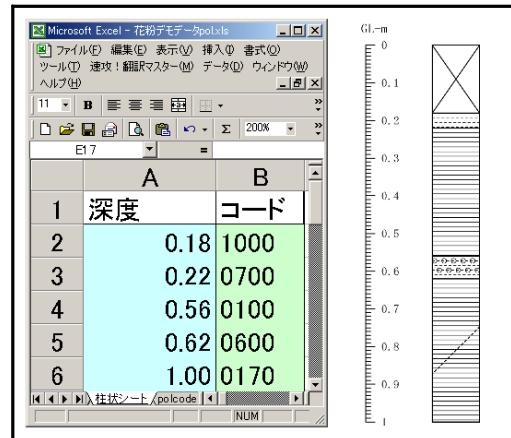


図 3- 5 「柱状シート」の入力例と打ち出した柱状図

コード文字	4桁目	3桁目	2桁目	1桁目				
1		表土		粘土		粘土質		礫混入
2		埋土		シルト		シルト質		玉石混入
3		崩積土		細粒砂		砂質		腐植物混入
4				中粒砂		礫混り		貝殻混入
5				粗粒砂		粘土混り		貝・腐植物混入
6				砂礫		シルト混り		浮石混入
7				砂		砂混り		転石
8				火山灰		凝灰質		
9				腐植土		腐植質		

図 3- 6 柱状図記号一覧表(沖積層)

3- 6. データファイルの保存方法

入力が終わりましたら、名前を付けて保存します。

- ① 「ファイル」をクリックすると、図 3- 7 のように、メニュー命令が表示されます。
「名前を付けて保存」をクリックしてください。

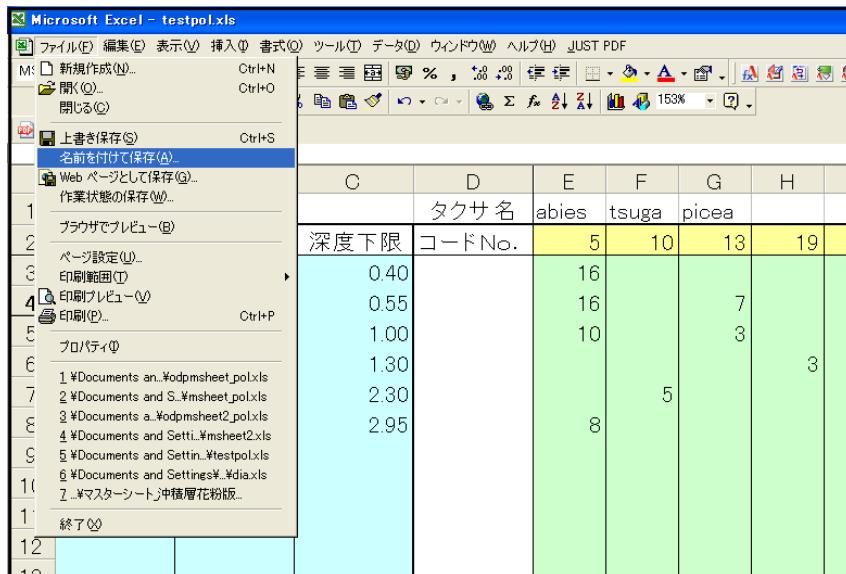


図 3- 7 「メニュー命令：ファイル」

- ② 図 3- 8 のように、「ファイル名を付けて保存」画面が表示されたら、ファイル名を付けて保存してください。ファイル名の最後には識別文字をつきます。識別文字は半角小文字で「pol.xls」です(完全版の識別文字は「dmd.xls」です。)。

例：「test」という名前のファイルを作る場合には、「testpol.xls」としてください。

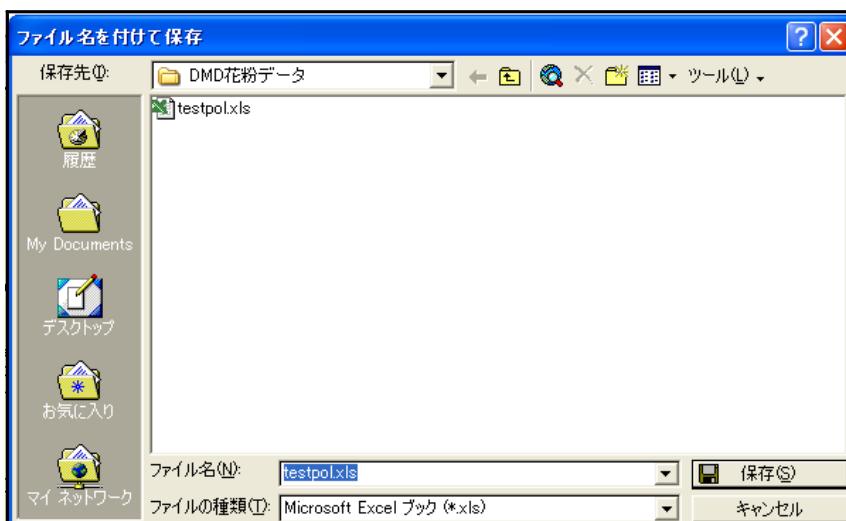


図 3- 8 「ファイル名を付けて保存」画面

4. 出力イメージの表示

- ① インストールしたフォルダ「DMD」を開くと、図 4- 1 のように、ファイルが表示されます。アプリケーション「DMD.exe」を選んで、実行してください。

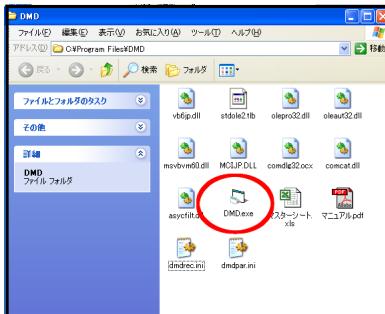


図 4- 1 「フォルダ : DMD」を開いた状態

- ② 図 4- 2 のように「パスワードの入力」画面が表示されたら、あらかじめ登録されたパスワードを入力して、「OK」をクリックしてください。

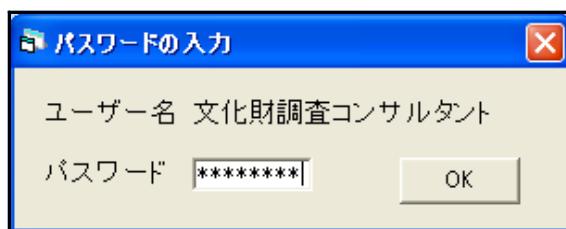


図 4- 2 「パスワードの入力」画面

- ③ 図 4- 3 のように「初期画面」が表示されたら、画面上部にあるメニューバーから、「ファイル」を選んでクリックしてください。すると、図 4- 4 のようにメニュー命令が表示されますので、「開く」をクリックしてください（「最近開いたファイル」でファイルを選んだ場合、図 4- 6 の「ダイアグラム選択」画面が表示されます。）。



図 4- 3 初期画面

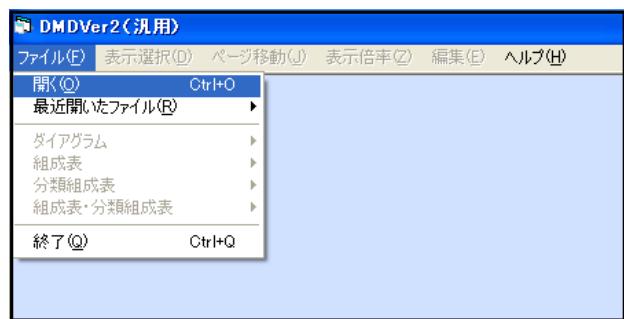


図 4- 4 「メニュー命令 : ファイル」画面

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

④ 図 4- 4 で「開く」をクリックすると、図 4- 5 のように「ファイルを開く」画面が表示されます。ファイルを選択して、「開く」をクリックしてください。



図 4- 5 「ファイルを開く」画面

⑤ 図 4- 4 で「最近開いたファイル」でファイルをクリックすると、図 4- 6 のように、「ダイアグラム選択」画面が表示されます。表示するダイアグラムを選択して「OK」をクリックしてください。これで、ダイアグラムが表示されます。



図 4- 6 「ダイアグラム選択」画面

<参考>選択したダイアグラム（データファイル）の中にカウントが 0 になる試料がある場合は、図 4- 7 のダイアログが表示されます。カウント総数が 0 になる試料について、試料No.の表示/非表示を選択してください。該当する試料が複数ある場合、試料ごとに選択する必要があります。すべての試料について選択を終えると、ダイアグラムが表示されます。ここで、「はい」を選択すると、試料No.を表示します。「いいえ」を選択すると、試料No.を表示しません。「キャンセル」を選択すると、ダイアグラムの読み込みを中止します。

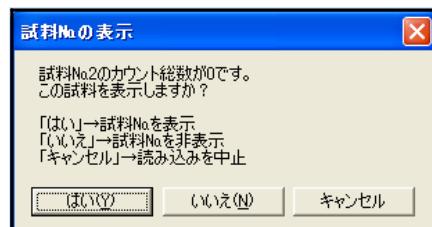


図 4- 7 試料No.の表示

5. 出力イメージの編集

5- 1. メニューコマンドとポップアップメニュー

ファイルを開く(p.9、10 参照)と、図 5- 1 のように、出力イメージプレビューが表示されます。

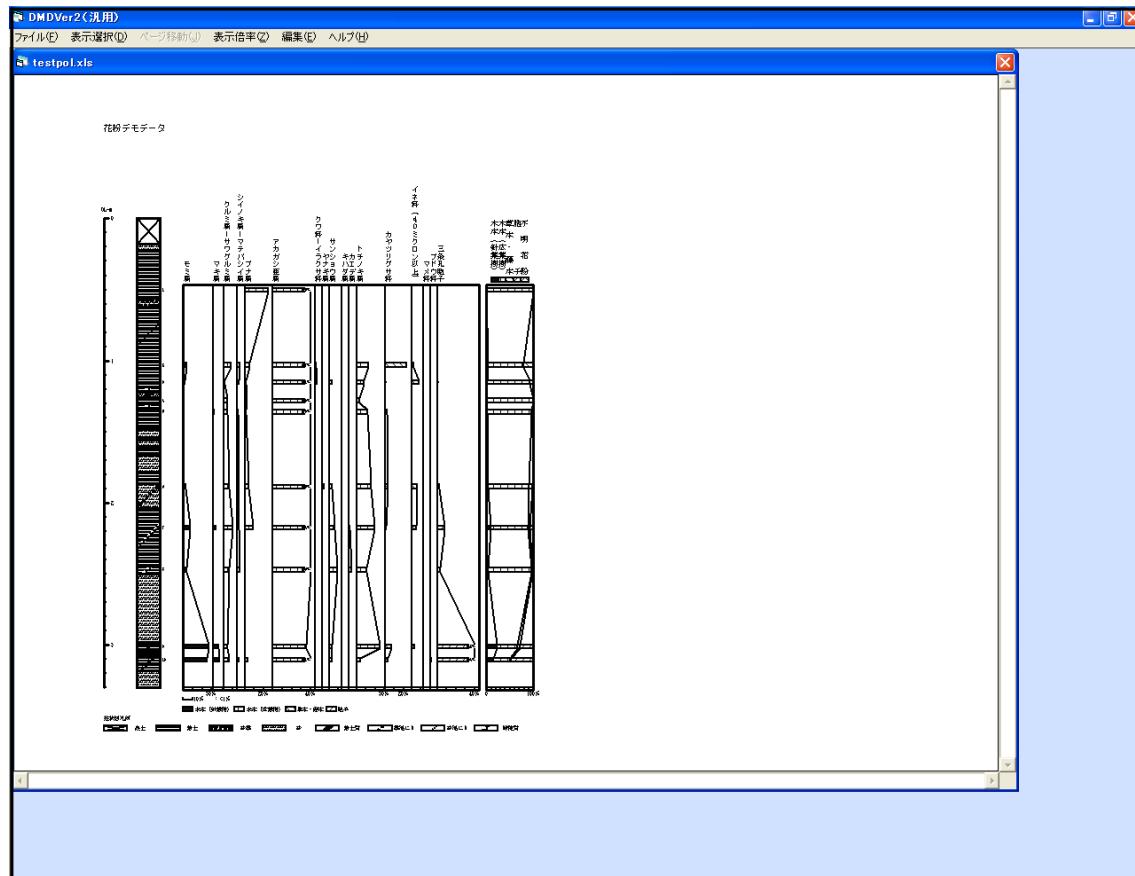


図 5- 1 「出力イメージプレビュー」画面(花粉ダイアグラム・総合ダイアグラム)

画面上部にあるメニューバーから、いずれかを選んでクリックすると、メニューコマンドが表示されます。「編集」をクリックした場合、図 5- 2 のように表示されます。

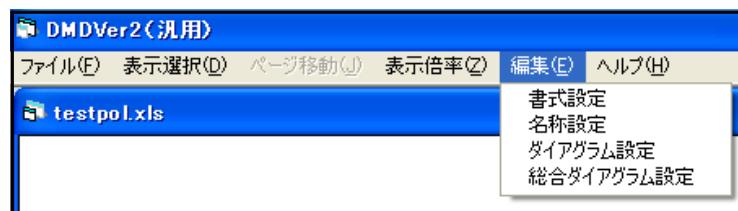


図 5- 2 「メニューコマンド：編集」画面

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

「編集」のメニュー命令のいずれかをクリックすると、図 5- 3 に示すいずれかの場所で右クリックすると、ポップアップメニューが表示されます。

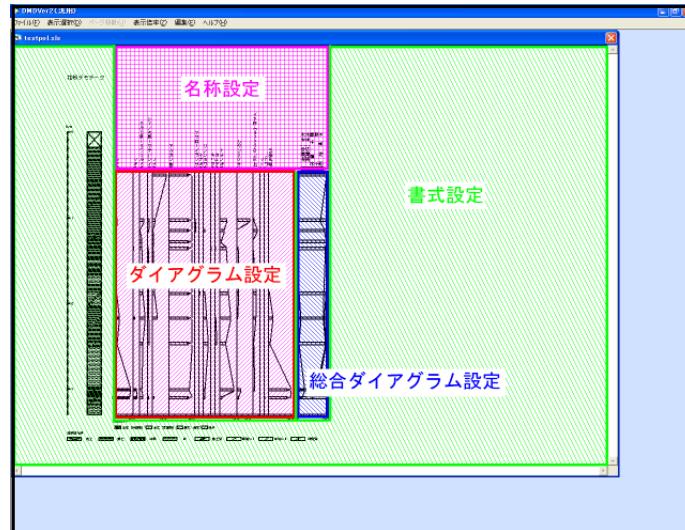


図 5- 3 「ポップアップメニュー」の右クリック位置

図 5- 4 に「ダイアグラム設定」のポップアップメニューを示します。各設定の右側にあるアイコンを操作し、出力イメージの編集を行います。

図 5- 5 に、各アイコンの凡例を示します。

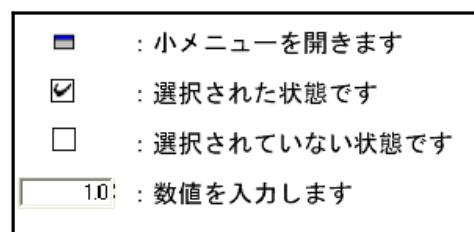


図 5- 4 「ポップアップメニュー：ダイアグラム設定」

図 5- 5 アイコンの凡例

4つの「設定」メニューの中には、ファイルを開くたびに初期化されるものと、入力した設定を次に残しておくものがあります。表 5- 1 に初期化される設定を示します。p.15 ～の説明では、初期化される設定に **初期化** をつけています。

表 5- 1 初期化される設定

メニュー	設定
書式設定	用紙方向、描画範囲、描画サイズ、スケール
名称設定	-
ダイアグラム設定	非表示タクサ、累積表示、「*」表示の試料選択
総合ダイアグラム設定	分類範囲、「*」表示の試料選択

5- 2. 各メニュー命令の説明

I. ファイル：ファイルの読み込み、保存などを行います。

「ファイル」をクリックすると、図 5- 6 のように、メニュー命令が表示されます。

開く：ファイルの選択を行い、指定した表示形式でファイルを開きます(p.9 ~参照)。

最近開いたファイル：最近開いたファイルの履歴を、10 件まで表示します。

ファイル名をクリックすると、直接ファイルを開きます(p.9 ~参照)。

ダイアグラム：ダイアグラムの保存、印刷を行います(p.50 ~参照)。

組成表：組成表の保存、印刷を行います(p.56 ~参照)。

分類組成表：分類組成表の保存、印刷を行います(p.56 ~参照)。

組成表・分類組成表：組成表と分類組成表の保存、印刷を行います(p.56 ~参照)。

終了：プログラムを終了します。

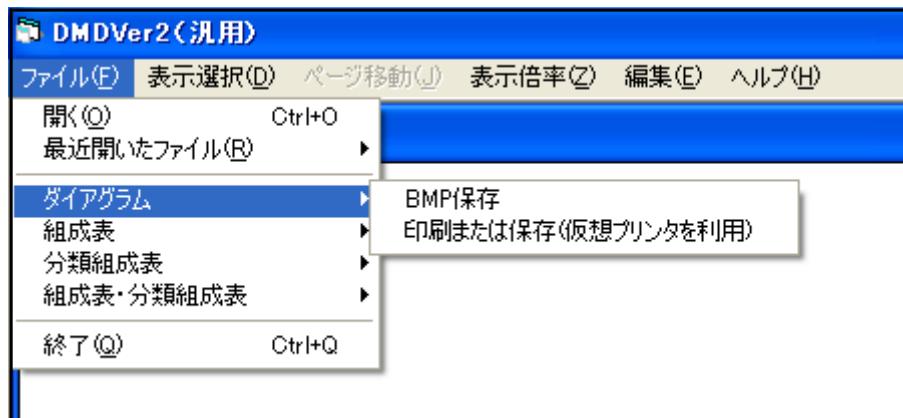


図 5- 6 「メニュー命令：ファイル」

II. 表示選択：表示するダイアグラムの種類、表示形式を選択します。

「表示選択」をクリックすると、図 5- 7 のように、メニュー命令が表示されます。表示するダイアグラムを選択(クリック)してください。

ダイアグラム：ダイアグラムのみ表示します。

総合ダイアグラム：総合ダイアグラムのみ表示します。

ダイアグラム・総合ダイアグラム：左側にダイアグラム、右側に総合ダイアグラムを表示します。

総合ダイアグラム・ダイアグラム：左側に総合ダイアグラム、右側にダイアグラムを表示します。

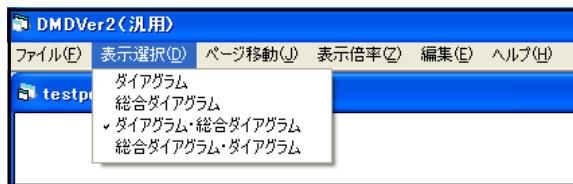


図 5- 7 「メニュー命令：表示選択」

III. ページ移動：出力イメージが複数ページになった時に、ページを移動します。

「ページ移動」をクリックすると、図 5- 8 のように、メニュー命令が表示されます。移動する方向を選択(クリック)してください。

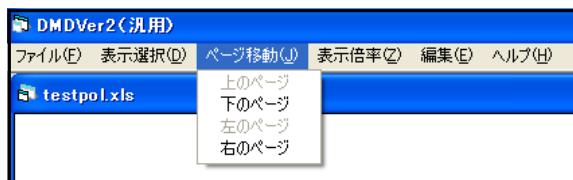


図 5- 8 「メニュー命令：ページ移動」

IV. 表示倍率：モニター上での表示倍率の設定をします。

「表示倍率」をクリックすると、図 5- 9 のように、メニュー命令が表示されます。表示する倍率を選択(クリック)してください。



図 5- 9 「メニュー命令：表示倍率」

V. 書式設定：柱状図、凡例に関する設定を行います。

(図 5-10：「編集」→「書式設定」をクリック、又は図 5-11 の指定場所を右クリック)

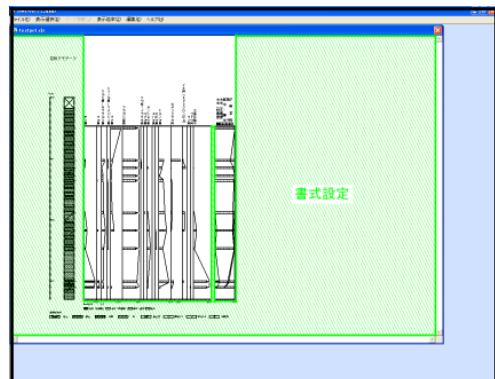
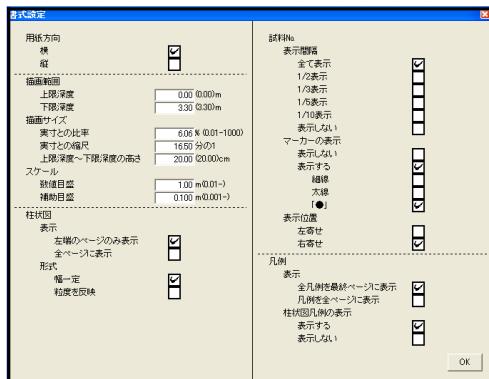


図 5-10 「ポップアップメニュー：書式設定」

図 5-11 右クリック位置(書式設定)

初期化用紙方向：イメージ編集時(出力時)の「用紙方向」を、選択します。

図 5-12、13 に設定画面の該当部分と、選択 (チェック) による「用紙方向」選択のイメージを示します。図 5-12 は「横」を選択した場合で、A3 横置き用紙への描画をイメージしています。図 5-13 は「縦」を選択した場合で、A4 縦置き用紙（表示幅を「横」の半分）への描画をイメージしています。

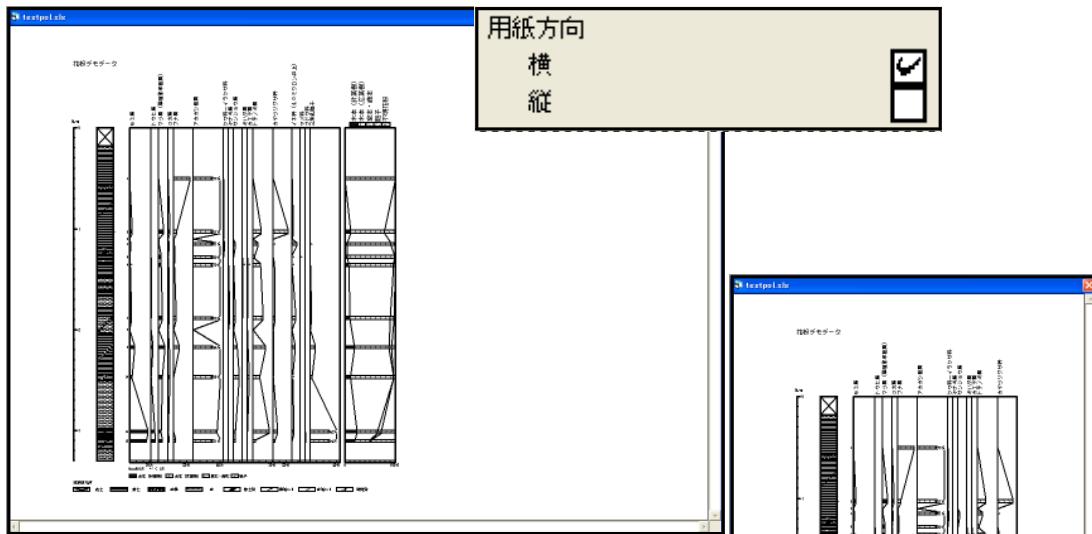


図 5-12 「用紙方向：横」



図 5-13 「用紙方向：縦」

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

初期化 **描画範囲**：描画する範囲を設定します。

図 5-14 に設定画面の該当部分を示します。「上限深度」、「下限深度」に値を入力してください。

図 5-14 では「上限深度」に 2.00m を、「下限深度」に 3.00m を入力しています。この場合、図 5-15 のように、2.00m~3.00m の範囲を表示します。



図 5-14 「描画範囲」画面(図 5-10 該当部分抜き出し)

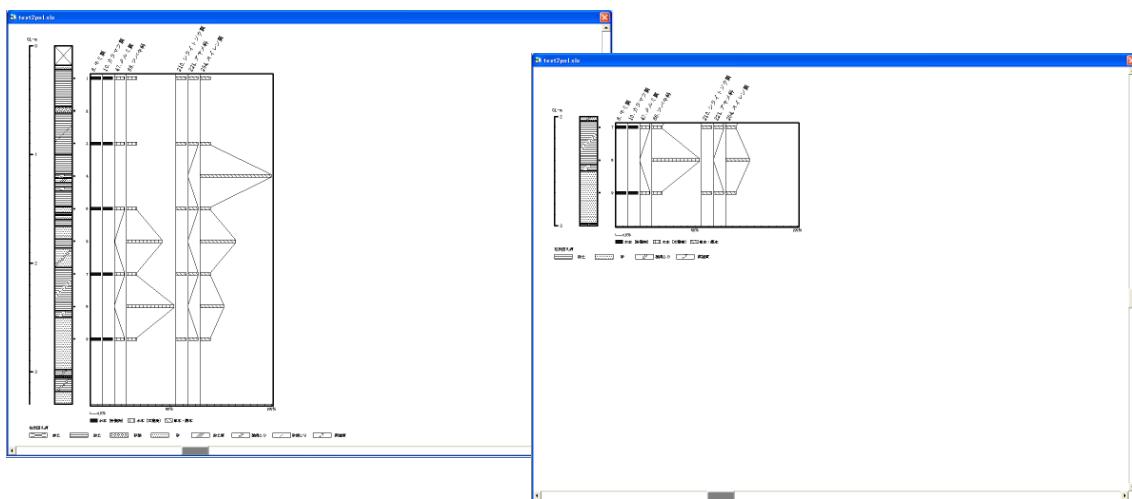


図 5-15 「描画範囲」の例（奥：全体（初期画面）、前：一部を抜き出したもの）

<参考>描画範囲を変更すると、範囲内でタクサが出現しないことがあります。この場合、図 5-16 のダイアログが表示されます。ここで「はい」を選択すると、図 5-17 左のように、出現していないタクサ(モミ属、カラマツ属など)も表示して、全体を表示した際と同じ間隔で表示します。「いいえ」を選択すると、図 5-17 右のように、出現していないタクサを非表示にして、左に詰めて表示します。

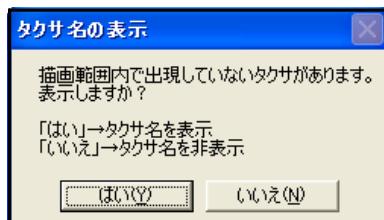


図 5-16 「タクサ名の表示」画面

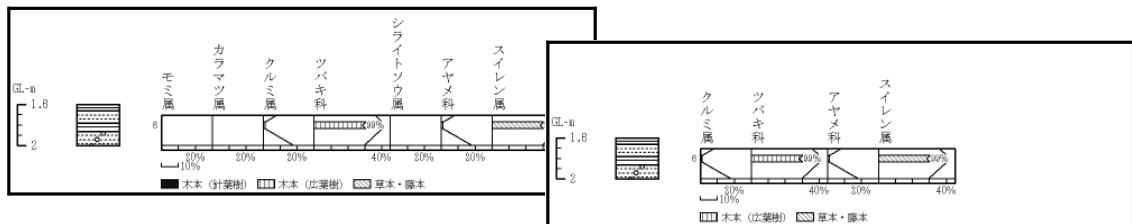


図 5-17 「タクサ名の表示」：奥「はい」の場合、前「いいえ」の場合

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

初期化 **描画サイズ**：描画サイズの設定をします。

図 5-18 に設定画面の該当部分を示します。「実寸との比率」、「実寸との縮尺」、「上限深度～下限深度の高さ」の、いずれかに値を入力してください。それぞれの値はリンクしており、1 か所に入力すると残りの場所には自動で再計算結果が表示されます（「横」設定での A3 横置き用紙への打ち出し時、あるいは「縦」設定での A4 縦置き用紙への打ち出し時の長さを基準にしています。）。

図 5-18 では、「実寸との比率」に 2.00% を入力しています。この場合、図 5-19 のように表示されます。

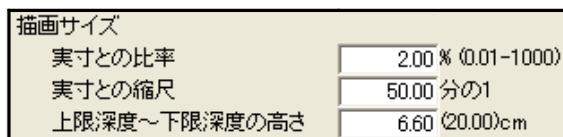


図 5-18 「描画サイズ」画面(図 5-10 該当部分抜き出し)

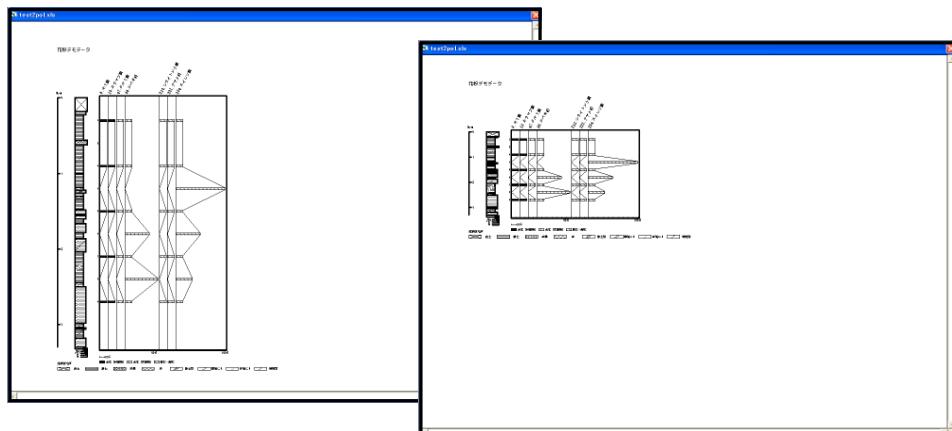


図 5-19 「描画サイズ」の変更（奥:20.00cmで描画(初期画面)、前:2%(6.60cm)で描画）

初期化 **スケール**：スケールの数値目盛、及び補助目盛の表示間隔に値を入力します。

図 5-20 に設定画面の該当部分を示します。「数値目盛」、「補助目盛」を入力してください。「数値目盛」に 0.50mm を、「補助目盛」に 0.250mm を入力した場合、図 5-21 のように表示されます。

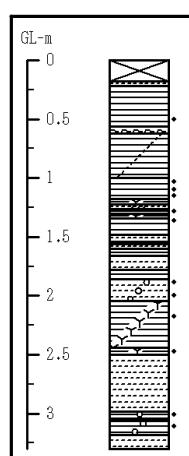


図 5-20 「スケール」画面(図 5-10 該当部分抜き出し)

図 5-21 スケールの表示

柱状図：柱状図に関する設定をします。

表示：左右で複数ページにわたった場合の、柱状図の表示方法を選択します。

図 5-22、23 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。図 5-22 では「左端のページのみ表示」を選択し、図 5-23 では「全ページに表示」を選択した場合を示しています。図 5-22 では 2 ページ目以降の柱状図を、表示しません。また、凡例（凡例には柱状図の凡例と、ダイアグラムの凡例があります。）は柱状図が表示されているページにのみ、自動的に表示されます（凡例の表示方法の説明は p.21 を参照してください。）。

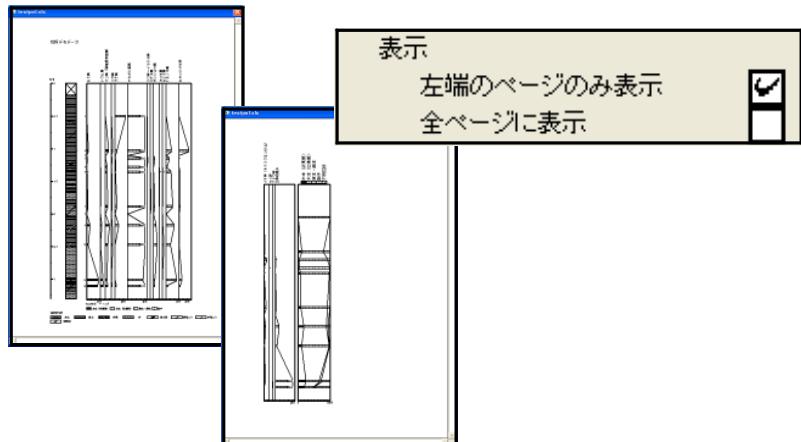


図 5-22 「柱状図表示：左端のページにのみ表示」

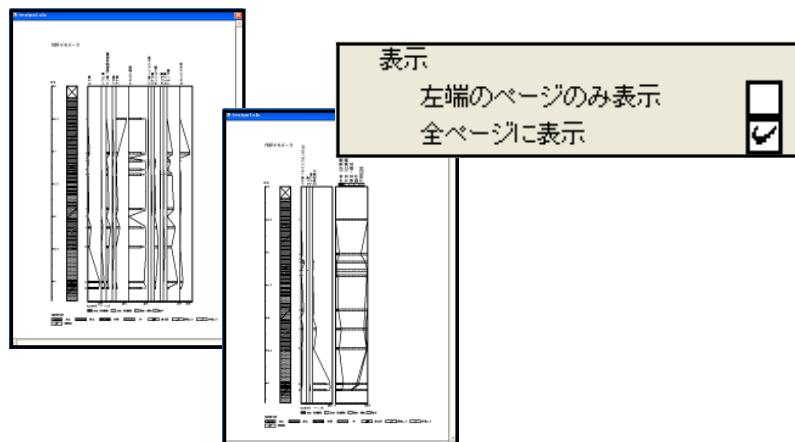


図 5-23 「柱状図表示：全ページに表示」

形式：柱状図の表示形式を選択します。

図 5-24、25 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。図 5-25 に示したように、「粒度を反映」を選択した場合、粒度に応じて柱状図の幅を変える「堆積柱状図」に変更できます。

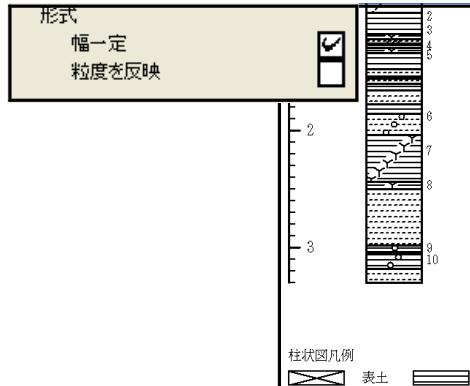


図 5-24 「形式：幅一定」

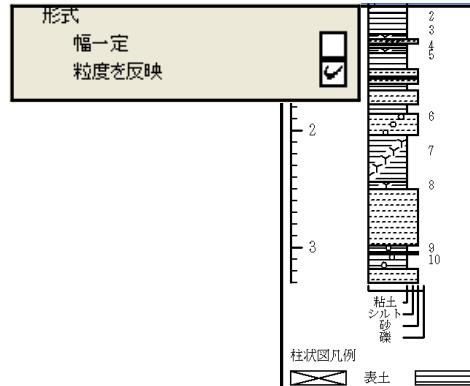


図 5-25 「形式：粒度を反映」

試料No.：試料No.の表示間隔と、試料採取位置を示すマーカーの設定をします。

表示間隔：表示する試料No.の表示間隔を選択します。

図 5-26～28 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。

図 5-26 では「すべて表示」を選択（チェック）しています。図 5-27 では「1/2 表示」を選択（チェック）した場合で、表示する試料No.を 1/2 にし、試料採取層準を示すマーカーをすべて表示しています。図 5-28 は「表示しない」を選択した場合で、採取層準を示すマーカーのみを表示します。

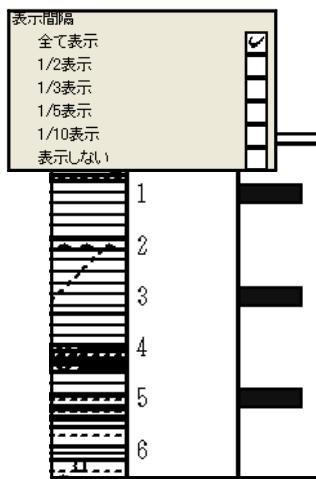


図 5-26 「表示間隔：すべて表示」

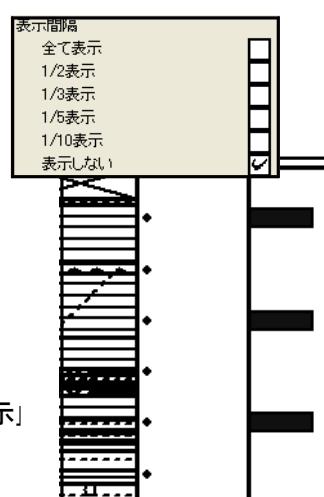


図 5-28 「表示間隔：表示しない」

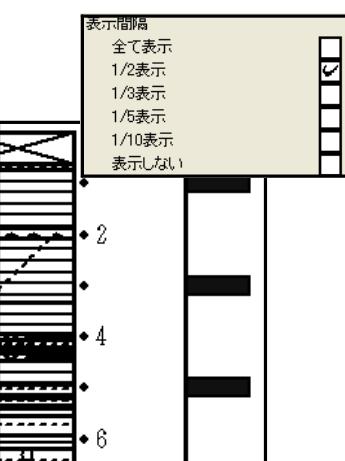


図 5-27 「表示間隔：1/2 表示」

マーカーの表示：マーカーの表示/非表示及び形状を選択します。

図 5-29～32 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。「表示しない」、「表示する」のいずれかを選択（チェック）します（「表示間隔」（前ページ参照）で試料No.を間引いた時には、「マーカーの表示」で「表示しない」を選択することができません。）。「表示する」を選択した場合、マーカーは柱状図の右側に表示されます。マーカーを表示する場合、マーカーを「細線」、「太線」、「●」の中から選択（チェック）してください。



図 5-29 「マーカーの表示: 表示しない」

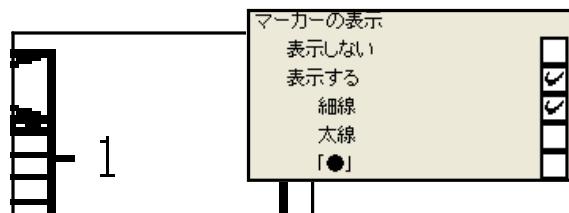


図 5-30 「マーカーの表示: 表示する: 細線」



図 5-31 「マーカーの表示: 表示する: 太線」

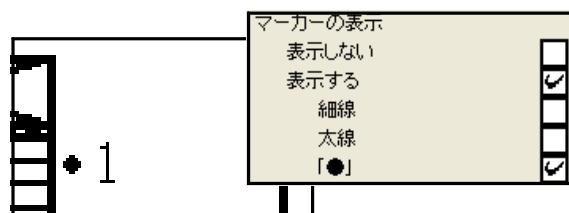


図 5-32 「マーカーの表示: 表示する: ●」

表示位置：試料No.の表示位置を選択します（マーカーの表示位置を変更することはできません。）。

図 5-33、34 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。「右寄せ」を選択した場合、試料No.を右寄せで表示しますが、マーカーの位置は変わりません。

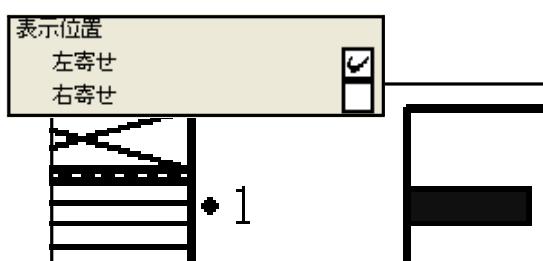


図 5-33 「表示位置: 左寄せ」

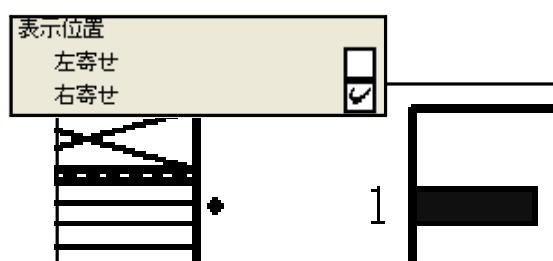


図 5-34 「表示位置: 右寄せ」

凡例：凡例（凡例には、柱状図の凡例と、ダイアグラムの凡例があり、いずれも柱状図が表示されているページにのみ、表示できます。）の表示方法を、一括して設定します。

表示：ダイアグラムが上下に長くなり、上下方向で複数ページにわたる場合の、凡例の表示方法を選択します。

図 5-35、36 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。図 5-35 は「全凡例を最終ページに表示」を選択した場合で、最終ページに柱状図のすべての凡例とダイアグラムの凡例を表示します。図 5-36 は「凡例を全ページに表示」を選択した場合で、そのページに使用している柱状図記号の凡例とダイアグラムの凡例を表示します。

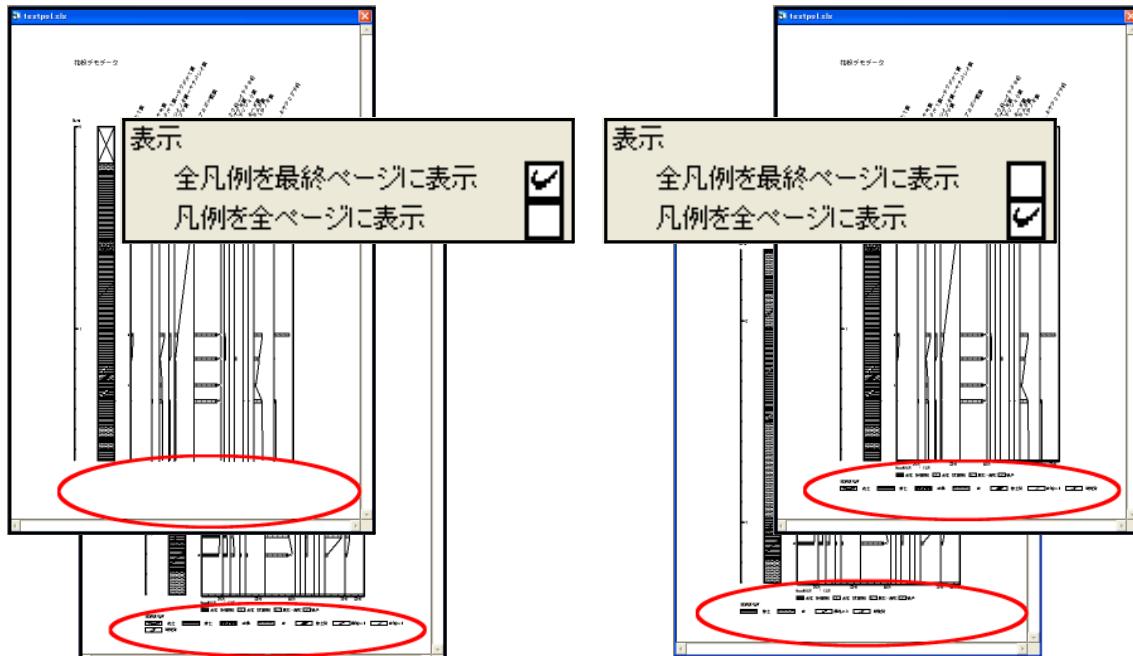


図 5-35 「凡例表示:全凡例を最終ページに表示」 図 5-36 「凡例表示:凡例を全ページに表示」

柱状図凡例の表示：柱状図凡例の表示/非表示を選択します（ダイアグラムの凡例を非表示にすることは、できません。）。

図 5-37、38 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。図 5-37 は「表示する」を選択した場合で、図 5-38 は「表示しない」を選択した場合です。

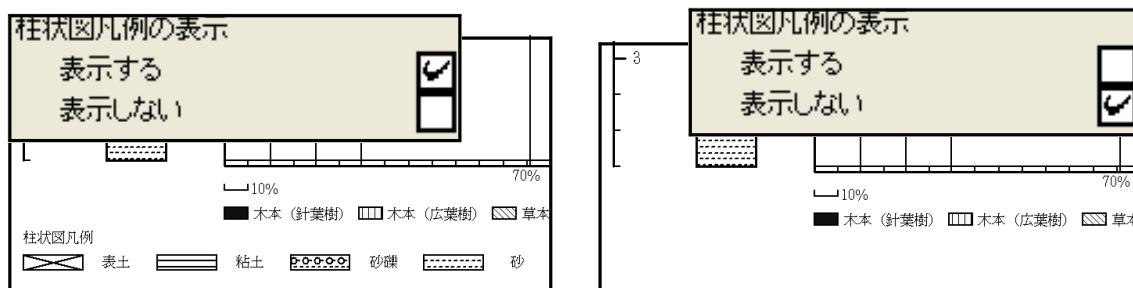


図 5-37 「柱状図凡例の表示：表示する」

図 5-38 「柱状図凡例の表示：表示しない」

VI. 名称(タクサ名)設定：名称(タクサ名)に関する設定を行います。

(図 5-39：「編集」→「名称設定」をクリック、又は図 5-40 の指定場所で右クリック)

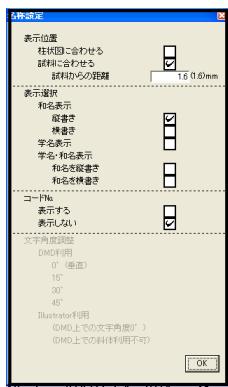


図 5-39 「ポップアップメニュー：名称設定」

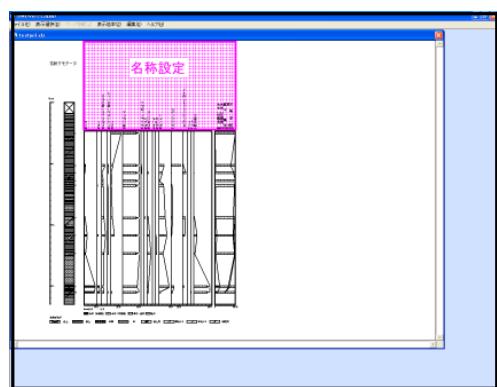


図 5-40 右クリック位置(名称設定)

表示位置：タクサ名の表示位置を設定します。

図 5-41、42 に設定画面の該当部分と、選択(チェック)による表示の変化を示します。「試料に合わせる」を選択(チェック)した場合、更に試料(最上位)からの距離を指定できます。図 5-41 に「柱状図に合わせる」を選択した場合、図 5-42 に「試料に合わせる(1.6mm)」を選択した場合を示します。

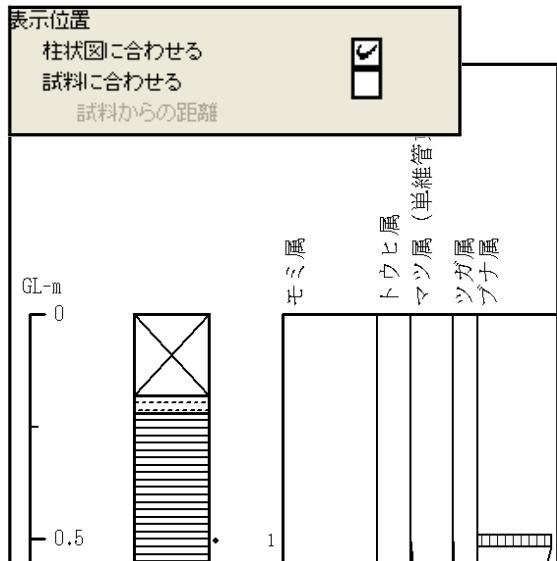


図 5-41 「表示位置：柱状図に合わせる」

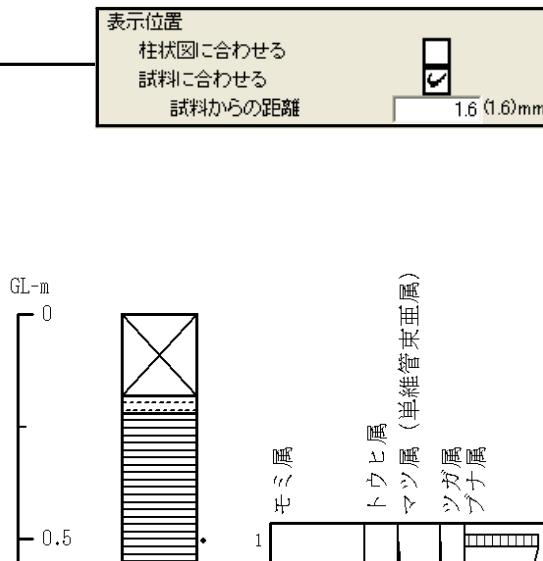


図 5-42 「表示位置：試料に合わせる(1.6mm)」

表示選択：タクサ名の表示形式を選択します。

図 5-43～47 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。図 5-43 で「和名表示：縦書き」、図 5-44 で「和名表示：横書き」、図 5-45 で「学名表示」、図 5-46 で「学名・和名表示：和名を縦書き」、図 5-47 で「学名・和名表示：和名を横書き」を選択（チェック）しています（横書きの場合の角度調整は、p.25 参照）。

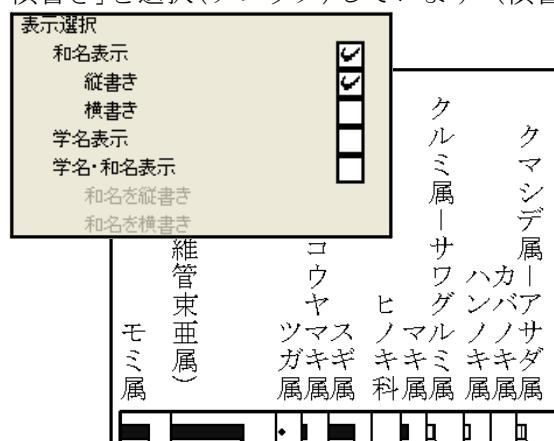


図 5-43 「表示選択：和名表示：縦書き」 図 5-44 「表示選択：和名表示：横書き」

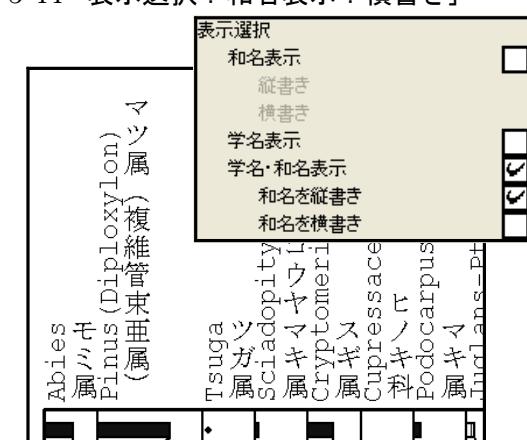
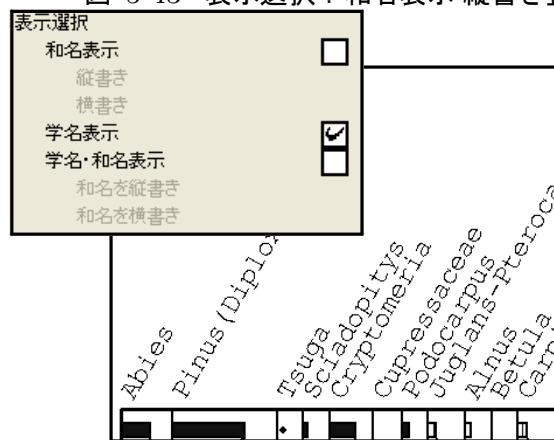


図 5-45 「表示選択：学名表示」

図 5-46 「表示選択：学名・和名表示：和名を縦書き」

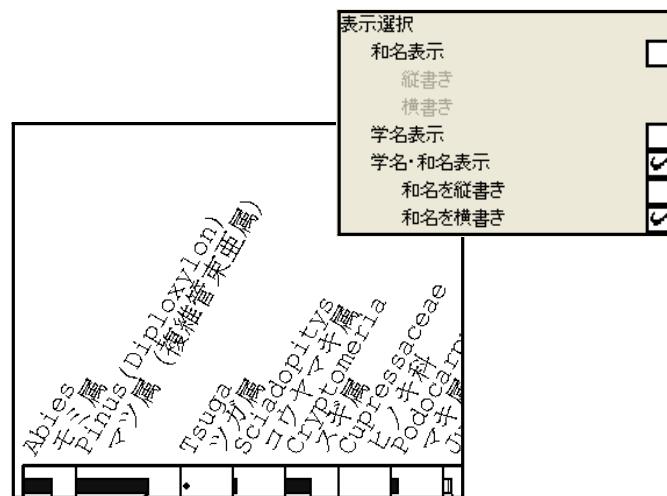


図 5-47 「表示選択：学名・和名表示：和名を横書き」

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

コードNo. : コードNo.の表示/非表示を選択します。

図 5-48、49 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。図 5-48 に「表示する」を選択した場合、図 5-49 に「表示しない」を選択した場合を示します。「表示しない」場合、下に詰めて表示しています。

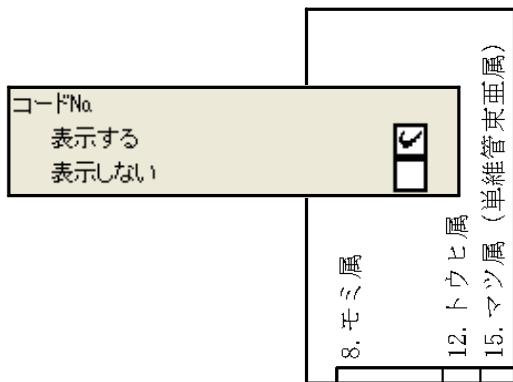


図 5-48 「コードNo. : 表示する」

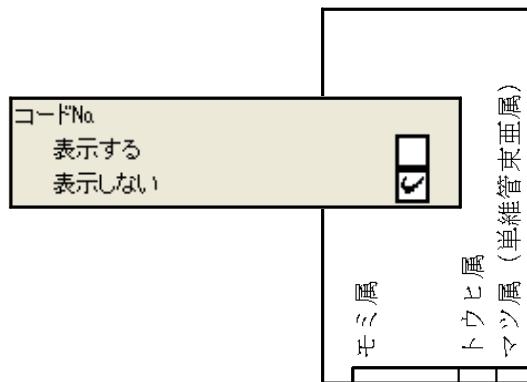


図 5-49 「コードNo. : 表示しない」

文字角度調整：タクサ名の文字角度を選択します。

図 5-50～54 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。まず、「DMD 利用」と「Illustrator 利用」のいずれかを選択（チェック）してください。最終的なダイアグラムの編集にペイント系ソフトを利用する場合は、「DMD 利用」を選択してください。Illustrator が利用できる場合は、ここでは面倒に見えますが、最終的に仕上げが楽になりますので「Illustrator 利用」を選択してください。また、「DMD 利用」を選択した場合、更に「0°（垂直）」、「15°」、「30°」、又は「45°」のいずれかを選択（チェック）してください。

図 5-50 に「DMD 利用 : 0°（垂直）」、図 5-51 に「DMD 利用 : 15°」、図 5-52 に「DMD 利用 : 30°」、図 5-53 に「DMD 利用 : 45°」を選択した場合を示します。更に、図 5-54 は「Illustrator 利用」を選択した場合で、文字角度 0°（垂直）で表示され、斜体表示も解除されています。これらの設定は Illustrator 上で行ってください(p.59 参照)。



図 5-50 「DMD 利用 : 0°（垂直）」



図 5-51 「DMD 利用 : 15°」



図 5-52 「DMD 利用 : 30°」



図 5-53 「DMD 利用 : 45°」



図 5-54 「Illustrator 利用」

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

<参考>タクサ名の長さ、文字角度などの条件によって、そのままの文字の大きさでは、タクサ名が用紙からはみ出してしまう(名称が切れてしまう)ことがあります。この場合、図 5-55 のダイアログが表示されます。ここで「はい」を選択すると、図 5-56 のように、すべてのタクサを縮小して表示します。「いいえ」を選択すると、図 5-57 のように、該当するタクサのみ縮小して表示します。

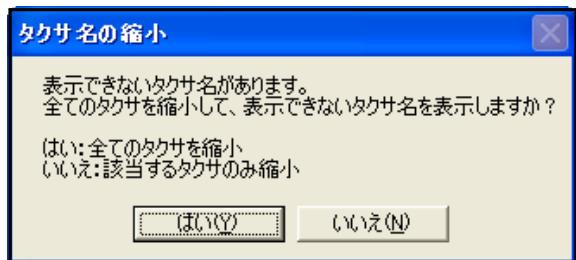


図 5-55 「タクサ名の縮小」画面

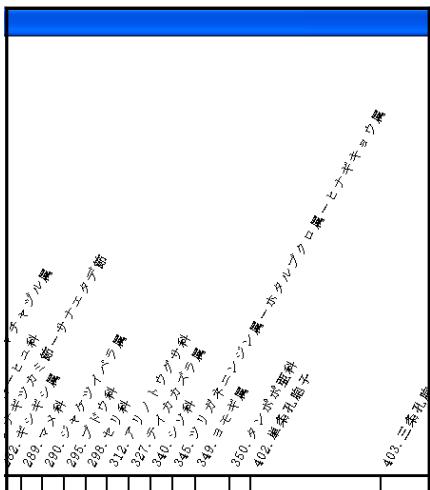


図 5-56 「はい：すべてのタクサを縮小」

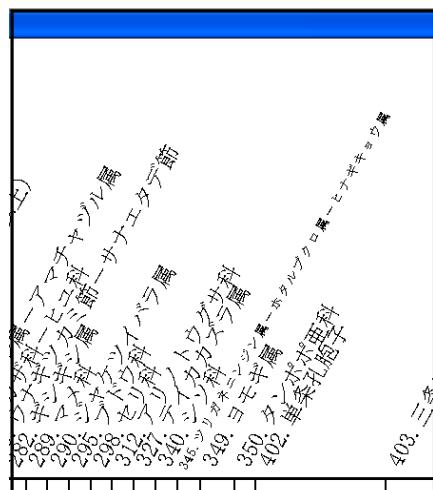


図 5-57 「いいえ：該当するタクサのみ縮小」

VII. ダイアグラム設定：ダイアグラムの詳細を設定します。

(図 5-58 : 「編集」→「ダイアグラム設定」をクリック、又は図 5-59 の指定場所で右クリック)

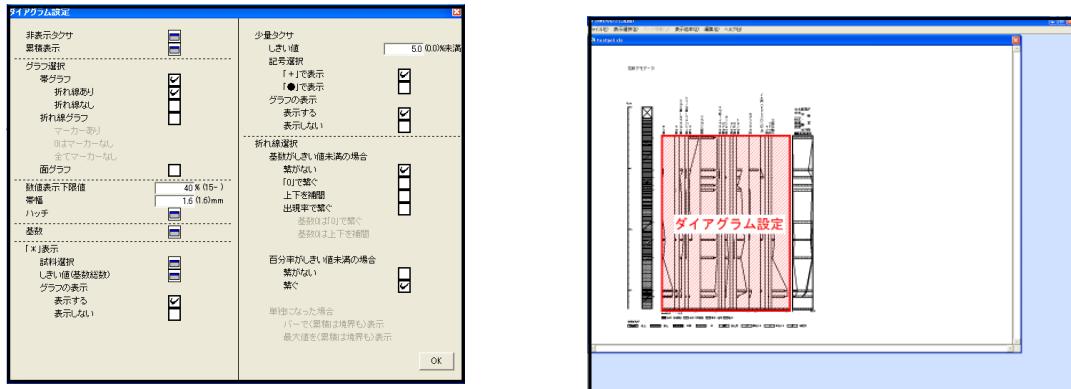


図 5-58 「ポップアップメニュー：ダイアグラム設定」

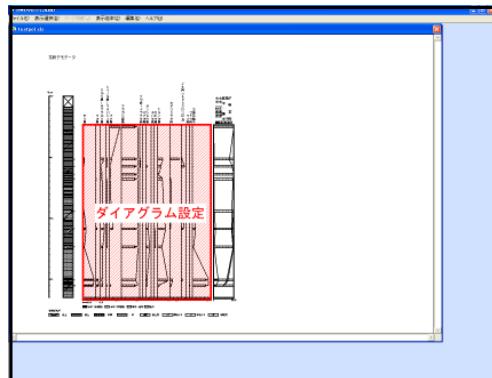


図 5-59 右クリック位置(ダイアグラム設定)

初期化 非表示タクサ : 表示しないタクサを選択します。

アイコンをクリックすると図 5-60 のポップアップメニューが表示されますので、表示しないタクサを選択(チェック)してください。図 5-60 では、モミ属、カラマツ属、クルミ属、シライトイソウ属、アヤメ属を選択しています。この場合、図 5-61 に示したように、表示が変わります(表示しないタクサも基数(p.33 参照)の計算に含まれているため、百分率が変わることはありません。)。

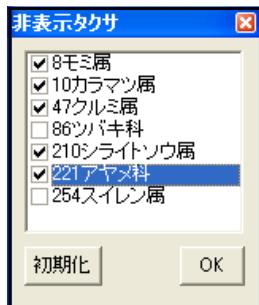


図 5-60 「非表示タクサ」画面

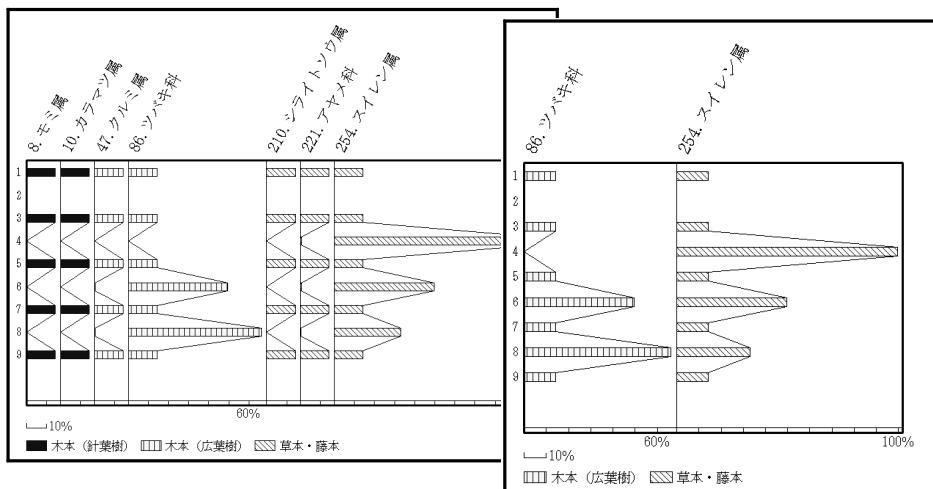


図 5-61 「非表示タクサ」の選択 (奥 : 選択前、前 : 選択後)

初期化 累積表示 : 累積表示するタクサを選択します。

アイコンをクリックすると図 5-62 のポップアップメニューが表示されますので、累積開始タクサと累積終了タクサを選択(チェック)してください(累積開始タクサをチェックした際に、背景が灰色になります。)。図 5-62 では、モミ属～カラマツ属と、シライトイソウ属～スイレン属を選択しています。この場合、図 5-63 のように表示されます。後述の「ハッチ」(p.32 参照)で設定したハッチは、最初のタクサにのみ反映されます。2つ目以降は色調の異なる灰色のハッチで表示されますので、ハッチの変更を Illustrator 上で行ってください(p.64 参照)。

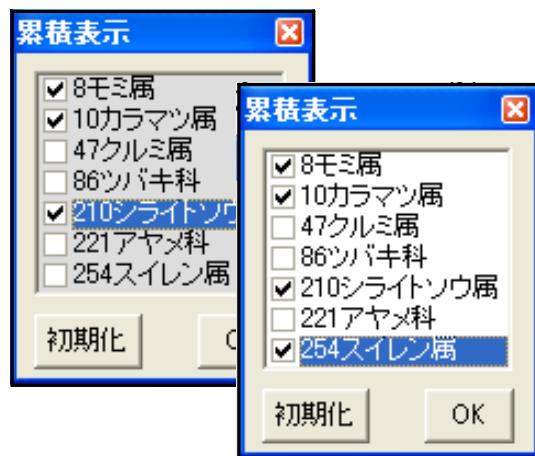


図 5-62 「累積表示」画面

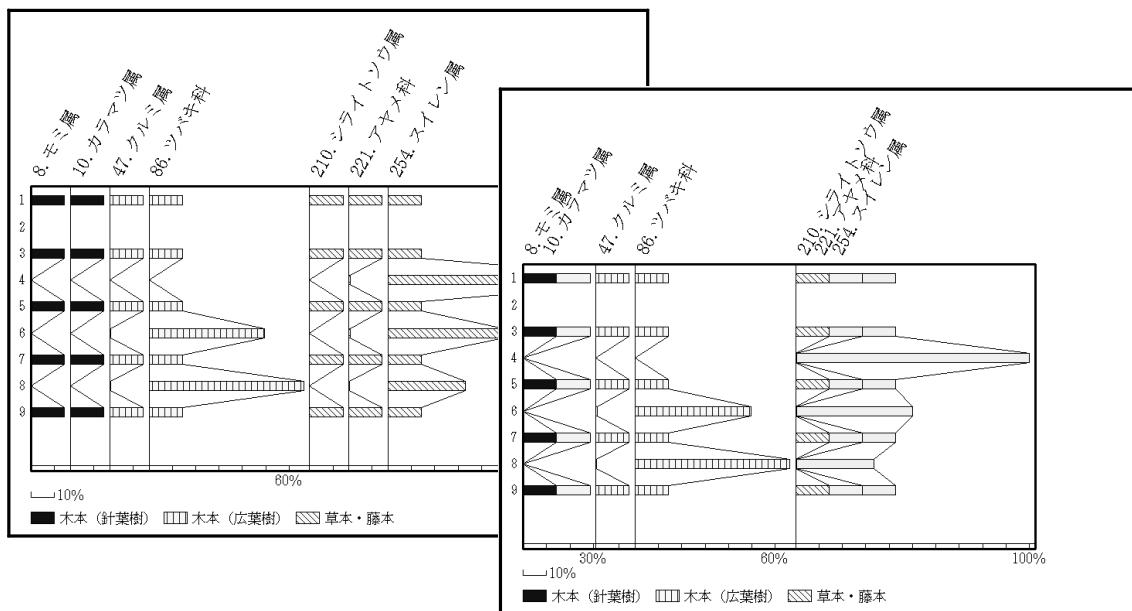
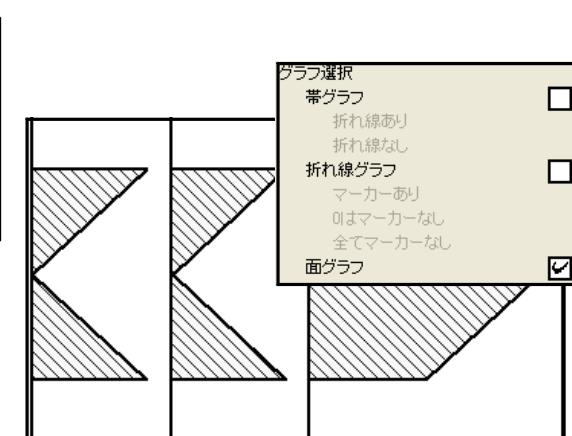
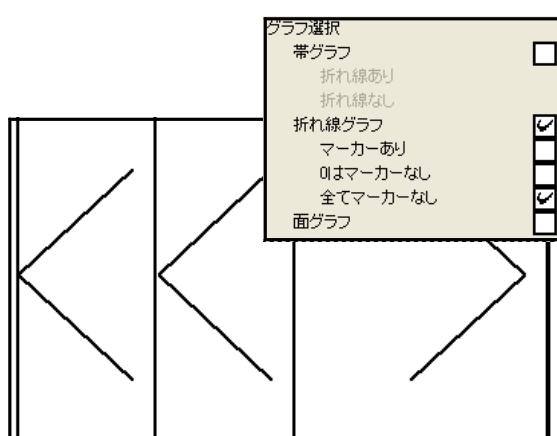
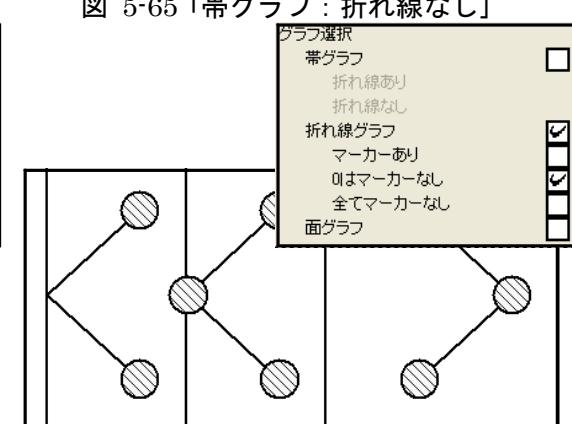
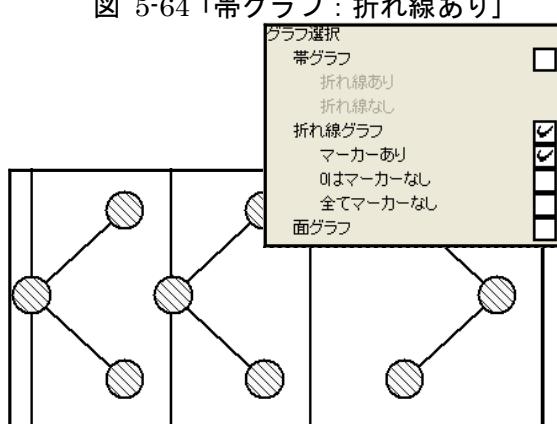
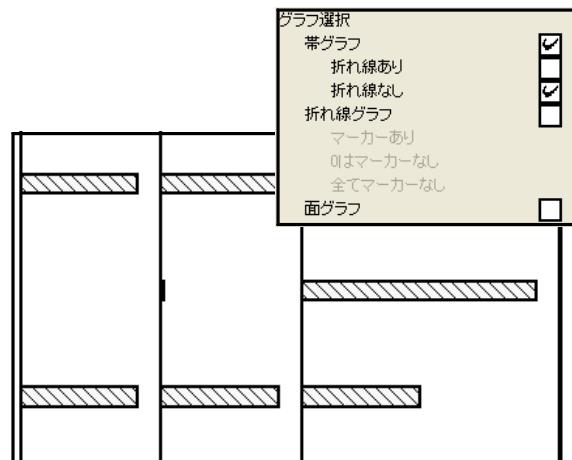
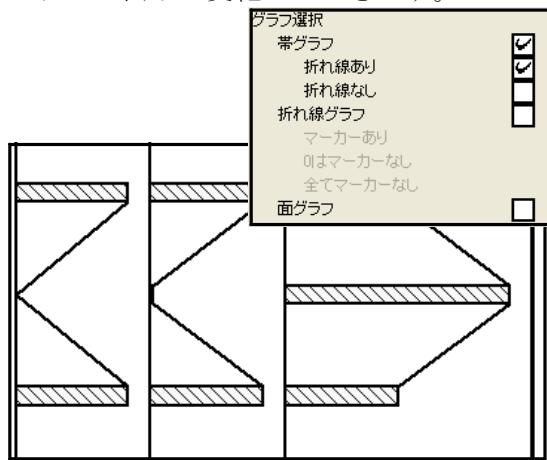


図 5-63 「累積表示」の選択（奥：設定前、前：設定後）

グラフ選択：グラフの種類を選択します。

図 5-64～69 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。図 5-64 で「帯グラフ：折れ線あり」、図 5-65 で「帯グラフ：折れ線なし」、図 5-66 で「折れ線グラフ：マーカーあり」、図 5-67 で「折れ線グラフ：0 はマーカーなし」、図 5-68 で「折れ線グラフ：すべてマーカーなし」、図 5-69 で「面グラフ」を選択（チェック）しています。ここでは、最も単純なグラフを示しますが、後述の設定を行うことで、グラフの表示が変化していきます。



数値表示下限値：タクサを数値で表すための下限値を設定します。

図 5-70 に設定画面の該当部分を示します。「数値表示下限値」に値を入力してください。図 5-70 では、下限値を 40%に設定しています。この場合、図 5-71 のように、百分率が 40%以上のタクサを数値(小数第一位を四捨五入)で表します。また、帯グラフでは帶を切って数値を表し、折れ線グラフではマーカーを表示しないで数値で表し、面グラフではグラフの上に白抜きで数値を表します。



図 5-70 「数値表示下限値」画面(図 5-58 該当部分抜き出し)

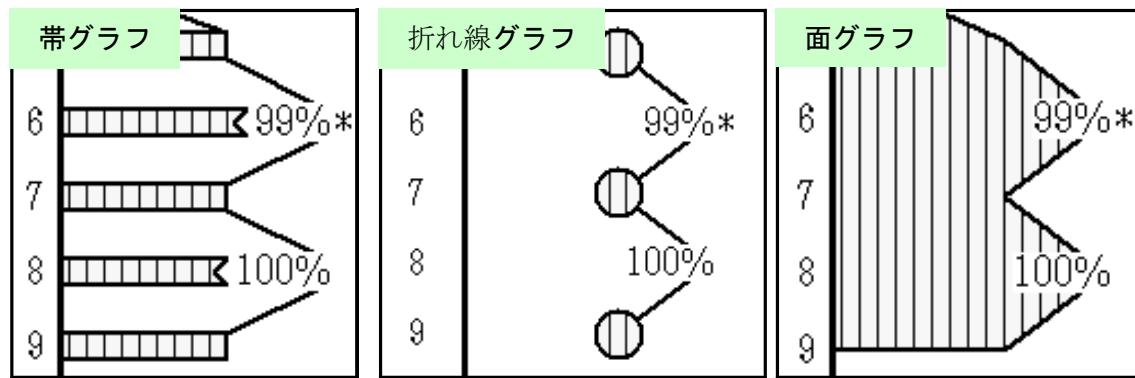


図 5-71 数値表示の例

帯幅(折れ線グラフでは、マーカーサイズ) : 帯グラフの帯幅(又は折れ線グラフのマーカーサイズ)を設定します。

図 5-72 に設定画面の該当部分を示します。「帯幅(又はマーカーサイズ)」に値を入力してください。図 5-72 では、帯幅を 4mm に設定しています(出荷時: 1.6mm)。ここでの帯幅の設定は、「総合ダイアグラム」の「帯幅」(p.43 参照)とリンクしており、図 5-73 のように「総合ダイアグラム: 帯グラフ」の帯幅も同時に変更されます(マーカーサイズの設定は、「総合ダイアグラム: 折れ線グラフ」の「マーカーサイズ」とリンクしています。)。



図 5-72 「帯幅」画面(図 5-58 該当部分抜き出し)

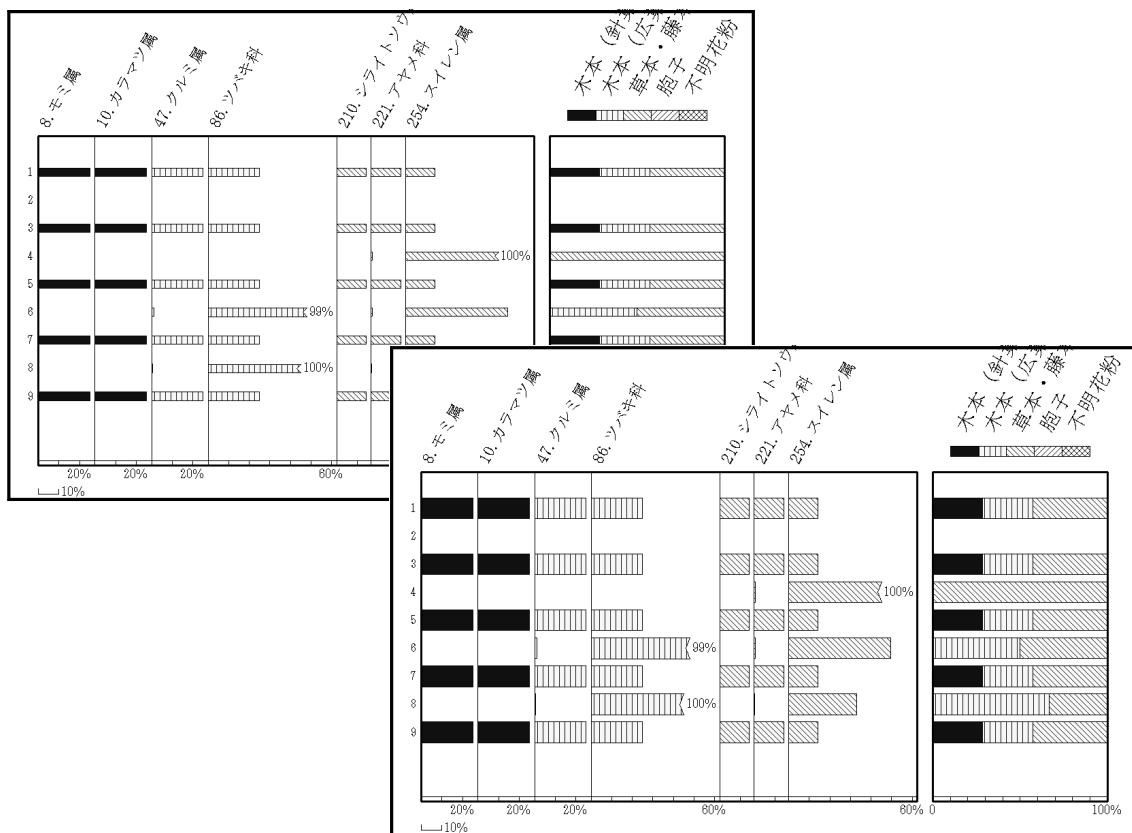


図 5-73 帯幅の変更 (奥: 設定前(1.6mm)、前: 設定後(4.0mm))

ハッチ：ダイアグラムのハッチを変更（選択）します。

アイコンをクリックすると、図 5-74、75 に示したポップアップメニューが表示されます。「総合ダイアグラムと同じハッチ」又は「独立したハッチ」の、いずれかを選択（チェック）してください（「表示選択」（P.14 参照）で「ダイアグラム」を選択した場合は、「独立したハッチ」を選択してください。）。「独立したハッチ」を選択（チェック）した場合、更に分類ごとにハッチを選択してください。選択した背景色とハッチパターンが右端に表示されます。

図 5-74 に「総合ダイアグラムと同じハッチ」を選択した場合、図 5-75 に「独立したハッチ」を選択した場合を示します。

<参考 1>累積表示(p.28 参照)の場合、最初のタクサにのみ反映されます。

<参考 2>背景が黒、濃灰、淡灰で白線を引くハッチパターンを選択すると、Illustrator に読み込んだ際に白線が黒線へ変換されます（元に戻す方法は、p.63 参照）ので、御注意ください。

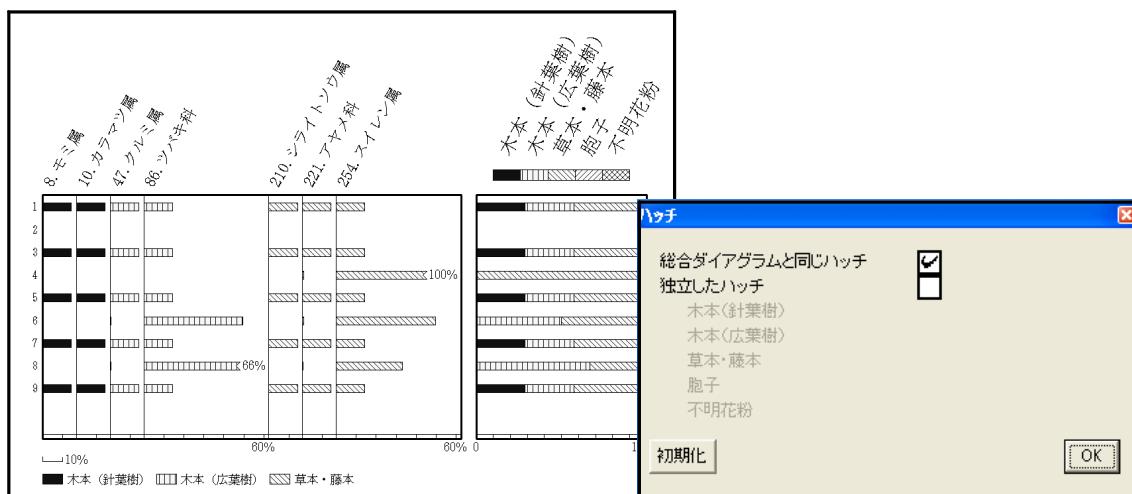


図 5-74 「ハッチ：総合ダイアグラムと同じハッチ」選択時

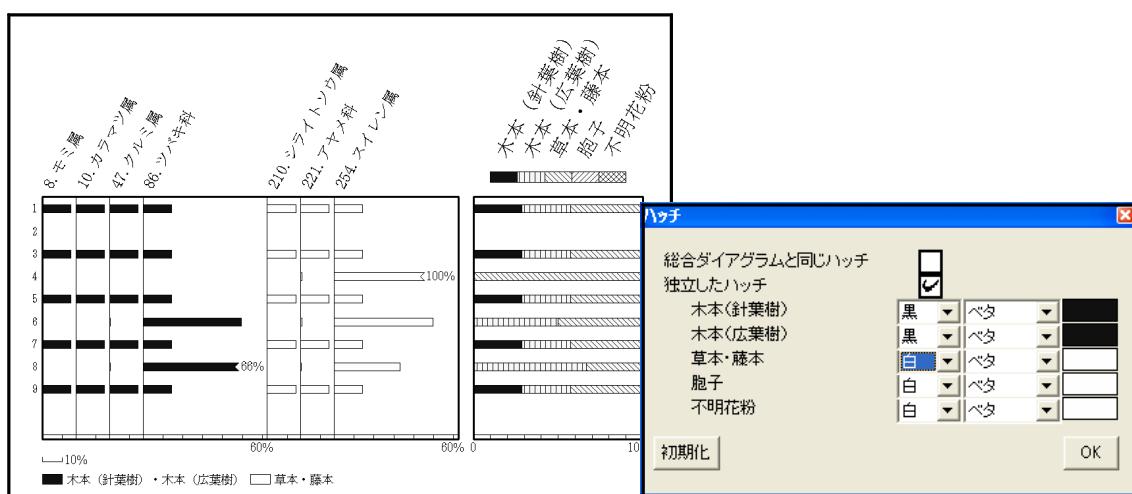


図 5-75 「ハッチ：独立したハッチ：背景色・パターン」変更後

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

基数：ダイアグラムの基礎となる百分率の基数に含める範囲を選択します。

アイコンをクリックすると、図 5-76 のポップアップメニューが表示されますので、分類ごとに、基数に含める分類を選択(チェック)してください。図 5-76 では、分類 1(木本(針葉樹))、分類 2(木本(広葉樹))の基数を分類 1～2 の合計に、分類 3(草本・藤本)の基数を分類 1～3 の合計に、分類 4(胞子)の基数を分類 1～4 の合計に、分類 5(不明花粉)の基数を分類 1～5 の合計に設定しています。この場合、図 5-77 のように表示されます。



図 5-76 「基数および「*」表示しきい値」画面

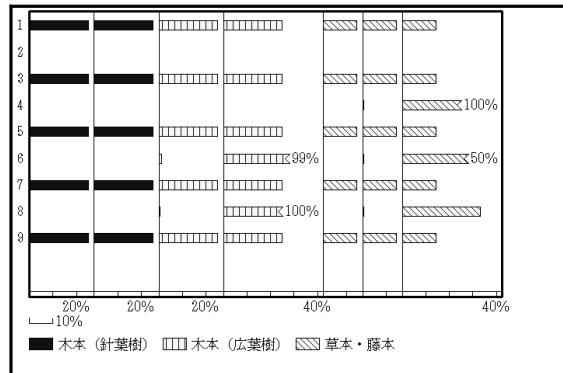


図 5-77 ダイアグラムの表示

<参考>基数が 0 になる場合(カウント総数が 0 になる場合(P.10 参照)を除く)、図 5-78 のダイアログが表示されます。ここで「はい」を選択した場合、図 5-79 のように、基数が 0 で検出されたタクサを「*0」で表示します。「いいえ」を選択した場合、図 5-76 に戻ります。

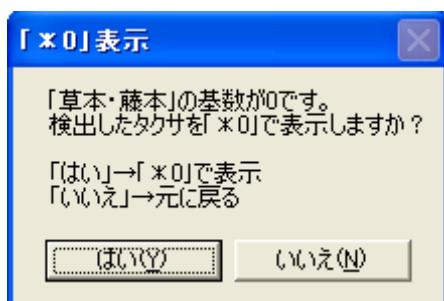


図 5-78 「*0」表示」画面

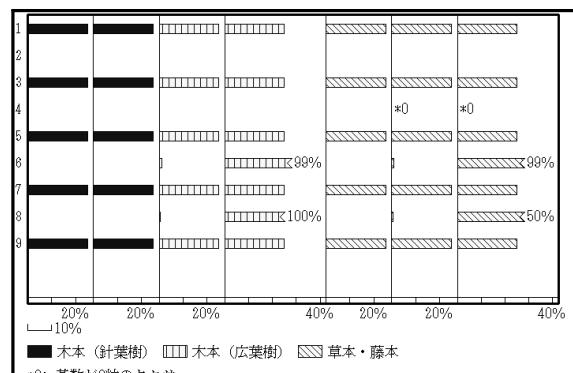


図 5-79 「*0」表示の例

「*」表示：基数が少ないタクサを「*」、「* 1」、「* 2」、…で表示するための設定をします。

試料のカウント総数が少ない場合は、検出したタクサを「*」で表示します。試料に関係なく、基数(p.33 参照)が少ない場合には「* 1」、「* 2」、…で表示します(基数が 0 になる場合(p.33 参照)は、「* 0」で表示します。)。

初期化 試料選択：試料単位で、「*」表示にするタクサを選択します。

アイコンをクリックすると、図 5-80 のポップアップメニューが表示されますので、「*」表示にする試料を、選択(チェック)してください。図 5-80 では、試料 3 と 5 を選択しています。この場合、図 5-81 のように、選択した試料(3 と 5)で検出したタクサを、すべて「*」で表します。



図 5-80 「*」表示試料画面

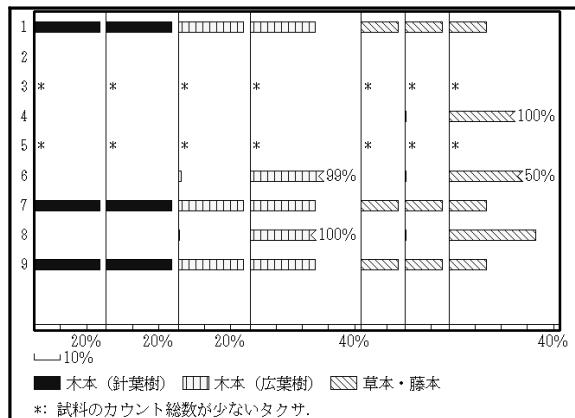


図 5-81 「*」表示(試料選択)の例

しきい値(基数)：「* 1」、「* 2」、…で表示するための、基数のしきい値を設定します。

アイコンをクリックすると、図 5-82 のポップアップメニューが表示されますので、右端の「*」表示しきい値に、分類ごとに値を入力してください。

図 5-82 では、木本(針葉樹)、木本(広葉樹)のしきい値を 200 粒に、草本・藤本、胞子、不明花粉のしきい値を 250 に設定しています。この場合、図 5-83 のように、しきい値が 200 粒未満のタクサを「* 1」で表し、250 粒未満のタクサを「* 2」で表します。

「*○」の数字部分は、左(あるいは右)に表示されている総合ダイアグラムとリンクしています。このため、「*○」の表示が「* 1」から始まらない場合があります。



図 5-82 「基数および*」表示しきい値画面

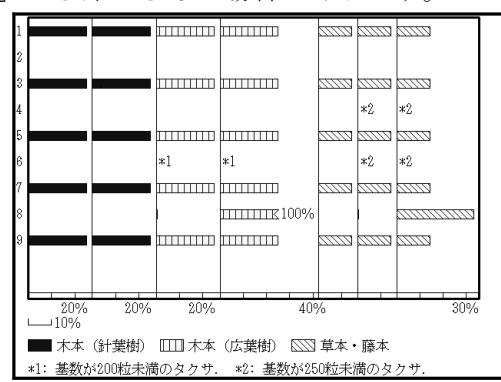


図 5-83 「*」表示(しきい値)の例

グラフの表示：「*」、「* 1」、「* 2」、…を表す際の、グラフ(マーカー)の表示/非表示を選択します。

図 5-84～86 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。3種のグラフについて、「奥：（グラフ(マーカー)を）表示する」と「前：（グラフ(マーカー)を）表示しない」を示しています（ここでは、「折れ線選択」の「基数がしきい値未満の場合」（p.38 参照）で、「上下を補間」を選択しています。）。「表示する」を選択した場合、グラフを描いたまま「*」をつけて表示します。

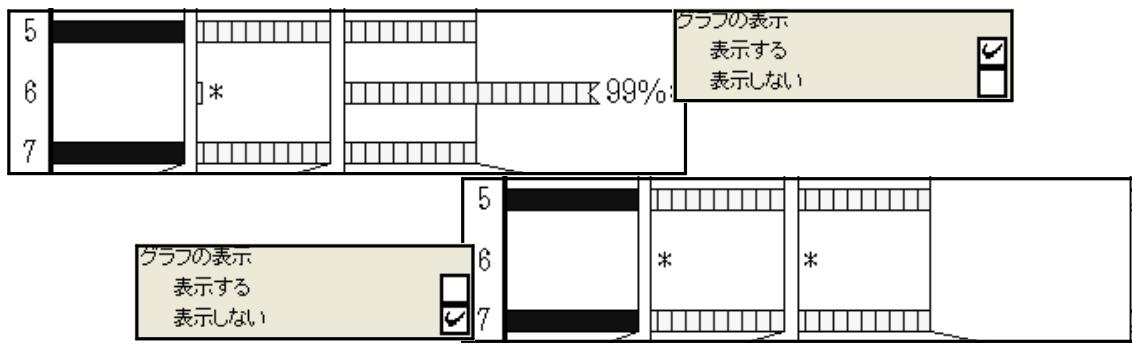


図 5-84 帯グラフの表示(奥：（グラフ）表示する、前：（グラフ）表示しない)

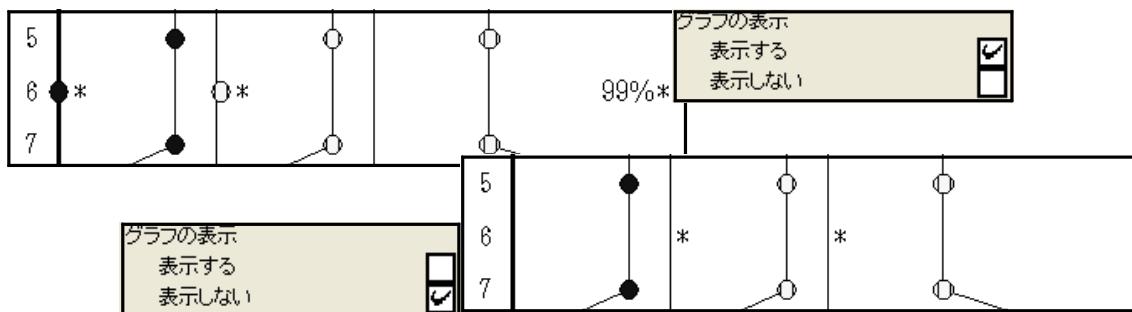


図 5-85 グラフ表示の例(折れ線グラフ・マーカーあり)

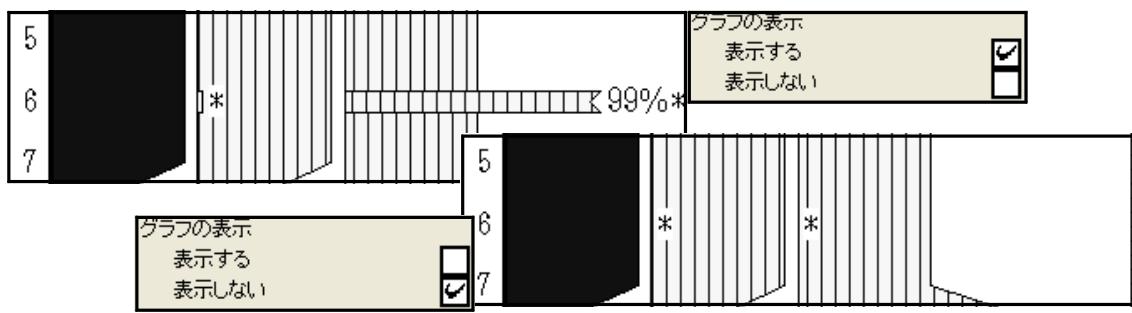


図 5-86 グラフ表示の例(面グラフ)

少量タクサ：出現率の低いタクサを、「+」又は「●」で表すための設定をします（「グラフ選択」(p.29 参照)で「折れ線グラフ・マーカーあり」、「折れ線グラフ・0 はマーカーなし」を選択した場合には、この機能は使用しません。）。

しきい値：記号で表すために、しきい値を設定します。

図 5-87 に設定画面の該当部分を示します。「しきい値」に値を入力してください。

図 5-87 では、しきい値を 5 %に設定しています。この場合、図 5-88 のように、出現率が 5 %未満のタクサを記号で表します。



図 5-87 「少量タクサ：しきい値」画面(図 5-58 該当部分抜き出し)

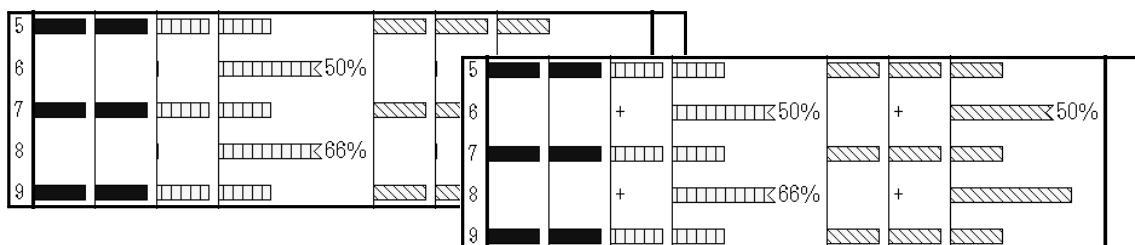


図 5-88 「少量タクサ：しきい値」変更による表示の変化(帯グラフ・折れ線なし)

記号選択：少量タクサを表す記号を選択します。

図 5-89 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。

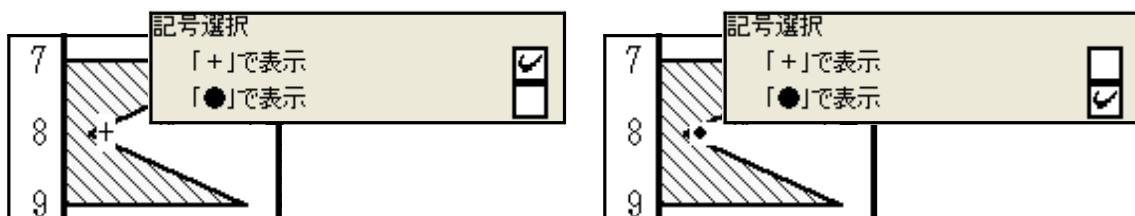


図 5-89 「少量タクサ:記号選択」の変更による表示の変化（左：「+」で表示 右：「●」で表示）

(面グラフ)

グラフの表示：「+」又は「●」を表す際の、グラフ(マーカー)の表示/非表示を選択します。

図 5-90 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。

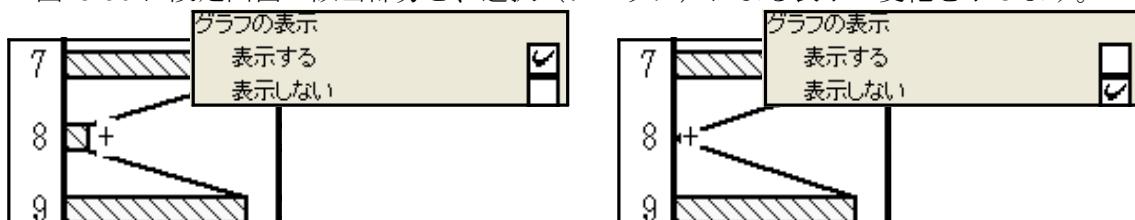


図 5-90 「少量タクサ:グラフの表示」の変更による表示の変化(左:表示する 右:表示しない)

(帯グラフ・折れ線あり)

折れ線選択

基数としての選択範囲や百分率の計算値によって、p.33～で設定したように「*」、「+」や「●」と表示が様々に変わります。この際の、折れ線のつなぎ方を選択します。

表 5-2 にグラフ表示形式を、図 5-91 に折れ線表示樹系図を示します。

表 5-2 グラフ表示形式

	出現率(百分率)			出現率(累積百分率)	
	=0	しきい値未満	しきい値以上	=0	>0
カウント総数=0	①表示なし			①表示なし	
基数=0	②表示なし	③「*0」(グラフを表示しない)		②表示なし	③「*0」(グラフを表示しない)
基数がしきい値未満 「*」表示試料	④表示なし		⑤「*1」、「*2」、… ⑥「*」	④表示なし	⑤「*1」、「*2」、… ⑥「*」
基数がしきい値以上	⑥表示なし	⑦「+」または「●」	⑧グラフ	⑥表示なし	⑧グラフ

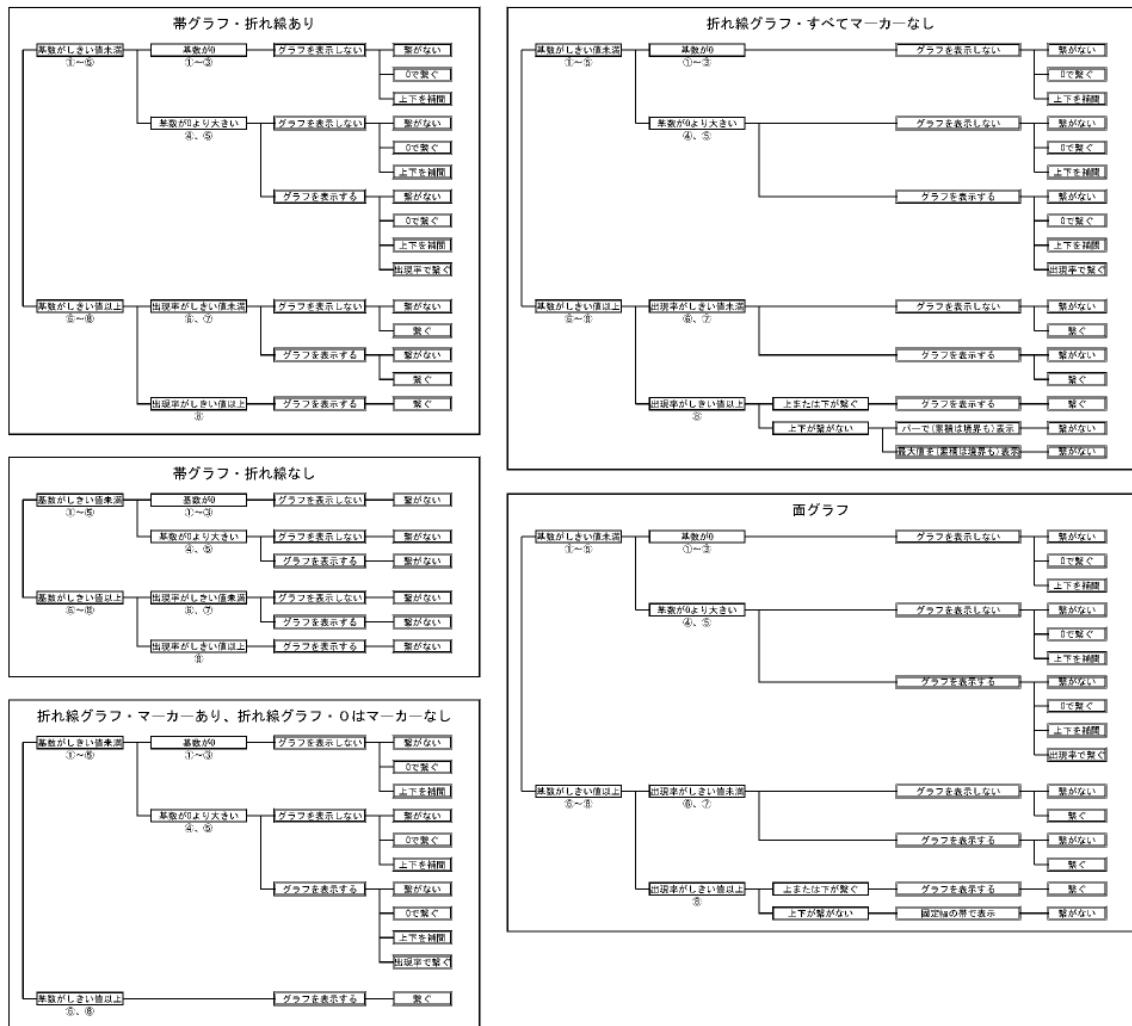


図 5-91 折れ線表示樹系図

基数がしきい値未満の場合：前ページ表 5- 2 中に示した①～⑤の場合の、折れ線のつなぎ方を選択します。

図 5-92 に設定画面の該当部分を示します。「*表示：グラフの表示」(p.34、34 参照)で「表示する」を選択した場合に、「繋がない」、「0 で繋ぐ」、「上下を補間」、又は「出現率で繋ぐ」の、いずれかを選択(チェック)してください。「出現率で繋ぐ」を選択した場合、更に「基数 0 は「0」で繋ぐ」又は「基数 0 は上下を補間」のいずれかを選択してください。

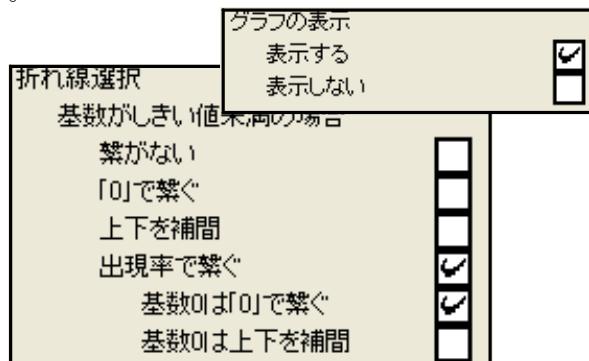


図 5-92 「* 表示: グラフの表示: 表示する」

:「基数しきい値未満の場合」画面

(図 5-58 該当部分抜き出し)

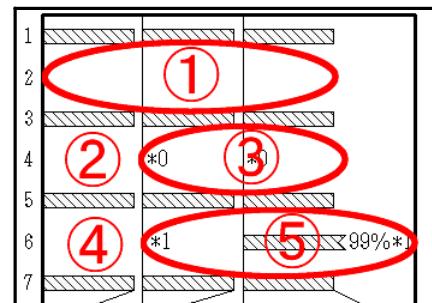


図 5-93 表 5- 2 に対応するグラフの位置

図 5-94～98 に基数がしきい値未満の場合の表示例を示します（図 5-93 に表 5- 2 と表示例の対応を示します。）。ここでは、試料 2 はカウント総数が 0(①のケース)、試料 4 は基数が 0(②、③のケース)、試料 6 は基数がしきい値未満(④、⑤のケース)、試料 1、3、5、7 は基数がしきい値以上です。



図 5-94 「基数しきい値未満: 繋がない」

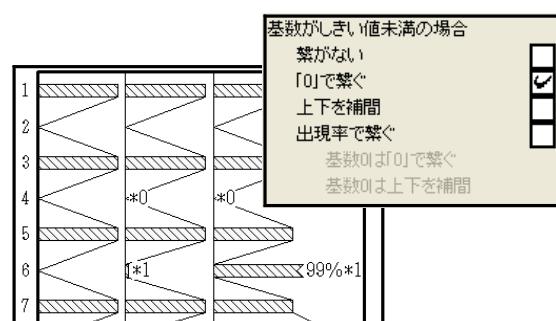


図 5-95 「基数しきい値未満: 「0」で繋ぐ」

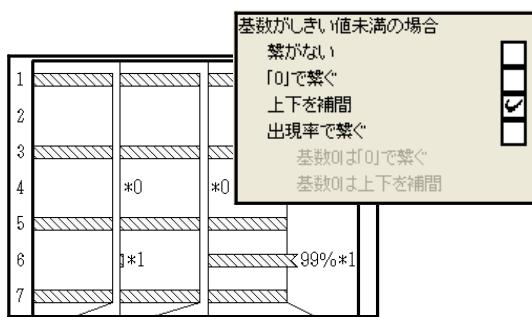


図 5-96 「基数しきい値未満: 上下を補間」

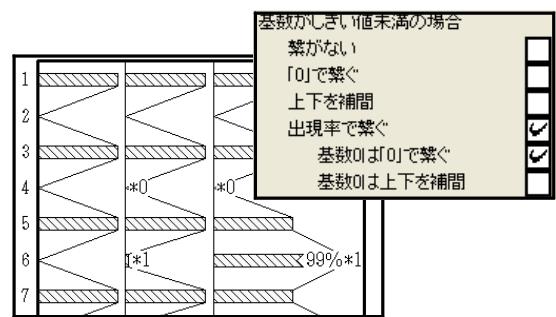


図 5-97 「基数しきい値未満: 出現率で繋ぐ」

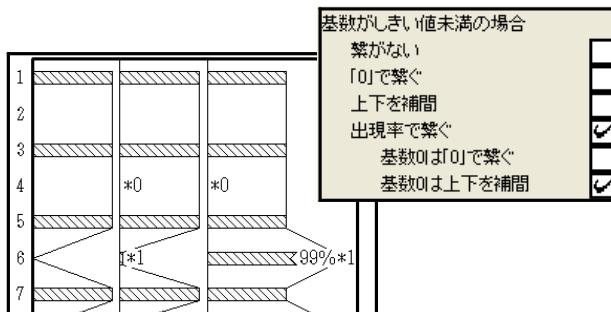


図 5-98 「基数しきい値未満:出現率で繋ぐ:上下で補間」

図 5-99 に設定画面の該当部分を示します。「*表示：グラフの表示」(p.33、34 参照)で、「表示しない」を選択した場合に、「繋がない」、「0 で繋ぐ」又は「上下で補間」のいずれかを選択(チェック)してください。

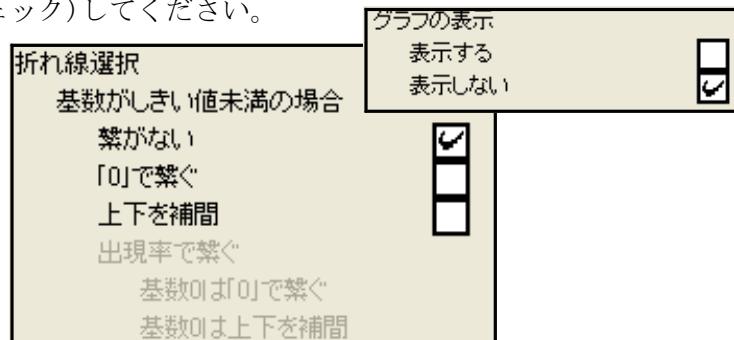


図 5-99 「*表示:グラフの表示:表示しない」:「基数がしきい値未満の場合」画面

(図 5-58 該当部分抜き出し)

図 5-100～102 に基数がしきい値未満の場合の表示例を示します。

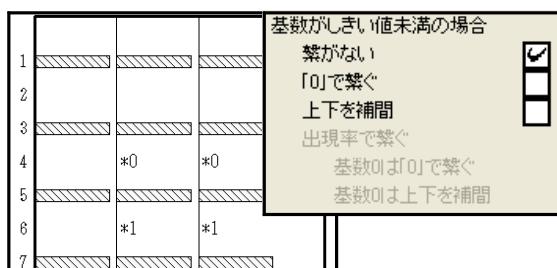


図 5-100 「基数しきい値未満:繋がない」



図 5-101 「基数しきい値未満:「0」で繋ぐ」

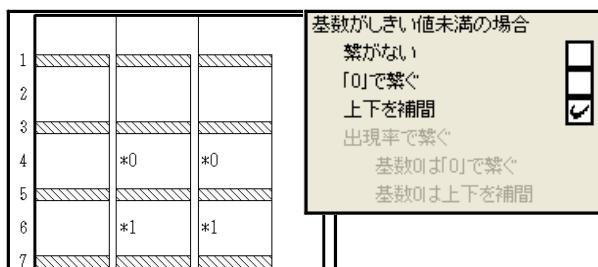


図 5-102 「基数しきい値未満:上下を補間」

百分率がしきい値未満の場合：表 5-2(p.37 参照)中に示した⑥、⑦の場合の、折れ線のつなぎ方を選択します。

図 5-103 に設定画面の該当部分を示します。「繋がない」又は「繋ぐ」の、いずれかを選択(チェック)してください。

図 5-105、106 に百分率がしきい値未満の場合の表示例を示します(図 5-104 に表 5-2 と表示例の対応を示します。)。ここでは、試料 7、8、9 は基数がしきい値以上です。また、⑥は百分率が 0、⑦は百分率がしきい値未満のタクサです。

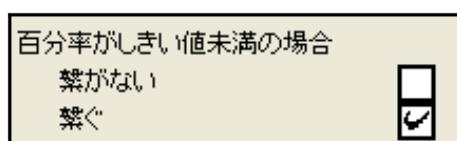


図 5-103 「百分率しきい値未満」画面
(図 5-58 該当部分抜き出し)

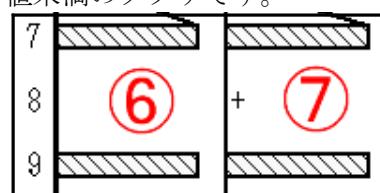


図 5-104 表 5-2 に対応するグラフの位置

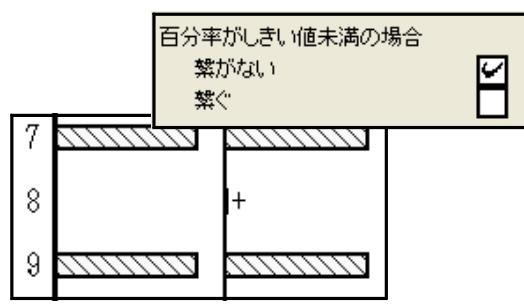


図 5-105 「百分率しきい値未満: 繋がない」

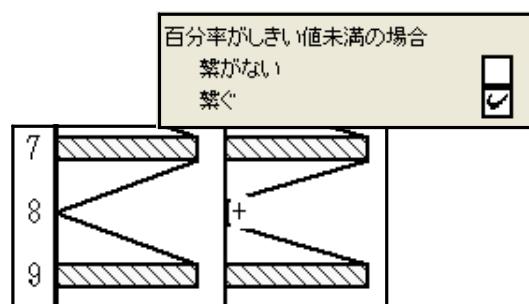


図 5-106 「百分率しきい値未満: 繋ぐ」

単独になった場合：折れ線グラフ、面グラフでは、「基数がしきい値未満の場合」(前ページ参照)、又は「百分率がしきい値未満の場合」に「繋がない」を選択すると、グラフが描けなくなることがあります。このケースで、「グラフ選択」(p.29 参照)で「折れ線グラフ・マーカーなし」を選択した場合の、グラフの代わりになる表示方法を選択します。

図 5-107、108 に、単独になった場合の表示例を示します。



図 5-107 「バーで(累積は境界も)表示」
(折れ線グラフ・すべてマーカーなし)

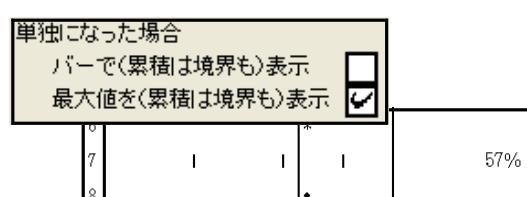


図 5-108 「最大値を(累積は境界も)表示」
(折れ線グラフ・すべてマーカーなし)

〈参考〉図 5-108 と同様のケースで、「グラフ選択」で「面グラフ」を選択した場合は、帯幅 1.6mm の帶グラフで表示します。図 5-109 に面グラフが単独になった場合を示します。

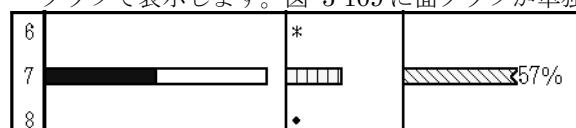


図 5-109 面グラフの単独表示

VIII. 総合ダイアグラム設定：総合ダイアグラムの詳細を設定します。

(図 5-110：「編集」→「総合ダイアグラム設定」をクリック、又は図 5-111 の指定場所で右クリック)



図 5-110 「ポップアップメニュー：総合ダイアグラム設定」

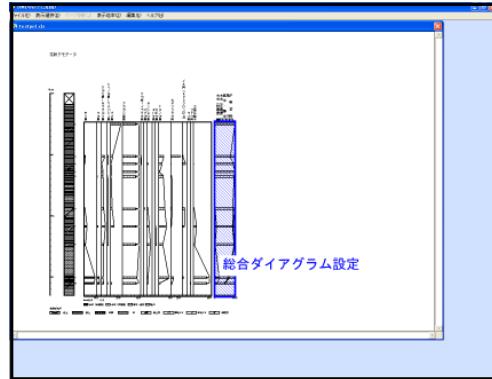


図 5-111 右クリック位置(総合ダイアグラム設定)

初期化 分類範囲：表示する分類範囲を選択します。

図 5-112 に設定画面の該当部分を示します。分類範囲の最後の分類を選択(チェック)してください。図 5-112 では、分類範囲を木本(針葉樹)～木本(広葉樹)に設定しています。この場合、図 5-113 のように選択した範囲を基数として百分率を再計算し、累積したグラフを表示します(初期設定ではすべての分類群を表示しています。)。

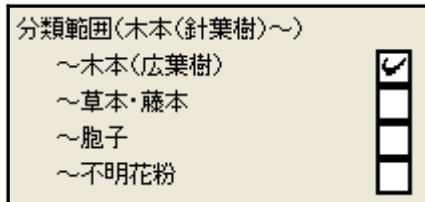


図 5-112 「分類範囲」画面(図 5-110 該当部分抜き出し)

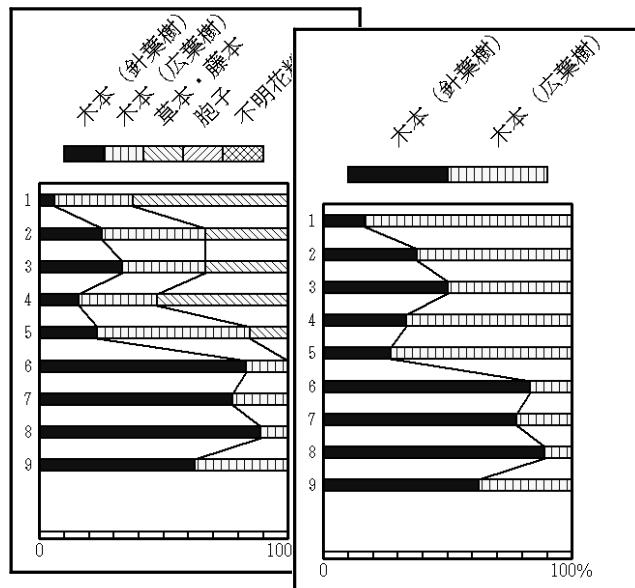


図 5-113 分類範囲の変更 (奥：総合ダイアグラム初期画面 前：設定後)

グラフ選択：グラフの種類を選択します。

図 5-114～117 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。「帯グラフ：折れ線あり」、「帯グラフ：折れ線なし」、「折れ線グラフ」と「面グラフ」のいずれかを選択（チェック）してください。ここでは、最も単純なグラフを示しますが、後述の設定を行うことで、グラフの表示が変化していきます。

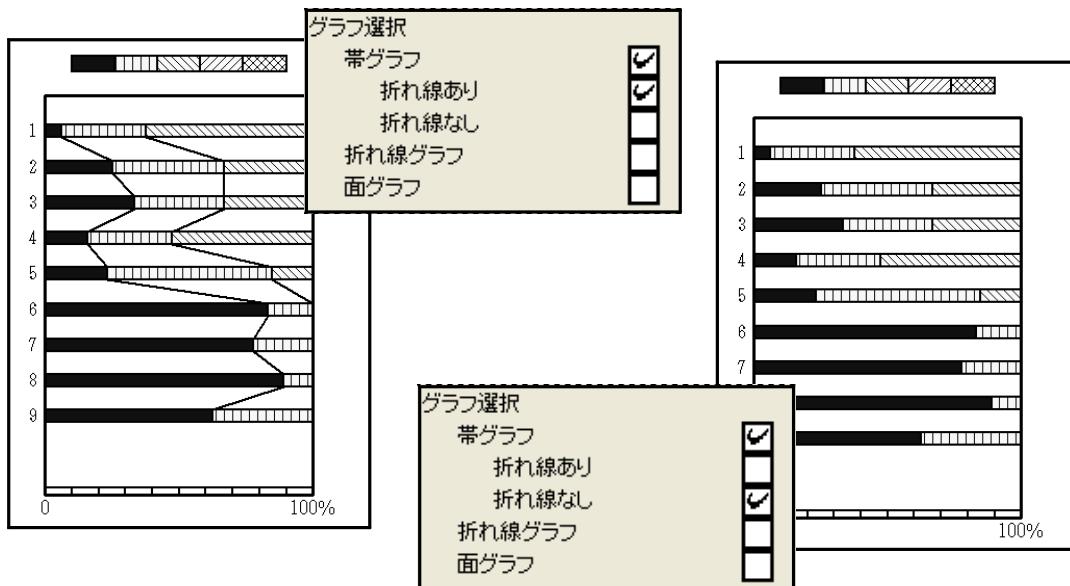


図 5-114 「グラフ選択: 帯グラフ: 折れ線あり」 図 5-115 「グラフ選択: 帯グラフ: 折れ線なし」

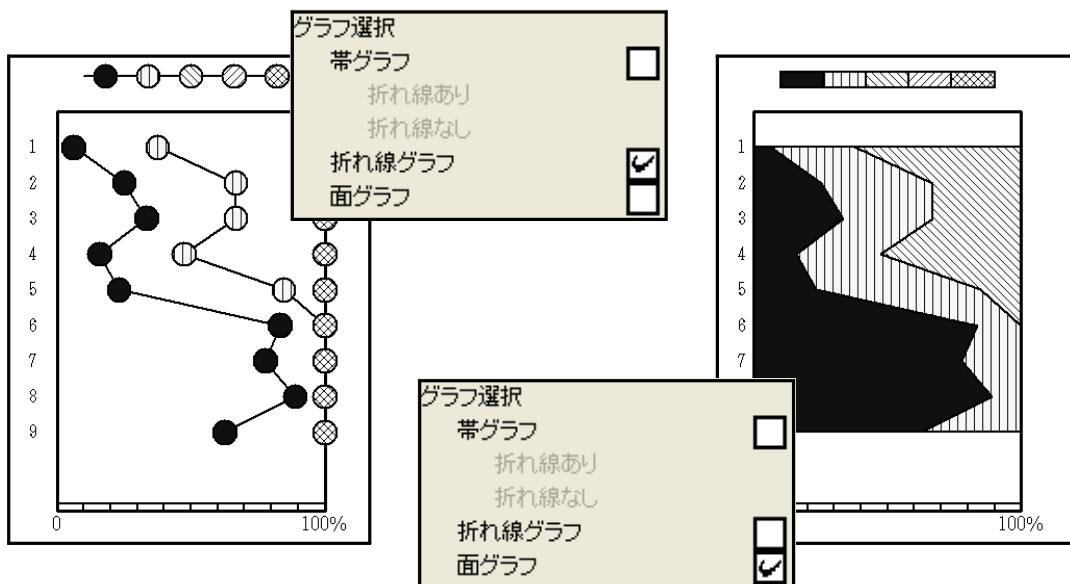


図 5-116 「グラフ選択 : 折れ線グラフ」

図 5-117 「グラフ選択 : 面グラフ」

帯幅(折れ線グラフでは、マーカーサイズ) : 帯グラフの帯幅(又は折れ線グラフのマーカーサイズ)を設定します。

図 5-118 に設定画面の該当部分を示します。「帯幅(又はマーカーサイズ)」に値を入力してください。図 5-118 では帯幅を 4mm に設定しています(出荷時 : 1.6mm)。ここで帯幅の設定は、「ダイアグラム」の「帯幅」(p.31 参照)とリンクしており、図 5-119 のように「ダイアグラム：帯グラフ」の帯幅も同時に変更されます(マーカーサイズの設定は、「ダイアグラム：折れ線グラフ」の「マーカーサイズ」とリンクしています。)。



図 5-118 「帯幅」画面(図 5-110 該当部分抜き出し)

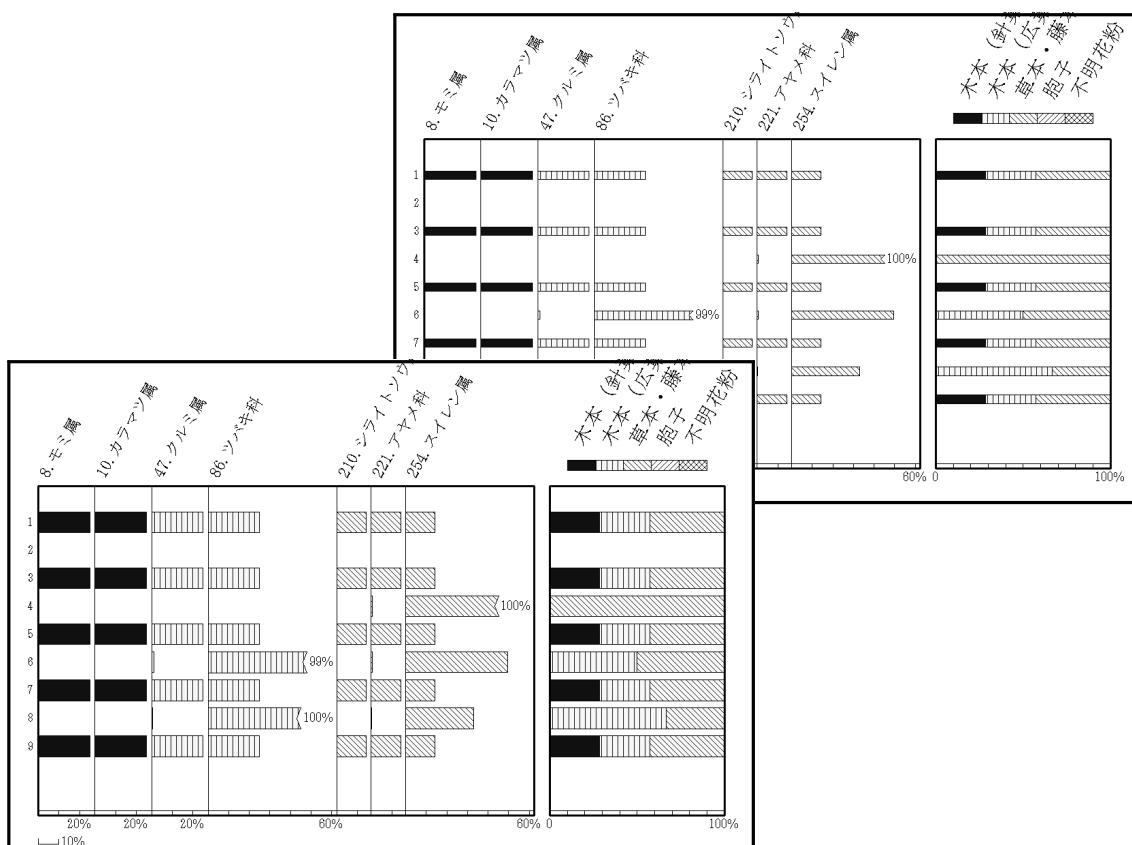


図 5-119 帯幅の変更 (奥 : 設定前(1.6mm)、前 : 設定後(4.0mm))

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

ハッチ：総合ダイアグラムのハッチを選択します。

アイコンをクリックすると、図 5-120 のpopupアップメニューが表示されますので、分類ごとに背景色とハッチパターンを選択してください。背景色とハッチパターンを選択すると、プレビューが右側に表示されます。図 5-120 では、木本(針葉樹)のハッチを「黒」と「ベタ」に、木本(広葉樹)のハッチを「白」と「ベタ」に、草本・藤本のハッチを「淡灰」と「ベタ」に、胞子のハッチを「白」と「縦」に、不明花粉のハッチを「白」と「クロス」に設定しています。この場合、図 5-121 のように表示されます。

<参考 1>「ダイアグラム」の「ハッチ」(p.32 参照)で「総合ダイアグラムと同じハッチ」を選択した場合、ダイアグラムのハッチも変更されます。

<参考 2>背景が黒、濃灰、淡灰で白線を引くハッチパターンを選択すると、Illustrator に読み込んだ際に白線が黒線へ変換されます（元に戻す方法は、p.61 参照）ので、御注意ください。



図 5-120 「ハッチ」画面

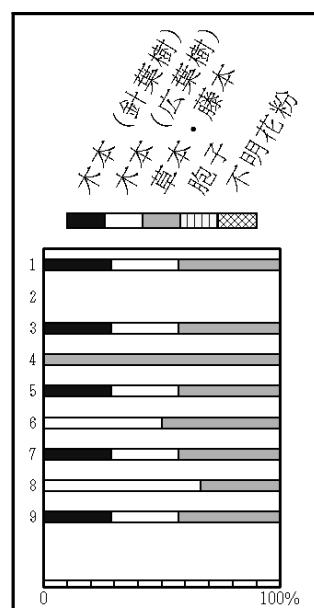


図 5-121 ハッチ変更後の画面

グラフ幅：総合ダイアグラムのグラフ表示幅を設定します。

図 5-122 に設定画面の該当部分を示します。「グラフ幅」に値を入力してください。ここでは、グラフ幅を 80mm に設定しており、図 5-123 のように表示されます。

グラフ幅	80 (34) mm
------	------------

図 5-122 「グラフ幅」(図 5-110 該当部分抜き出し)

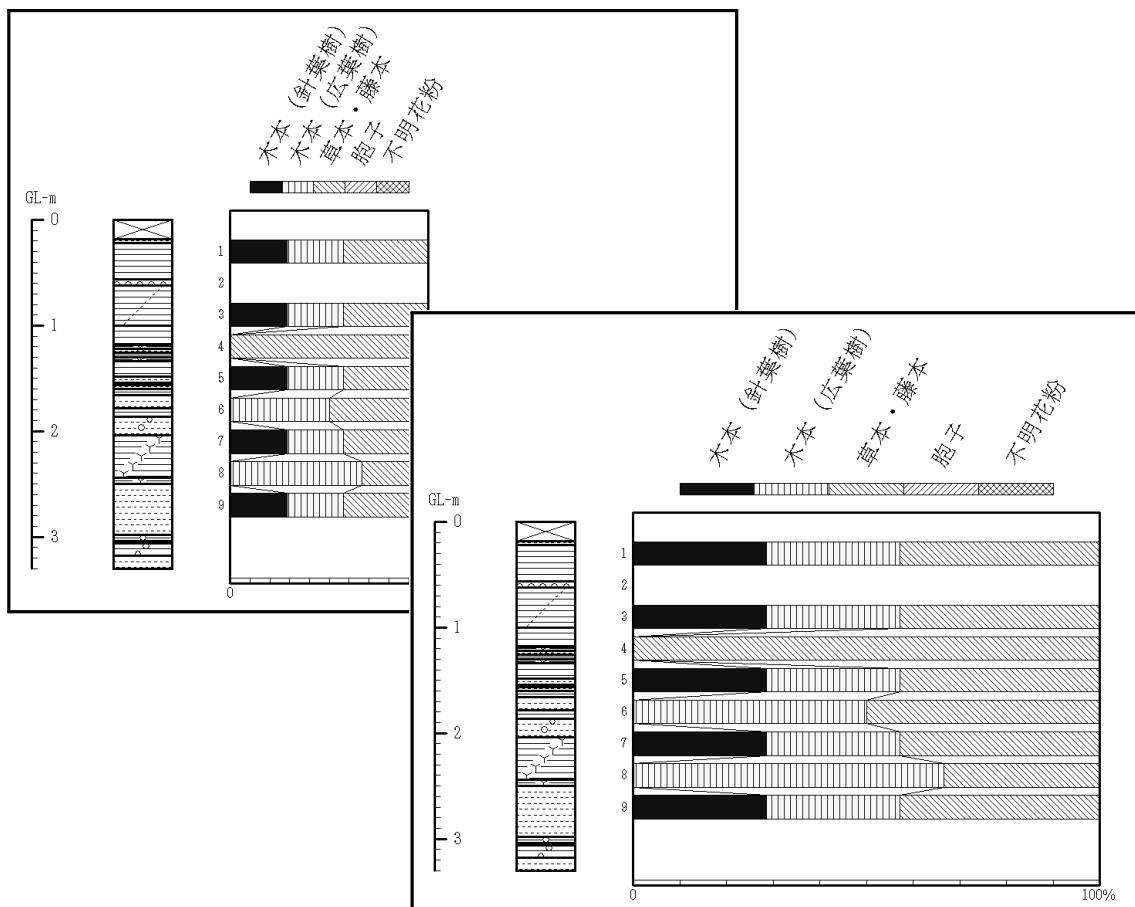


図 5-123 「グラフ幅」の変更（奥：設定前（34mm）、前：設定後（80mm））

「*」表示：基数が少ないタクサを「*」、「* 1」、「* 2」、…で表示するための設定をします。

試料のカウント総数が少ない場合は、検出したタクサを「*」で表示します。試料に関係なく、基数(p.41 参照)が少ない場合は「* 1」、「* 2」、…で表示します。

初期化 試料選択：試料単位で、「*」表示にするタクサを選択します。

アイコンをクリックすると、図 5-124 のポップアップメニューが表示されますので、「*」表示にする試料を、選択(チェック)してください。ここでは、試料 3 と 5 を選択しており、選択した試料(3 と 5)を図 5-125 のように「*」で表します。



図 5-124 「「*」印表示試料」画面

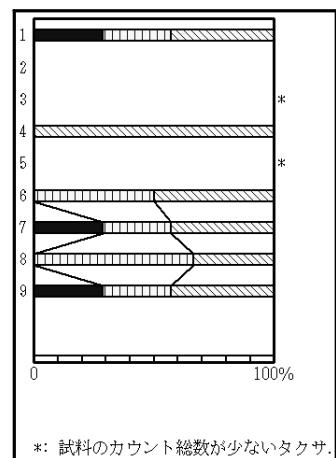


図 5-125 「「*」表示試料」選択後

しきい値(基数)：「* 1」、「* 2」、…で表示するための、基数のしきい値を設定します。

図 5-126 に設定画面の該当部分を示します。「しきい値」に値を入力してください。ここでは、しきい値を 250 粒に設定しており、基数が 250 粒未満の試料を図 5-127 のように「* 1」で表します。「*○」の数字部分は、左(あるいは右)に表示されているダイアグラムとリンクしています。このため、「*○」の表示が「* 1」から始まらない場合があります。



図 5-126 「しきい値」画面(図 5-110 該当部分抜き出し)

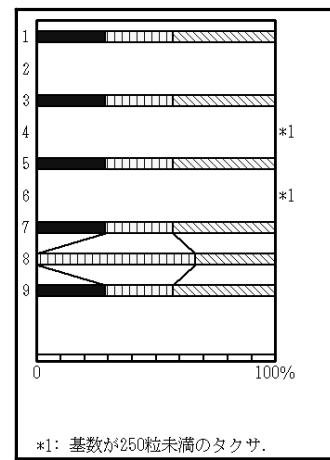


図 5-127 「しきい値(基数)を 250 粒に設定した場合の表示

グラフの表示：「*」、「* 1」、「* 2」、…を表す際の、グラフの表示/非表示を選択します。

図 5-128 ~ 130 に設定画面の該当部分と、選択（チェック）による表示の変化を示します。3種のグラフについて、「奥：（グラフ（マーカー）を）表示する」と「前：（グラフ（マーカー）を）表示しない」を示しています（ここでは、「折れ線選択」の「基数がしきい値未満の場合」（次ページ参照）で、「上下を補間」を選択しています。）。「表示する」を選択した場合、グラフを描いたまま「*」をつけて表示します。

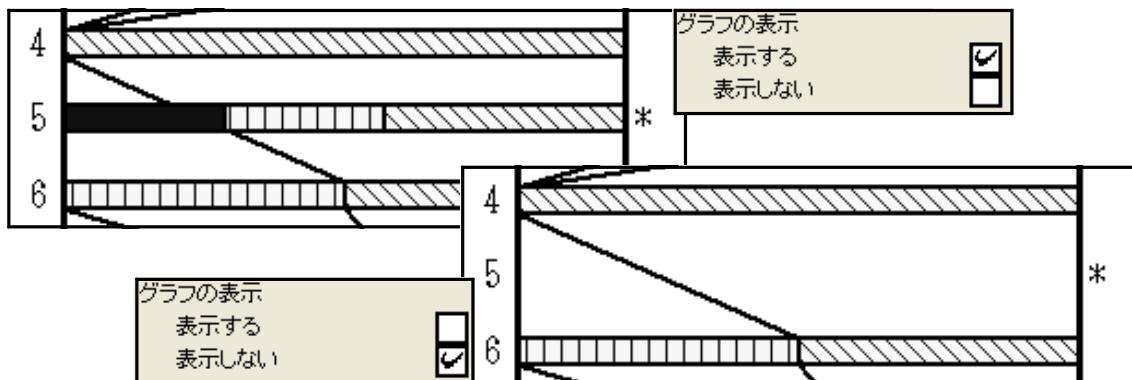


図 5-128 帯グラフの表示(奥：（グラフ）表示する、前：（グラフ）表示しない)

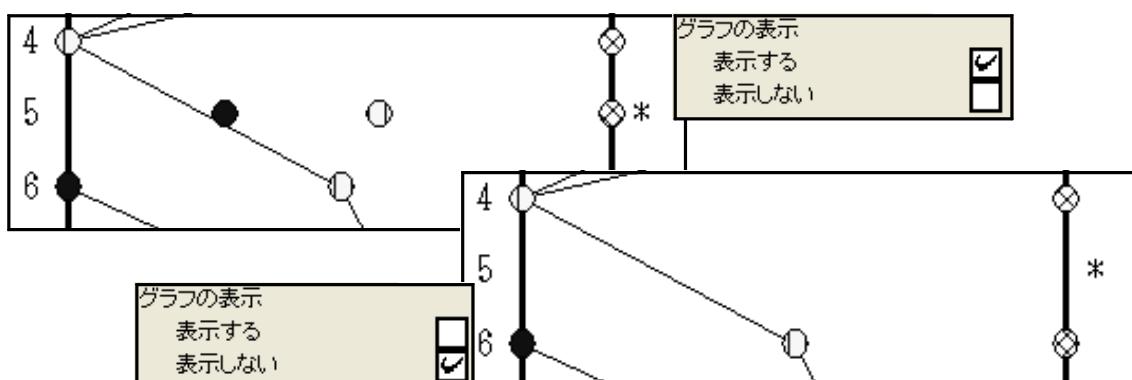


図 5-129 グラフ表示の例(折れ線グラフ・マーカーあり)

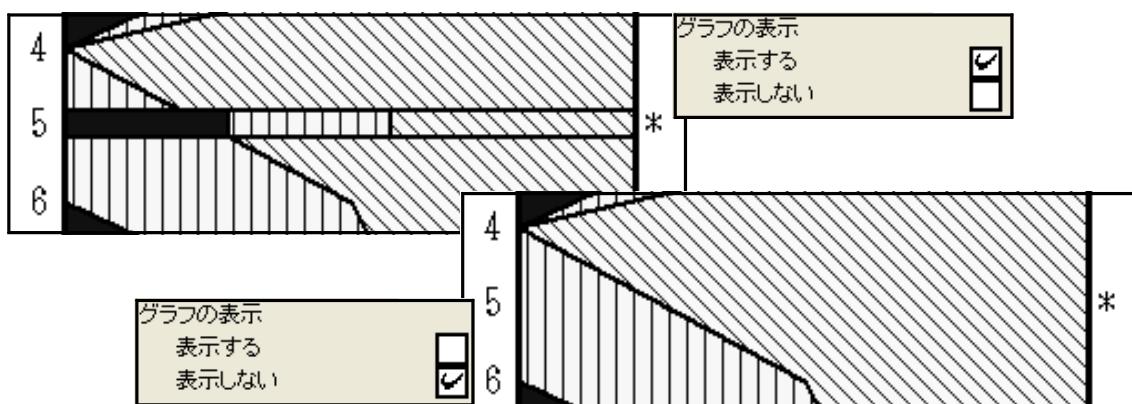


図 5-130 グラフ表示の例(面グラフ)

折れ線選択

基数がしきい値未満の場合：基数がしきい値未満の場合の、折れ線のつなぎ方を選択します。

図 5-131 に設定画面の該当部分を示します。「*表示：グラフの表示」(P.44、45 参照)で「表示する」を選択した場合に、「繋がない」、「0 で繋ぐ」、「上下で補間」、又は「出現率で繋ぐ」の、いずれかを選択(チェック)してください。「出現率で繋ぐ」を選択した場合、更に「基数 0 は「0」で繋ぐ」又は「基数 0 は上下を補間」の、いずれかを選択してください。

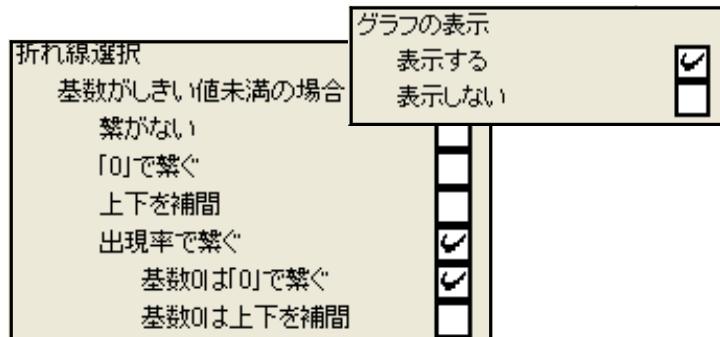


図 5-131 「*表示:グラフの表示:表示する」「基数がしきい値未満の場合」画面
(図 5-110 該当部分抜き出し)

図 5-132～136 に基数がしきい値未満の場合の例を示します。ここでは、試料 2 はカウント総数が 0、試料 4 は基数が 0、試料 6 は基数がしきい値未満、試料 1、3、5、7 は基数がしきい値以上です。

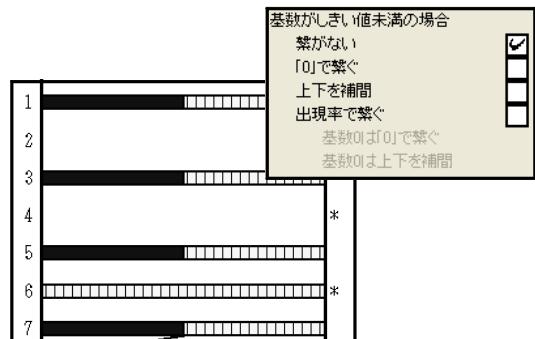


図 5-132 「基数しきい値未満:繋がない」

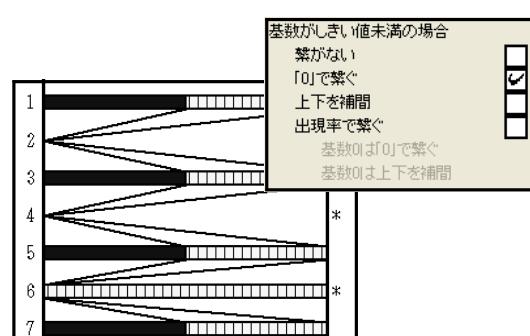


図 5-133 「基数しきい値未満:「0」で繋ぐ」

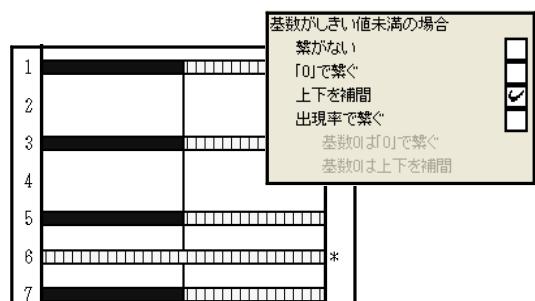


図 5-134 「基数しきい値未満:上下を補間」

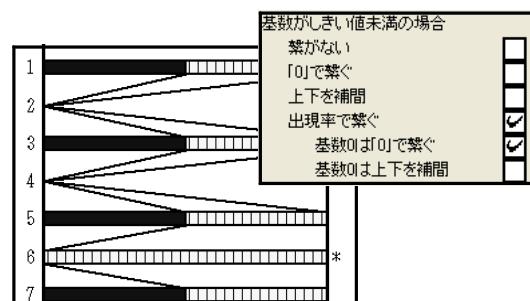


図 5-135 「基数しきい値未満:出現率で繋ぐ」

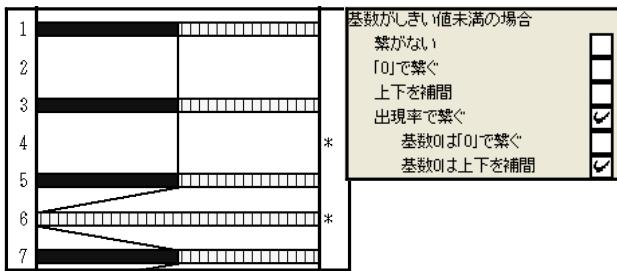


図 5-136 「基数しきい値未満:出現率で繋ぐ:上下で補間」

図 5-137 に設定画面の該当部分を示します。「* 表示 : グラフの表示」(P.44、45 参照)で、「表示しない」を選択した場合に、「繋がない」、「0 で繋ぐ」又は「上下で補間」のいずれかを選択(チェック)してください。

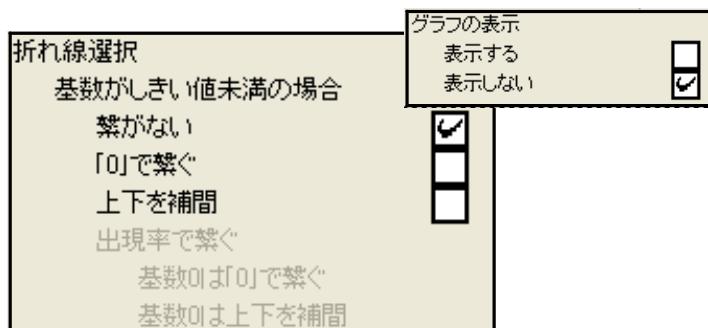


図 5-137 「* 表示:グラフの表示:表示しない」:「基数がしきい値未満の場合」画面
(図 5-110 該当部分抜き出し)

図 5-138 ~ 140 に基数がしきい値未満の場合の例を示します。

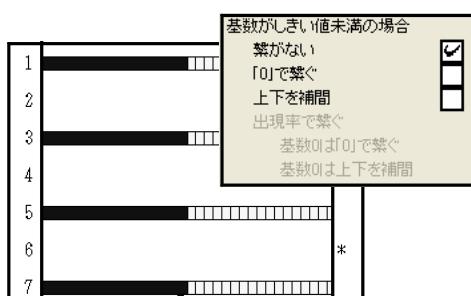


図 5-138 「基数しきい値未満:繋がない」

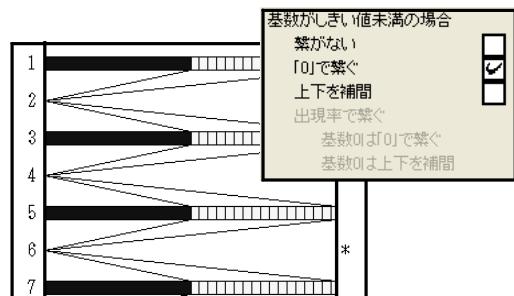


図 5-139 「基数しきい値未満:「0」で繋ぐ」



図 5-140 「基数しきい値未満:上下を補間」

6. ファイルの保存又は印刷

6- 1. ダイアグラムの保存又は印刷

仕上げを行う画像ソフトによって、編集を終えたダイアグラムの保存方法が異なります。表 6- 1 に代表的な画像処理ソフトと使用できるファイル形式を示します。また、図 6- 1 にファイルの保存作業の流れを示します。Illustrator で仕上げを行うためには、Acrobat Distiller が必要になります。

表 6- 1 画像処理ソフトとファイル形式

画像処理ソフト	ソフトウェア	ファイル形式	
		ソフト独自の形式	その他の形式
ペイント系	Photoshop	psd, pdd	bmp, png, jpg, gif, ps, pdfなど
	ペイント	なし	bmp, png, jpg, gifなど
	花子フォトレタッチ	jmg	bmp, png, jpg, gifなど
ドロー系	Illustrator	ai	ps, pdf, dxf, wmf, svgなど

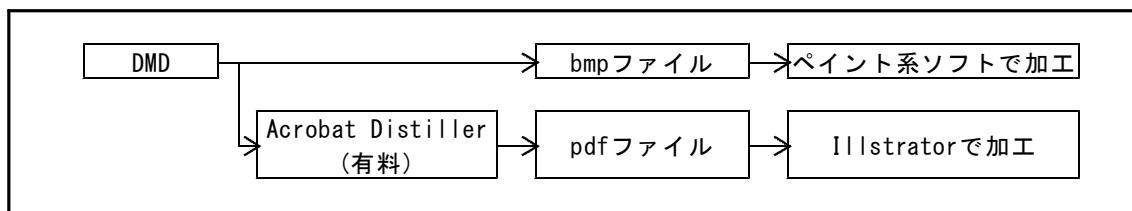


図 6- 1 ファイルの保存形式と加工ソフト

I. ペイント系ソフトで仕上げる場合

- ①「ファイル」→「ダイアグラム」の順にクリックすると、図 6-2 のようにメニュー画面が表示されますので、「BMP 保存」をクリックしてください。



図 6-2 「BMP 保存」画面

- ②「BMP 保存」をクリックすると、図 6-3 のように「名前を付けて保存」画面が表示されます。ファイル名を付けて、「保存」をクリックしてください。これで、BMP 保存が完了します。

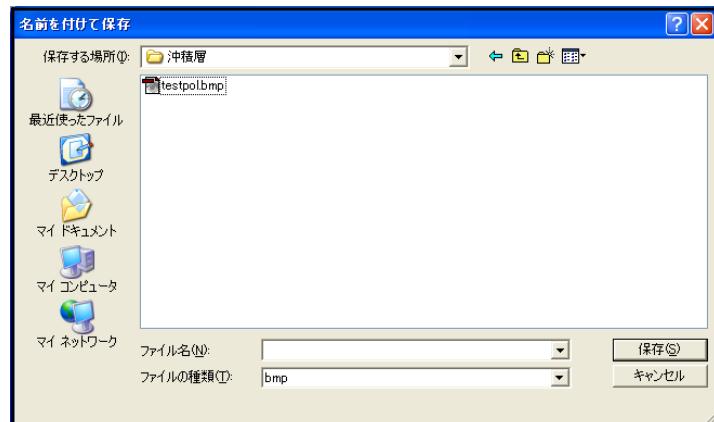


図 6-3 「名前を付けて保存」画面

II. Illustrator で仕上げる場合

Illustrator で仕上げを行うためには、Acrobat Distiller が必要になります。

- ① 「Acrobat Distiller」の印刷品質を変更します。「コントロールパネル」→「プリンタとFAX」の順に開いて「Acrobat Distiller」を右クリックしてください。図 6- 4 のようにポップアップメニューが表示されますので、「印刷設定」をクリックしてください。

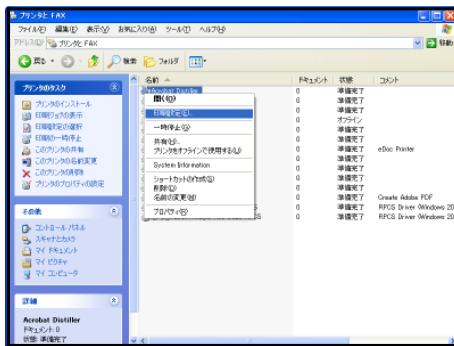


図 6- 4 「プリンタと FAX」画面

- ② 「印刷設定」をクリックすると、図 6- 5 のように「印刷設定」画面が表示されます。「レイアウト」の「詳細設定」をクリックしてください。

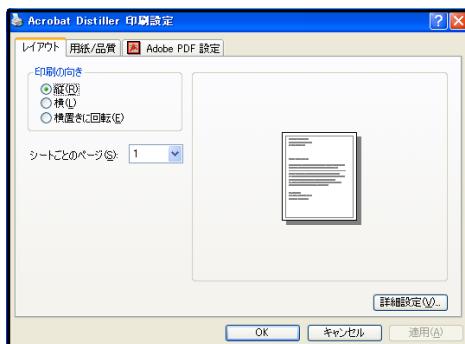


図 6- 5 「印刷設定」画面

- ③ 「詳細設定」をクリックすると、図 6- 6 のように「詳細オプション」画面が表示されます。「グラフィックス」の「印刷品質」をクリックして「2400dpi」以上を選択してください。これで、変更が完了します。



図 6- 6 「詳細オプション」画面

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

〈参考〉 D.M.D.の仕様、Illustrator (PDF ファイル)への変換、Illustrator の仕様によって、計算誤差や丸め誤差が生じています。このため、計算上の座標と実際に描画する座標には、若干のずれ（誤差）が生じています。表 6- 2 及び図 6- 7 に印刷品質と誤差の関係を示します。ここでは、「印刷品質」の「dpi」の値を大きくするほど、Illustrator (PDF ファイル)への、変換による誤差（丸め誤差）が小さくなります。しかし、「印刷品質」を 2400dpi 以上にしても、誤差はほとんど改善されません。これは、D.M.D.の仕様による誤差（計算誤差及び丸め誤差）が、Illustrator (PDF ファイル)への変換による誤差（丸め誤差）より、大きくなることに起因します。

表 6- 2 印刷品質と誤差の関係

		印刷品質 (dpi)							
		72	144	300	600	1200	2400	3600	4000
誤差 (mm)	X 座 標	最大値	0.176	0.094	0.049	0.025	0.016	0.009	0.009
	X 座 標	最小値	-0.162	-0.080	-0.045	-0.027	-0.015	-0.014	-0.010
	X 座 標	平均	0.007	0.007	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	0.000
	X 座 標	標準偏差	0.105	0.052	0.023	0.014	0.008	0.007	0.006
誤差 (mm)	Y 座 標	最大値	0.183	0.094	0.045	0.027	0.017	0.010	0.009
	Y 座 標	最小値	-0.164	-0.076	-0.039	-0.023	-0.013	-0.009	-0.006
	Y 座 標	平均	-0.003	0.009	0.005	0.002	0.002	0.000	0.002
	Y 座 標	標準偏差	0.105	0.052	0.024	0.014	0.008	0.005	0.005

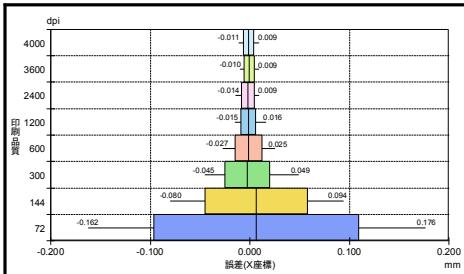


図 6- 7 印刷品質と誤差(X 座標)の関係

となりあう試料の間隔を狭くすると、誤差によるずれのために、試料のマーカーやグラフが重なったり接したりします。図 6- 8 に、「印刷品質」が 2400dpi で試料マーカーが細線(0.011mm)の場合の、試料の間隔による細線の状態を示します。ここでは、試料の間隔を 0.035mm 未満にすると、接するマーカーが出てきます。このため 2 試料の判別をするには、採取深度の間隔が 0.01m の場合は「実寸との比率」を 0.35%以上、間隔が 0.05m の場合は比率を 0.07%以上にする必要があります。

図 6- 9 及び表 6- 3 に、マーカーが接しないために必要な試料の間隔(=実寸×縮尺)を示します。太線(0.032mm)の場合は間隔が 0.052mm 以上、「●」(0.8mm)の場合は間隔が 0.847mm 以上必要です。また、帯幅 1.6mm の帯グラフの場合は、1.630mm 以上の間隔が必要になります。

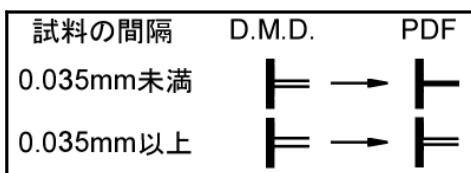


図 6- 8 試料の間隔による細線の状態

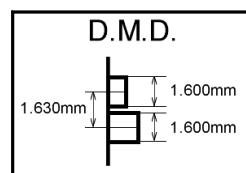


図 6- 9 必要な試料の間隔(帯グラフ)

表 6- 3 必要な試料の間隔

	試料のマーカー			帯グラフ
	細線	太線	●印	
幅 (mm)	0.011	0.032	0.800	1.600
試料の間隔 (mm)	0.035	0.052	0.847	1.630

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

④ D.M.D.で「ファイル」→「ダイアグラム」の順にクリックしていくと、図 6-10 のようにメニュー命令が表示されます。「印刷または保存(仮想プリンタを利用)」をクリックしてください。



図 6-10 「印刷または保存」画面

⑤ 「印刷または保存(仮想プリンタを利用)」をクリックすると、図 6-11 のように「プリンタ選択 (ダイアグラム)」画面が表示されます。「Acrobat Distiller」を選択し、「OK」をクリックしてください。また、必要に応じて「印刷用紙」、「表示ページのみ印刷」について選択してください。

印刷用紙：保存する用紙サイズを選択します。

用紙サイズごとに決められた倍率で、ダイアグラムを縮小します。

表示ページのみ印刷：チェックすると、表示しているページのみ保存します。

チェックを外すと、すべてのページを保存します(ファイル名はページごとに入力してください)。



図 6-11 「プリンタ選択」画面

⑥ 「OK」をクリックすると、図 6-12 のように「ファイル名を付けて保存」画面が表示されます。ファイル名を付けて、「保存」をクリックしてください。これで、PDF 形式で保存されます。

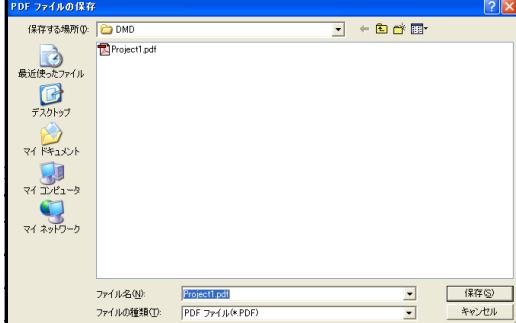


図 6-12 「ファイル名を付けて保存」画面

〈注意〉 Acrobat Distiller での動作は保証はしますが、ほかの PDF 仮想プリンタでの動作は保証いたしません。

III. 印刷する場合

①「ファイル」→「ダイアグラム」の順にクリックしていくと、図 6-13 のようにメニュー命令が表示されます。「印刷または保存(仮想プリンタを利用)」をクリックしてください。



図 6-13 「印刷または保存」画面

②「印刷または保存(仮想プリンタを利用)」をクリックすると、図 6-14 のように「プリンタ選択」画面が表示されます。印刷を行うプリンタを選択し、「OK」をクリックしてください。また、必要に応じて「印刷用紙」、「表示ページのみ印刷」について選択してください。これで、印刷が完了します。

印刷用紙：印刷する用紙サイズを選択します。

用紙サイズごとに決められた倍率で、ダイアグラムを縮小印刷します。

表示ページのみ印刷：チェックすると表示しているページのみ印刷します。

チェックを外すとすべてのページを印刷します。



図 6-14 「プリンタ選択」画面

6- 2. 組成表・分類組成表の保存又は印刷

D.M.D.では、入力データから「組成表」と「分類組成表」を自動で作成・打ち出しすることができます。また、この際に「(データの) 入力順」、「試料No.順」、「深度昇順」、「深度降順」のいずれかでデータの並び順を変更することができます。「組成表」、「分類組成表」の保存形式は Excel ですが、仮想プリンタを用いれば PDF で保存することも可能です。

I. Excel 保存

① 「ファイル」→「組成表」(あるいは「分類組成表、組成表・分類組成表」)→「入力順(試料No.順、深度昇順、深度降順)」の順にクリックしていくと、図 6-15 のようにメニュー命令が表示されます。ここで、「Excel 保存」をクリックしてください。

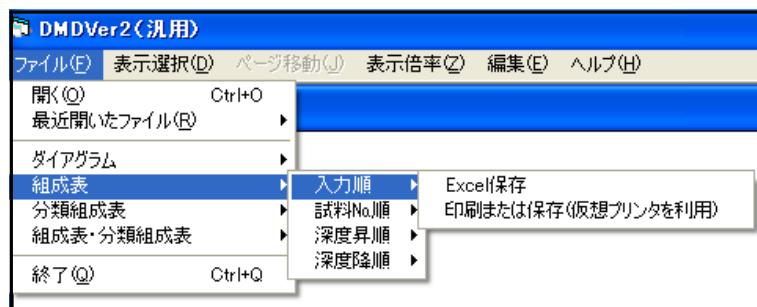


図 6-15 「Excel 保存」画面

② 「Excel 保存」をクリックすると、図 6-16 (「ファイル名を付けて保存」画面) が表示されます。ファイル名を付けて、「保存」をクリックしてください。これで、Excel 保存が完了します。

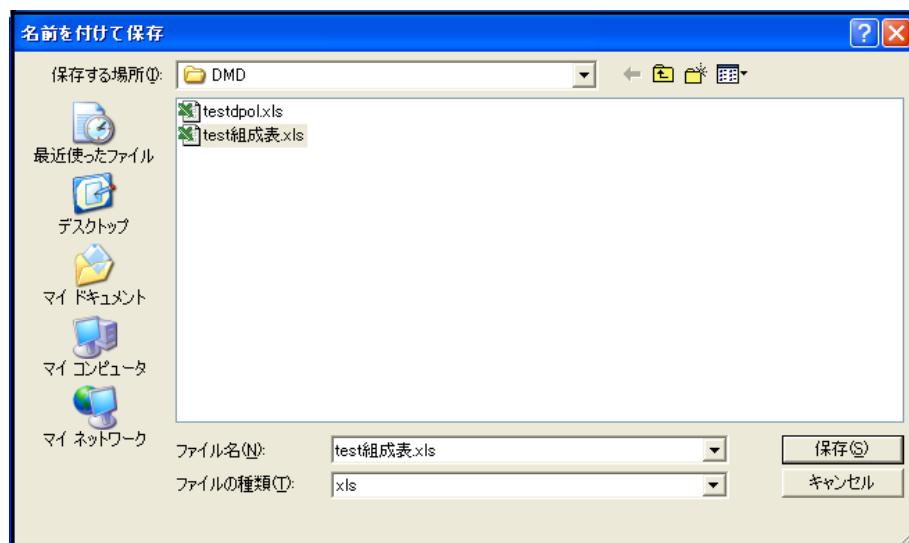


図 6-16 「ファイル名を付けて保存」画面

II. 印刷(又は仮想プリンタを利用し保存)する場合

① 「ファイル」→「組成表」(あるいは「分類組成表、組成表・分類組成表」)→「入力順(試料No.順、深度昇順、深度降順)」の順にクリックしていくと、図 6-17 のようにメニュー命令が表示されます。ここで、「印刷または保存(仮想プリンタを利用)」をクリックしてください。

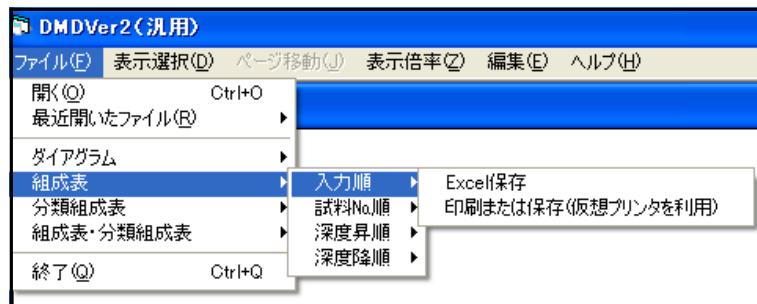


図 6-17 「印刷または保存」画面

② 「印刷または保存(仮想プリンタを利用)」をクリックすると、図 6-18 のように「プリンタ選択」画面が表示されます。ここで印刷を行う「プリンタ名」を選択して、「OK」をクリックしてください。



図 6-18 「プリンタ選択」画面

③ 印刷を行う「プリンタ名」に仮想プリンタ（例えば「Acrobat Distiller」）を選択した場合、図 6-19 のように「ファイル名を付けて保存」画面が表示されます。ファイル名を付けて、保存をクリックしてください。これで「印刷」が完了します。

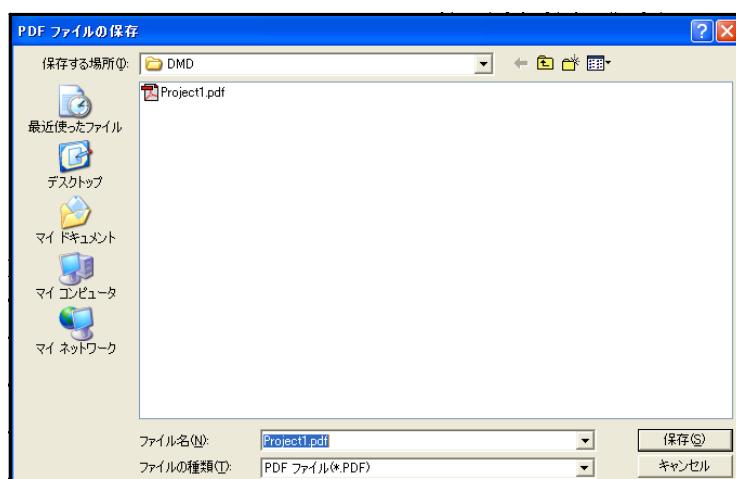


図 6-19 「ファイル名を付けて保存」画面

7. Illustrator による仕上げ

Illustrator でダイアグラムを仕上げる時の、注意点を紹介します。作業手順、図などは Illustrator CS3 で表示したものです(CS2 でも同様の操作が行えます。ダイアグラムは沖積層用柱状図・花粉ダイアグラム・総合ダイアグラムを使用していますが、ほかの edition でも同様に操作を行えます。)。PDF 保存には、Acrobat Distiller 5.0 を使用しています。

7- 1. 横向きのダイアグラム

用紙方向が横向きのダイアグラムを読み込むと、図 7- 1 のように 90° 回転した状態で開きます。

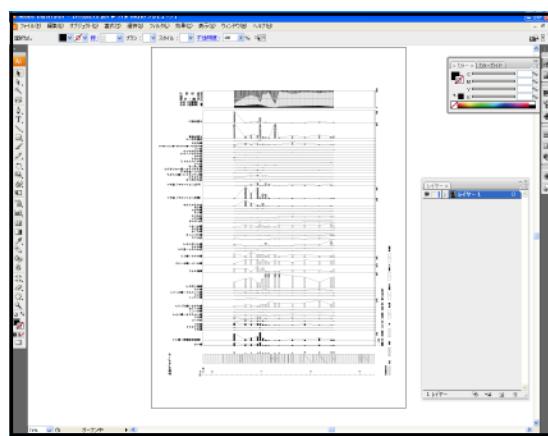


図 7- 1 横向きのダイアグラム

横回転して正しい方向にする方法は、以下のとおりです。

- ① 「選択」→「すべてを選択」の順にクリックします。
- ② 「オブジェクト」→「変形」→「回転」の順にクリックすると、図 7- 2 のように、ポップアップメニューが表示されます。
- ③ 角度に 270 (あるいは-90) を入力します。
- ④ オブジェクトとパターンをチェックします。
- ⑤ 「OK」をクリックします。

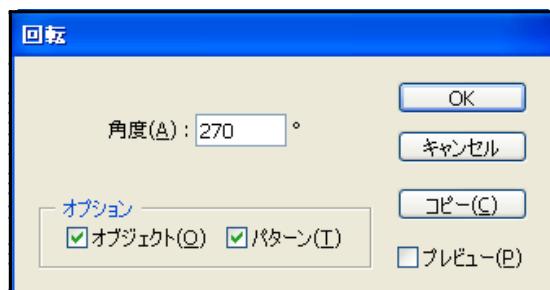


図 7- 2 「オブジェクトの回転」画面

7- 2. タクサ名

ダイアグラムではタクサ名の表示に際して、和名は「MS 明朝」、学名は「Courier New」で表示しています。フォントや文字のポイントを変更する必要がある場合には、あらかじめ D.M.D.の「名称設定：文字角度調整」(p.25 参照)で、「Illustrator 利用」を選択してください。

「Illustrator 利用」を選択すると、すべての文字を連続した文字列として扱います。このため、フォントやポイントを変更しても図 7- 3 左のように表示がずれることはありません。一方、「DMD 利用」を選択すると一連の文字列ではなく数文字単位で認識します。このためにフォントやポイントを変更すると自動調整が働かず、図 7- 3 右のように表示がずれます。)。



図 7- 3 Illustrator 上での、フォントの変更と文字のズレ

(左「文字角度調整：Illustrator 利用」、右「文字角度調整：DMD 利用」)

「Illustrator 利用」にした場合には、文字角度の変更に Illustrator の機能を用います。以下に、文字角度変更の手順を示します。

- ① 文字列を選択します。
- ② 「オブジェクト」→「変形」→「個別に変形」の順にクリックし、図 7- 4 のポップアップメニューを表示させます。
- ③ 「回転」する「角度」を入力します。
- ④ ポップアップメニュー内の赤丸で囲んだ中の黒い点（基準点）を、中央下に移動させます（中央下をクリックすると移動します。）。
- ⑤ 「OK」をクリックします。



図 7- 4 「オブジェクト：変更：個別に変形」画面と「基準点」

7- 3. 線幅の変更

ダイアグラムのオブジェクトは太線、細線、線なしのいずれかになります。図 7- 5にすべてのオブジェクトを、図 7- 6～8にそれぞれのオブジェクトを示します。

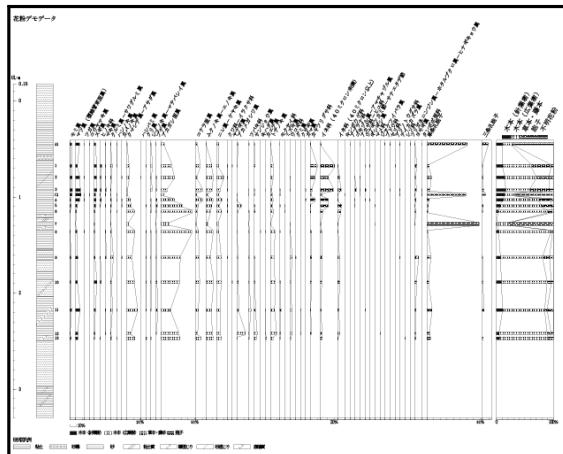


図 7- 5 すべてのオブジェクト



図 7- 6 太線のオブジェクト

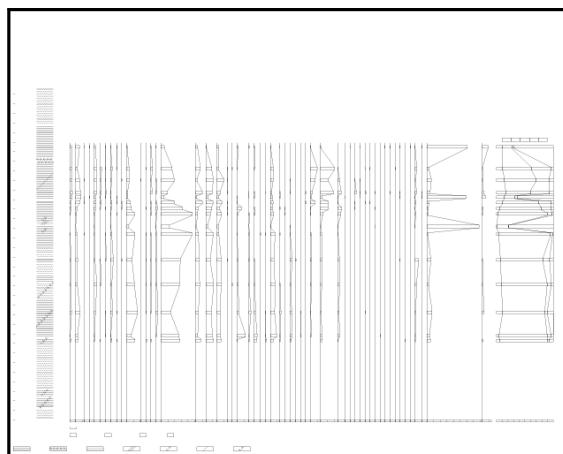


図 7- 7 細線のオブジェクト

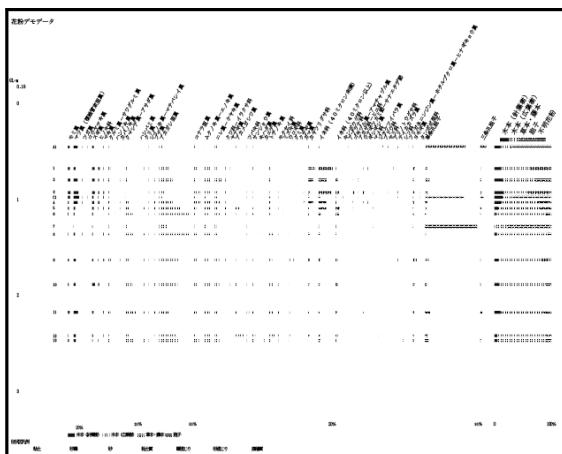


図 7- 8 線なしのオブジェクト

共通(線幅)を使うと、線幅の変更をまとめて行えます。線幅の変更は、以下の手順で行います。

- ① オブジェクトを選択します。
- ② 「選択」→「共通」→「線幅」の順にクリックすると同じ線幅のオブジェクトが選択されます。
- ③ 「ウィンドウ」→「線」の順にクリックすると、図 7- 9 のポップアップメニューが表示されます。
- ④ 線幅を入力します。



図 7- 9 「線幅」画面

7- 4. 柱状図

柱状図では、オブジェクトが「柱状図の背景（色）」、「ハッチパターン（面）」、「ハッチパターン（線）」、「柱状図の枠線」の順に重なっています。

「柱状図の背景色」を変更（彩色）する時は、図 7-10 のように、ハッチのないところをクリックし、色を変更します。「ハッチパターン（面）」の色を変更する時は、図 7-11 のように、ハッチの内部をクリックし、色を変更します。

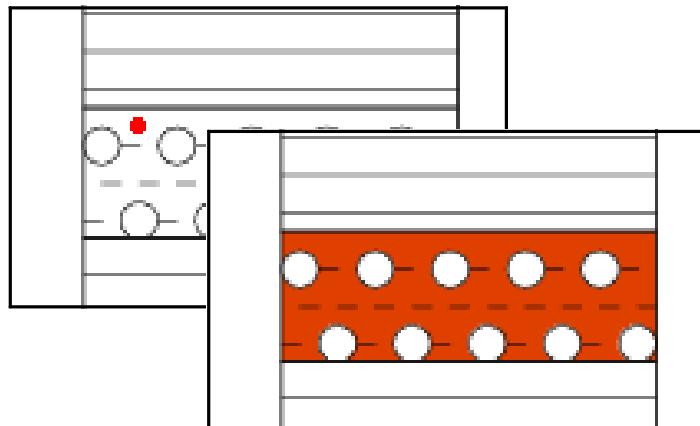


図 7-10 「柱状図の背景色」の変更（彩色）

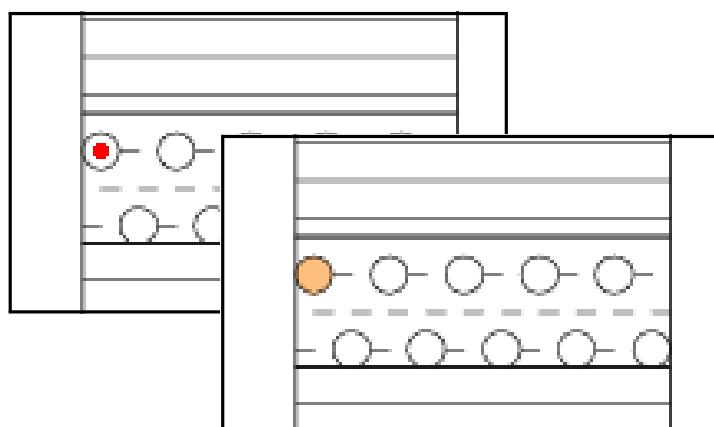


図 7-11 「ハッチパターン（面）」の変更（彩色）

7- 5. ダイアグラムのハッチ

I. オブジェクトの重なり

ダイアグラムのハッチでは、オブジェクトが図 7-12 のように「背景（色）」、「ハッチパターン」、「枠線」の順に重なっています。

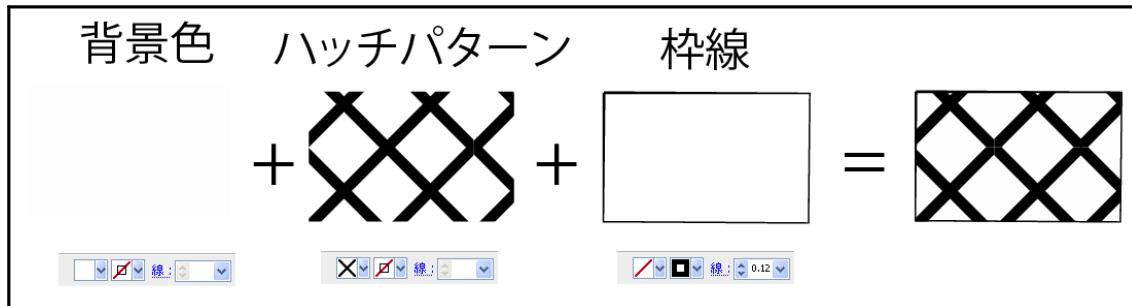


図 7-12 オブジェクトの重なり(ダイアグラムのハッチ)

ダイアグラムのハッチでは、柱状図の「ハッチパターン（線）」と異なり「ハッチパターン」が透過していません。このため、「背景（色）」をクリックしても選択できません。そこで、以下の手順で「背景色」を選択します。

- ① ハッチパターンを選択します。
- ② 「選択」→「背面のオブジェクト」の順にクリックすると、「背景（色）」が選択されます。

II. 背景（色）への彩色

ダイアグラムのハッチでは、「選択」→「共通」→「カラー(塗り)」を使い、同じハッチの「背景（色）」に、一括して彩色することができます。これは、ハッチごとに「背景色」の色をわずかに変えているためです。「背景（色）」への彩色は、以下の手順で行います。

- ① 背景色を選択します。
- ② 「選択」→「共通」→「カラー(塗り)」の順にクリックすると、同じハッチの背景（色）がすべて選択されます。
- ③ 「ウィンドウ」→「カラー」の順にクリックすると、図 7-13 のポップアップメニューが表示されます。



図 7-13 「カラー」画面

④ カラーを設定すると、図 7-14 のように、背景色が一度に変わります。

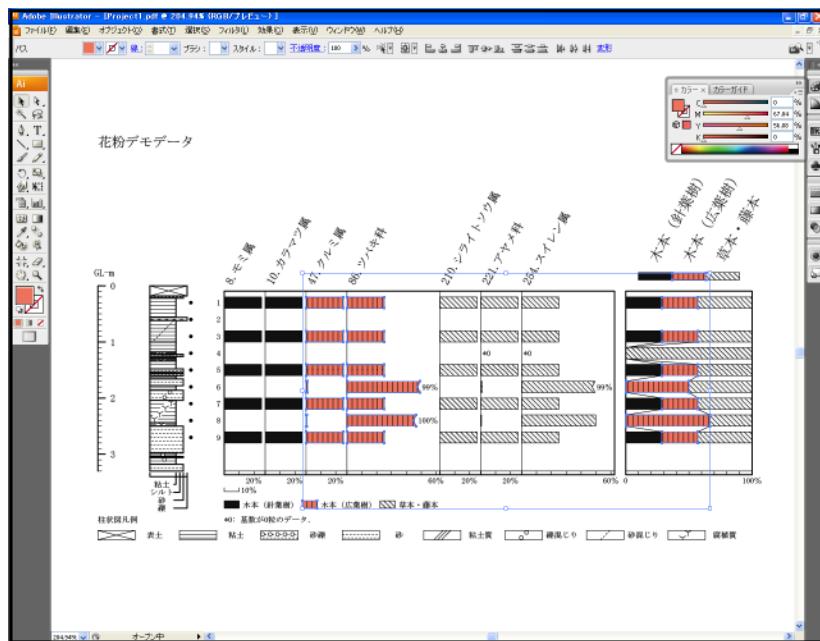


図 7-14 背景色の変更

III. 白線のハッチパターンの表示

D.M.D.で図 7-15 のような白線のハッチパターンを利用していると、Illustrator で読み込んだ際に、白線を黒線として変換してしまいます（図 7-16）。いったん「.pdf」でセーブすると、Acrobat で読み込んでも元に戻りません。D.M.D.上でのイメージ（図 7-15）に戻すためには、以下に示す2つの方法があります。

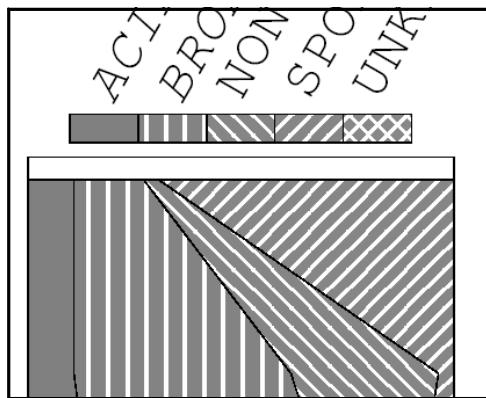


図 7-15 白線のハッチ（「D.M.D.」、「Acrobat」）

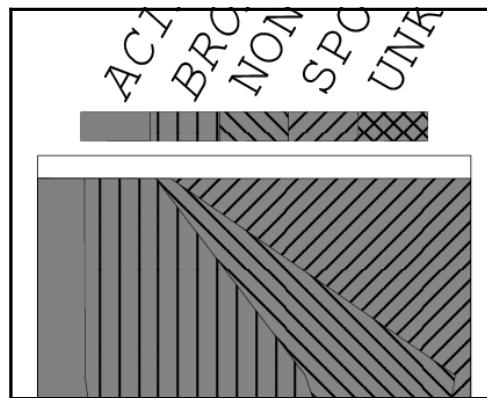


図 7-16 白線のハッチ（「Illustrator」）

IV. ハッチパターンの変更 I

ハッチパターンをまとめて変更するには、II. 背景（色）への彩色を応用します（「背景色」のオブジェクトを、Illustrator で作成したハッチパターンで塗りつぶします。）。手順を以下に示します。

① D.M.D.に戻すためのハッチパターンは、D.M.D.のインストール時に「D.M.D.」のフォルダ内にアップされています。③、④の手順に従って、スウォッチに登録してください。

② 別のハッチパターンが良い場合、Illustrator のマニュアルにある「パターンスウォッチの作成」を参照して作成し、スウォッチライブラリを保存してください（パターンスウォッチの作成に際して、図 7-17 のように「背景」を「パターン」と「バウンディングボックス」の間に挿入し、パターンスウォッチが透過しないようにしてください。）。

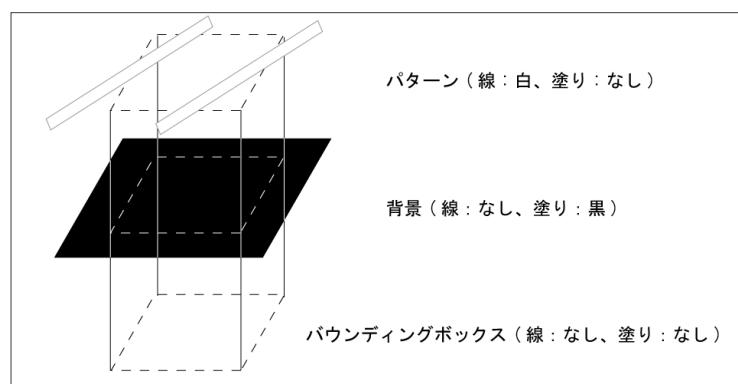


図 7-17 パターンスウォッチの作成(黒・右上がり)

③ 「ウィンドウ」→「スウォッチライブラリ」→「その他のライブラリ」の順にクリックすると、図 7-18 のようにポップアップメニューが表示されます。フォルダ「DMD」の中にあるファイル「DMD ハッチ.ai」を選択し、「開く」をクリックしてください。



図 7-18 「ライブラリを選択」画面

D.M.D. ver.2.2 for Alluvium (Pollen)

④「DMD ハッチ」スウォッチライブラリが、図 7-19 のように表示されます。使用するハッチをクリックしてください(クリックしたハッチが、スウォッチに読み込まれます。)。



図 7-19 「DMD ハッチ」スウォッチライブラリ画面

⑤同じ色の背景色をすべて選択します(p.62 参照)。

⑥「オブジェクト」→「アレンジ」→「前面へ」の順にクリックすると、背景色が前に出て、ハッチパターンが見えなくなります。

⑦「ウィンドウ」→「スウォッチ」の順にクリックすると、図 7-20 中のポップアップメニュー(図中では拡大)が表示されます。

⑧パターンスウォッチを設定すると、図 7-20 のように、ハッチパターンが一度に変わります。

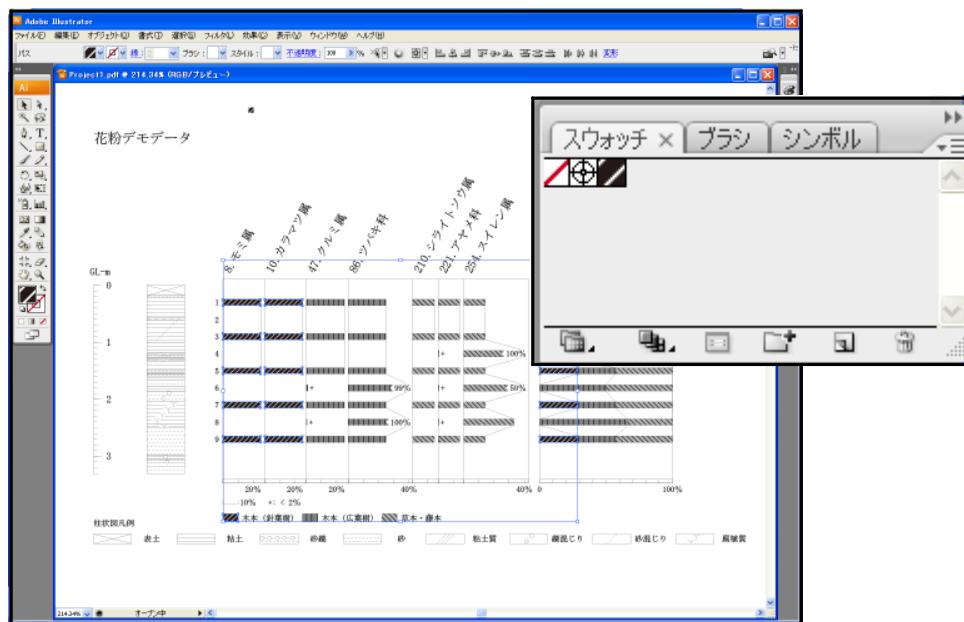


図 7-20 ハッチパターンの変更（「スウォッチ」画面を拡大表示）

V. ハッチパターンの変更Ⅱ

多少面倒ですが、ハッチパターンを一つずつ修正する方法を説明します。

① ハッチパターンを選択します。

②「編集」→「カラーを編集」→「カラー反転」の順にクリックすると、ハッチパターンのカラーが反転します。

③ すべてのハッチパターンに対して、①～②の作業を繰り返します。