

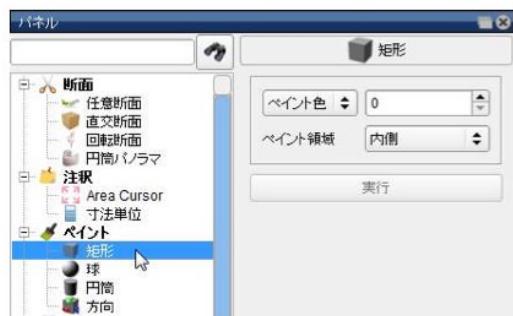
ExFact VR 2.1 の新機能



この文書では、ExFact VR の新バージョン 2.1 で追加/改良された新機能について説明致します。

1. ペイント機能

- ・ 3D 画像を様々なルールで、指定した輝度値で塗りつぶすことができます。
- ・ 画像中の不要なものを消す。被写体の形を整える。外部を塗って、ふたをするなど、3D 画像の様々な前処理に用いることができます。
- ・ Area Cursor と連携して用います。



Area Cursor とは？

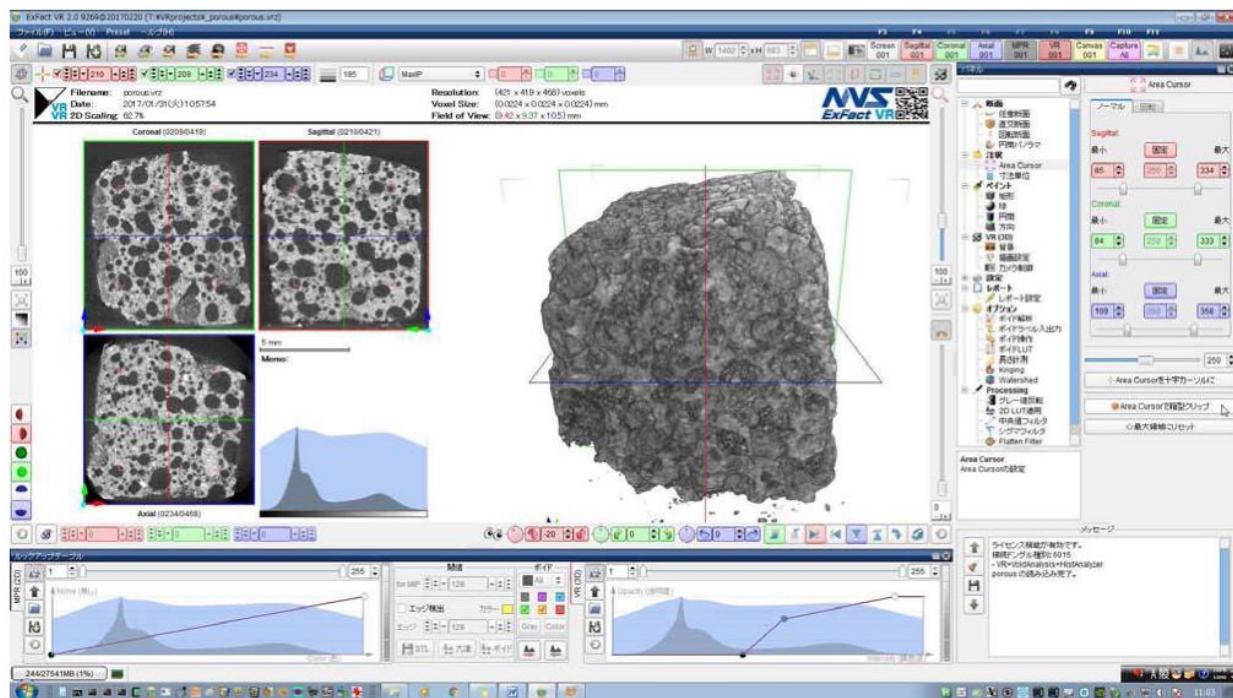


普段は非表示になっており、このボタンで表示することができます。

2D, 3D 画面上にピンク色の枠が表示され、パネル→Area Cursor で位置を操作することができます。



処理例：



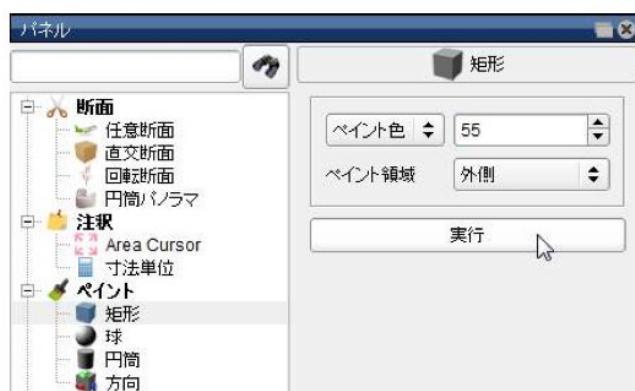
パネル→Area Cursor

スライダーでサイズを 250 と設定し、「Area Cursor を十字カーソルに」ボタンを押すと、Area Cursor がカーソルの中心に集まってきます。

「Area Cursor で箱型クリップ」で、3D 画像を箱型にクリップして見ることができます。



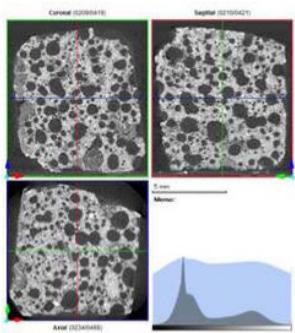
十字カーソル上の画素の輝度値を上図インジケータで確認することができます。この場合、空気の部分の輝度値は 55 を示しています。



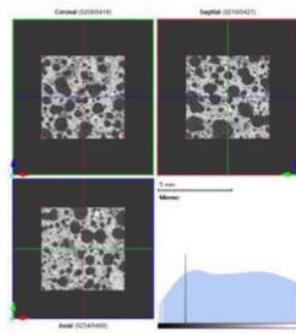
輝度値 55 を指定して、矩形の外側をぬりつぶします。

処理例:

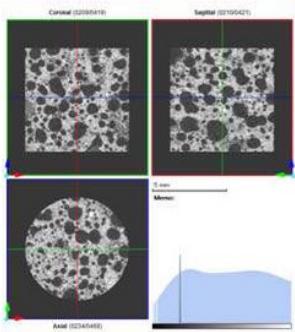
元データ



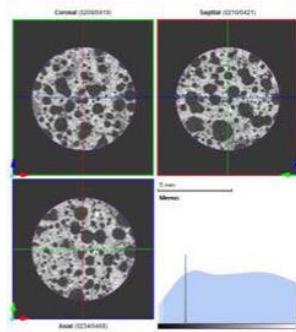
矩形



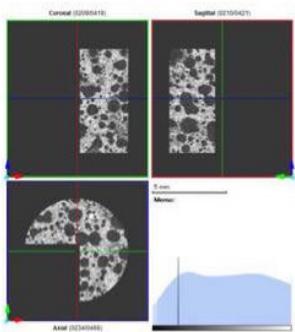
円筒



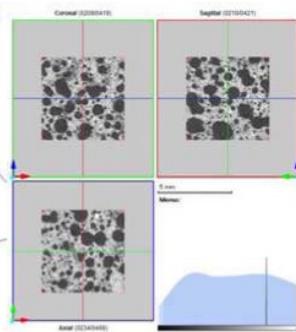
球



円筒一矩形



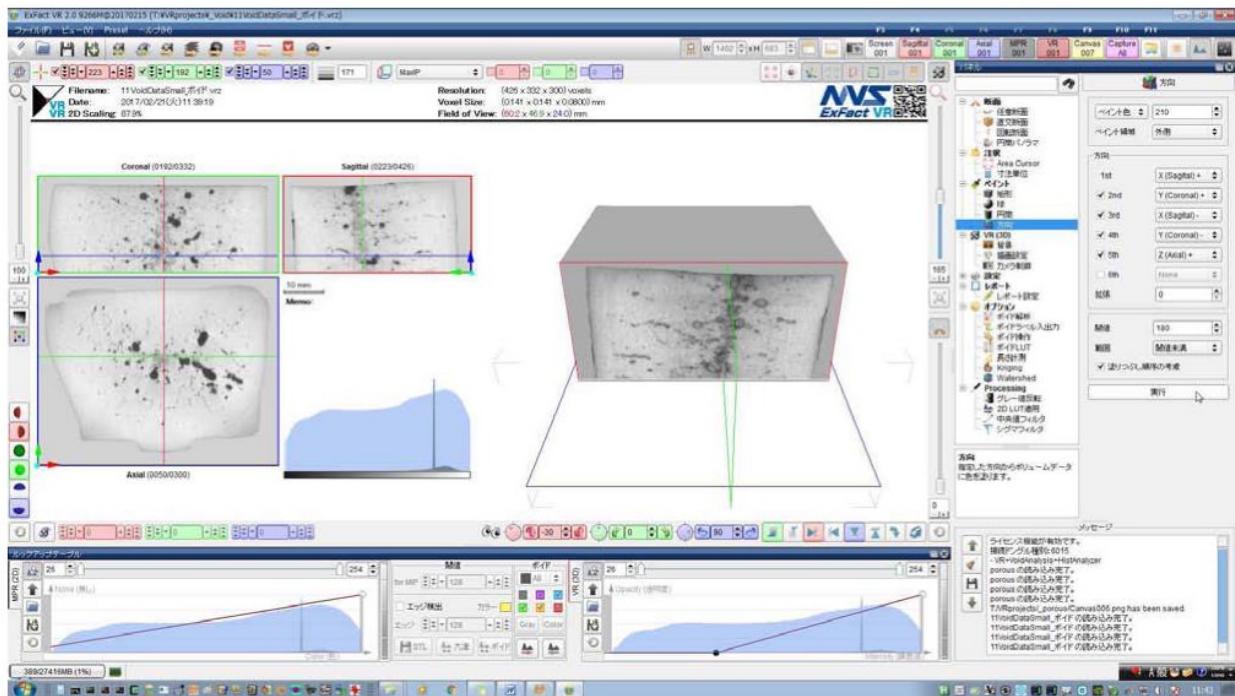
矩形で外側を塗る



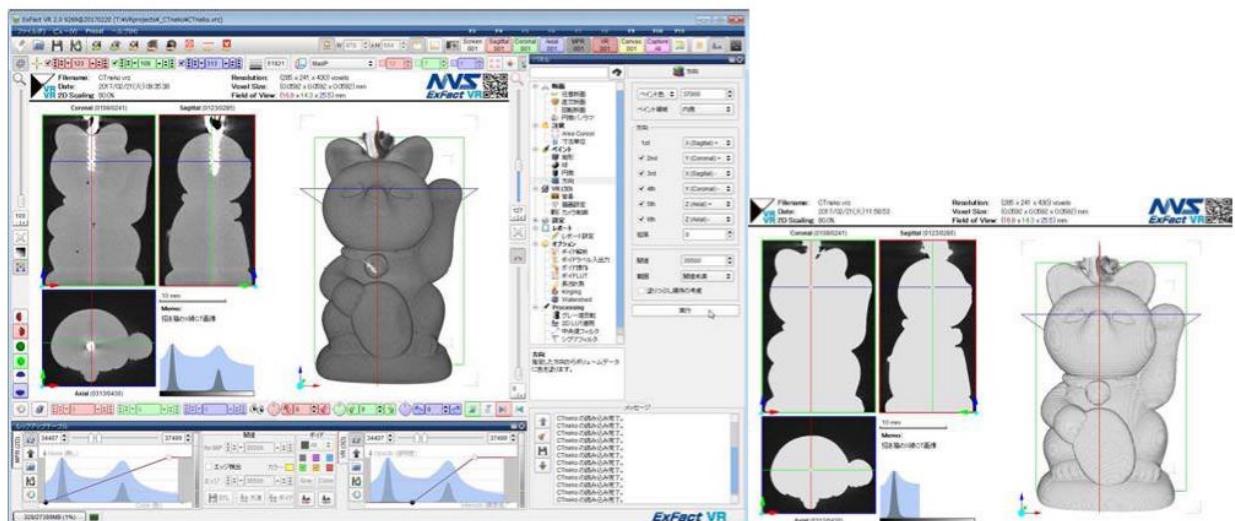
2回、塗った結果です。

この状態でボイド解析を行うと、空隙を閉じた構造として簡単にうまく検出できます。

方向ペイント



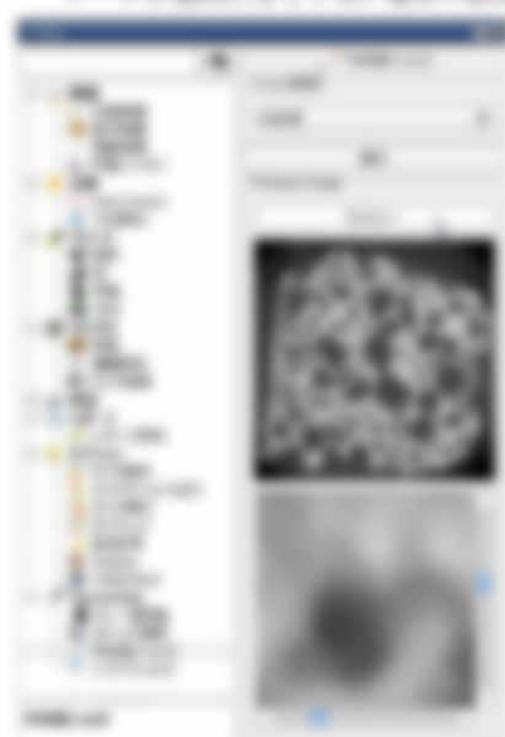
- 3D 画像を指定した方向から塗りつぶします。上図は鋳物の例ですが、背景を塗りつぶすことにより、外に開いた空隙の構造をボイド検出しやすくできます。
- 塗る方向(XYZ)と順序を指定します。塗りつぶす順序を考慮する/しないを指定できます。
- 閾値で指定した輝度値にぶつかると、塗りつぶしがその画素で終了します。
- 閾値で指定した輝度値にぶつかっても「拡張」に指定した画素数分だけ、塗りつぶしが進行します。



- この例では、内部に空隙や輝度値の異なる構造を持ったデータについて、内側を同じ輝度値で塗りつぶす処理を行っています。その結果、同じ輝度値で塗りつぶされた無垢の3D画像が作られます。
- このデータについて、ポリゴンデータを出力すると、内側に構造を持たないSTLファイルが作られます。

3. Brainweb - 21x21x16mm

- 脳の構造をより正確に表現するため、脳の構造をより詳細に示すために、脳の構造をより詳細に示すために、

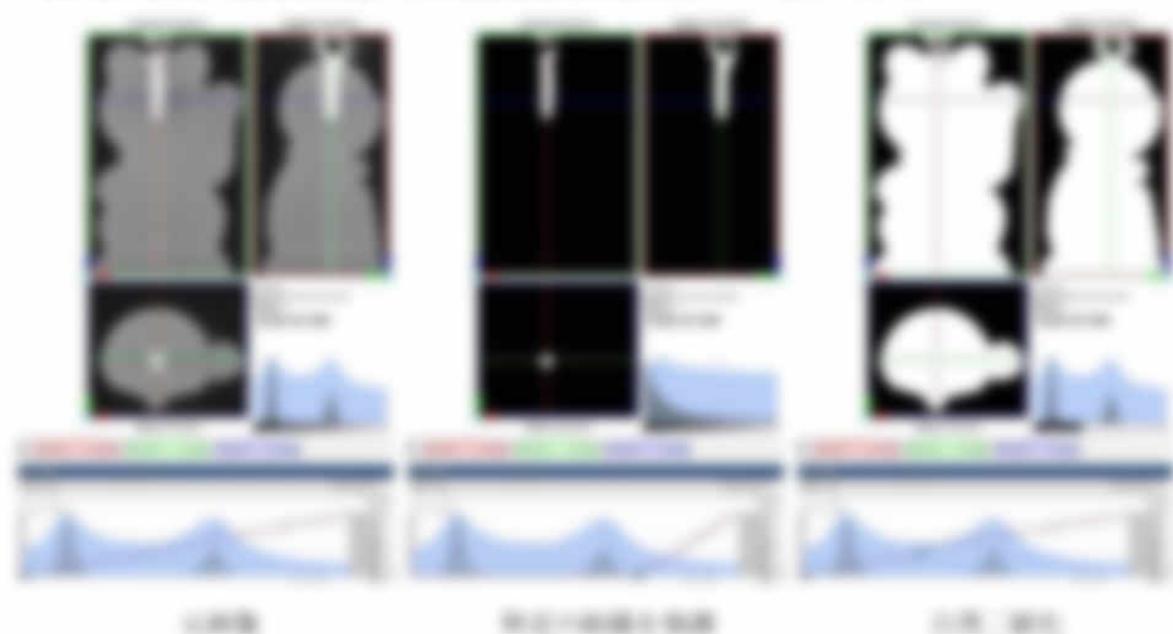


4. 3D Slicer

- 脳の構造をより正確に表現するため、

5. 3D Slicer

- 脳の構造をより正確に表現するため、脳の構造をより詳細に示すために、



第1章

- 請將第一行的標題換成自己的名字，然後以此作為你的筆名，請將以下一行標題的內容填入空格中。
- 在空格中填寫你的姓名，並在標題行標題的下方（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字，並在空格中填寫你所選擇的名字。
- 在空格中填寫你所選擇的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第二行）填寫你所選擇的名字。
- 在標題行之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。
- 在標題行之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。

第2章

- 在空格中填寫你的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。
- 在空格中填寫你所選擇的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。
- 在空格中填寫你所選擇的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。
- 在空格中填寫你所選擇的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。

第3章

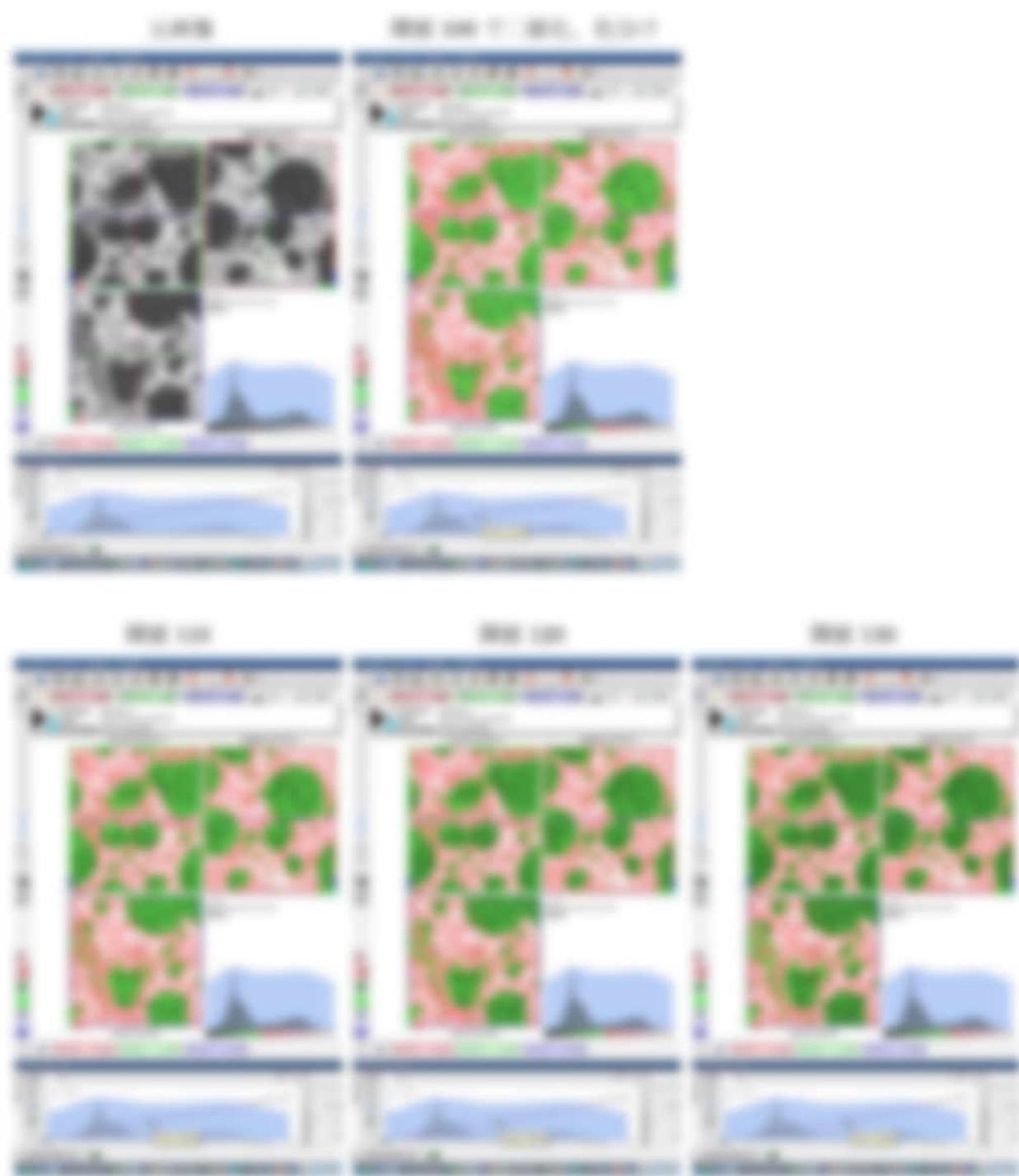
- 在空格中填寫你的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。
- 在空格中填寫你所選擇的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。
- 在空格中填寫你所選擇的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。
- 在空格中填寫你所選擇的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。
- 在空格中填寫你所選擇的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。

第4章

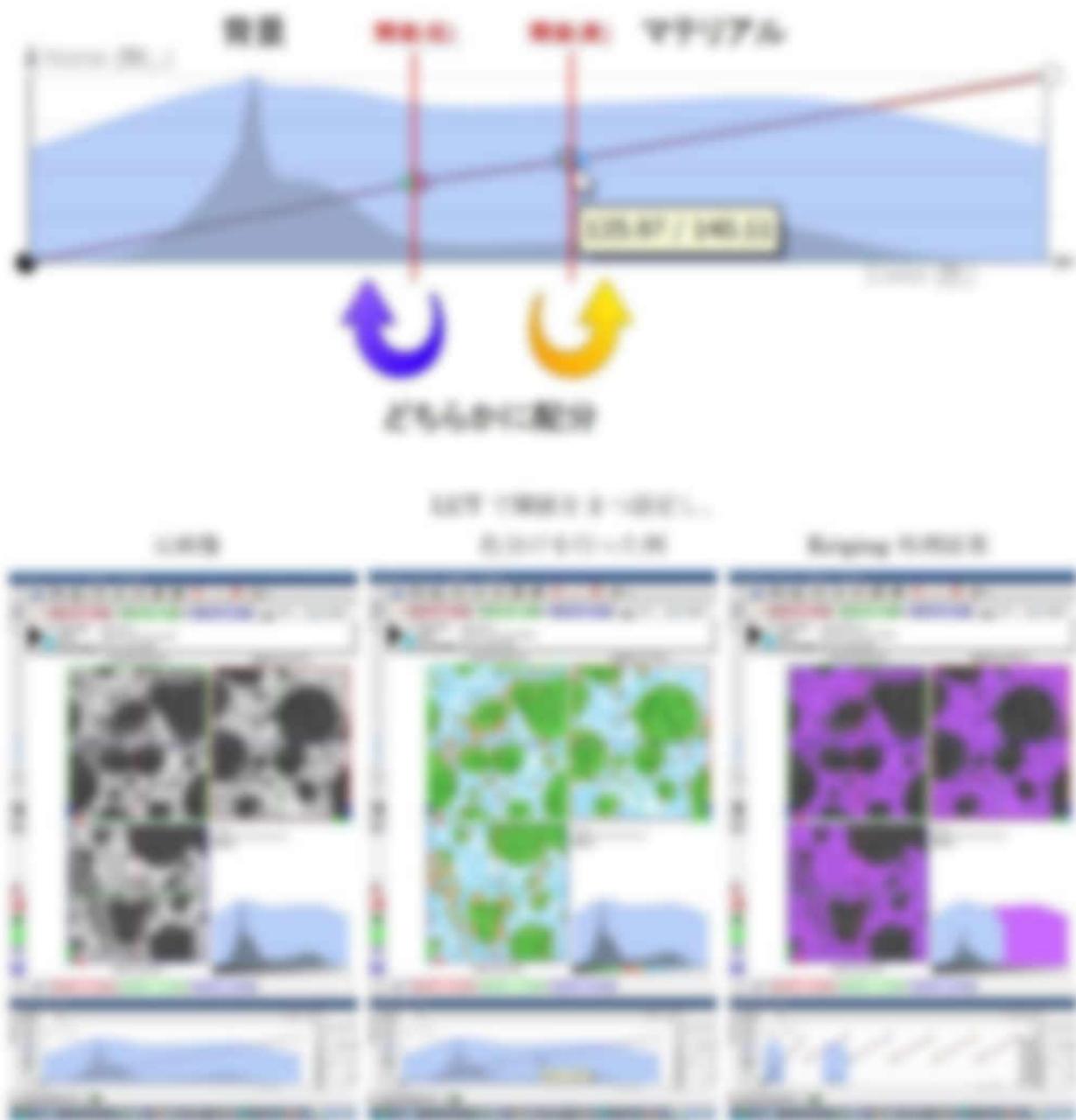
- 請將第一行的標題換成自己的名字，然後以此作為你的筆名，請將以下一行標題的內容填入空格中。
- 在空格中填寫你的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。
- 在空格中填寫你所選擇的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。
- 在空格中填寫你所選擇的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。
- 在空格中填寫你所選擇的名字，並在空格之後的第一行（即標題行之後的第一行）填寫你所選擇的名字。

图 3.10 病理学检查

- ① 细胞学：细胞学是通过显微镜观察细胞的形态，以确定疾病的性质。
- ② 组织学：组织学是通过显微镜观察组织的结构，以确定疾病的性质。
- ③ 免疫组化：免疫组化是通过显微镜观察组织中的免疫标记物，以确定疾病的性质。
- ④ 遗传学：遗传学是通过显微镜观察组织中的遗传物质，以确定疾病的性质。



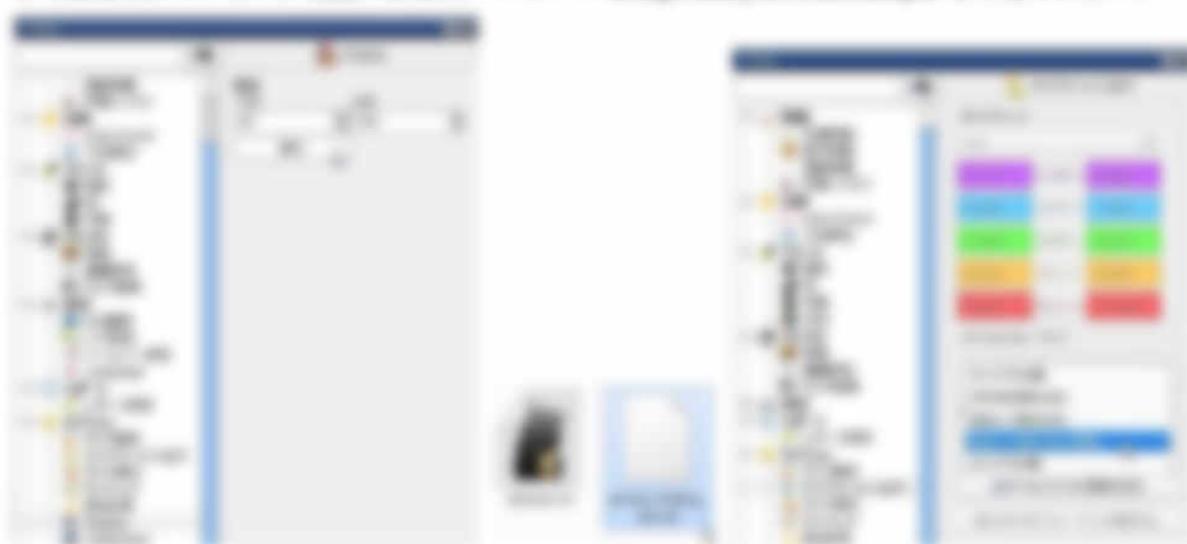
- ◎ 2017年1月，中國大陸的「地圖帝」（地圖大帝）在Bing地圖上标注了「地圖帝」三个字，被Bing地圖收录，引起广泛讨论。
- ◎ 2017年1月，中國大陸的「地圖帝」（地圖大帝）在Bing地圖上标注了「地圖帝」三个字，被Bing地圖收录，引起广泛讨论。



- ◎ 2017年1月，中國大陸的「地圖帝」（地圖大帝）在Bing地圖上标注了「地圖帝」三个字，被Bing地圖收录，引起广泛讨论。
- ◎ 2017年1月，中國大陸的「地圖帝」（地圖大帝）在Bing地圖上标注了「地圖帝」三个字，被Bing地圖收录，引起广泛讨论。

雖然已經有許多研究指出，人類的DNA中約有半數以上是「垃圾DNA」，但科學家們卻在這些「垃圾DNA」中發現了許多與人類健康息息相關的資訊。

據統計，人類DNA中有約2%的基因編碼為「蛋白質」，約98%為「非蛋白質」，這兩者之間的關係，至今尚未完全明確。不過，我們可以從以下幾點來了解：



人類DNA中，約有超過一半的DNA屬於「蛋白質」，而剩下的「非蛋白質」DNA中，約有半數為「非蛋白質」，這兩者之間的關係，至今尚未完全明確。不過，我們可以從以下幾點來了解：

首先，我們要明白的是，DNA是由兩條鏈組成的。

雙螺旋結構

DNA是由兩條鏈組成的，這兩條鏈之間存在著強烈的吸引作用，這種吸引作用是由於DNA分子中存在著許多帶正電荷的磷酸基團和帶負電荷的鹼基團。

基因與遺傳物質

基因是由DNA上某些特定的核苷酸序列所組成的，這些核苷酸序列在DNA分子中具有特殊的排列方式，這種特殊的排列方式就是所謂的「基因」。基因的特點是：它們能夠在細胞分裂時被複製，並且能夠在細胞內被轉錄成RNA，RNA再被翻譯成蛋白質。

蛋白質與酶的作用

蛋白質是由DNA上的某些特定的核苷酸序列所組成的，這些核苷酸序列在DNA分子中具有特殊的排列方式，這種特殊的排列方式就是所謂的「蛋白質」。蛋白質的特點是：它們能夠在細胞分裂時被複製，並且能夠在細胞內被轉錄成RNA，RNA再被翻譯成蛋白質。

RNA

RNA是由DNA上某些特定的核苷酸序列所組成的，這些核苷酸序列在DNA分子中具有特殊的排列方式，這種特殊的排列方式就是所謂的「RNA」。RNA的特點是：它們能夠在細胞分裂時被複製，並且能夠在細胞內被轉錄成蛋白質。

蛋白質的功能

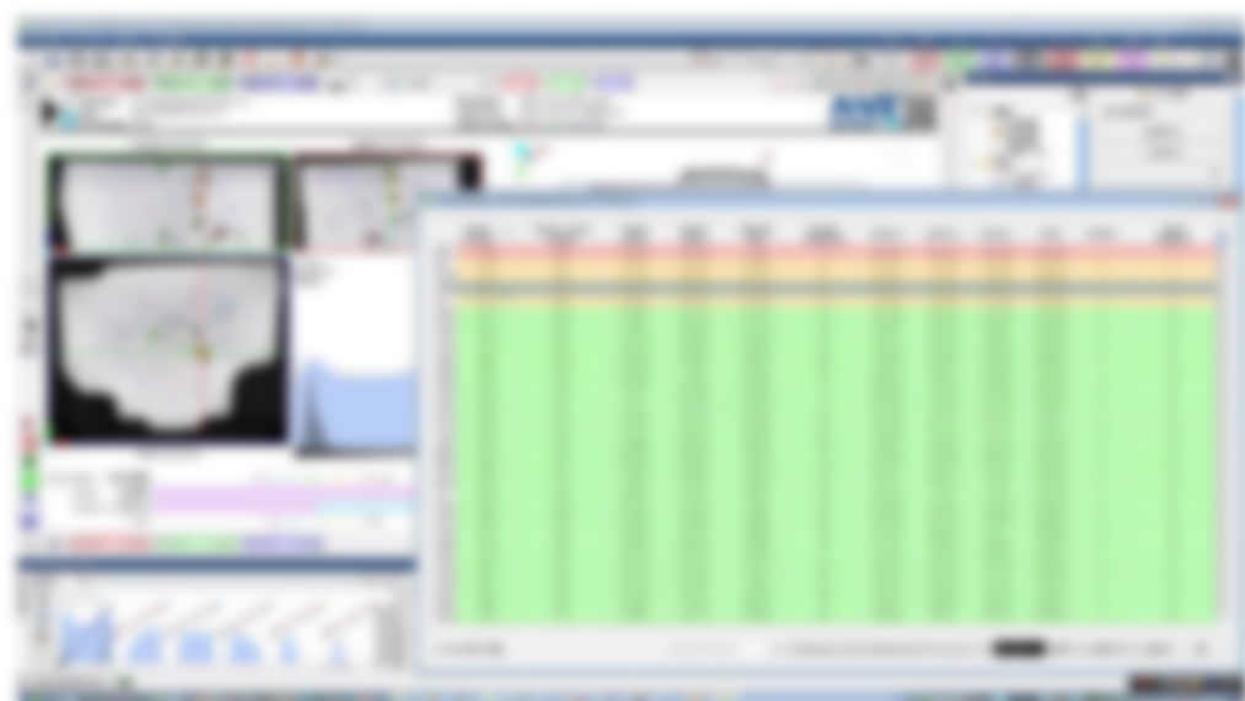
蛋白質的功能是由DNA上某些特定的核苷酸序列所組成的，這些核苷酸序列在DNA分子中具有特殊的排列方式，這種特殊的排列方式就是所謂的「蛋白質」。

4. 通过扫描仪读取PDF文件并将其转换为Word

如果PDF文件是扫描件，可以通过以下方法将其转换为Word。



通过扫描仪读取PDF，将PDF文件保存为Word，通过扫描件→PDF→Word的途径。

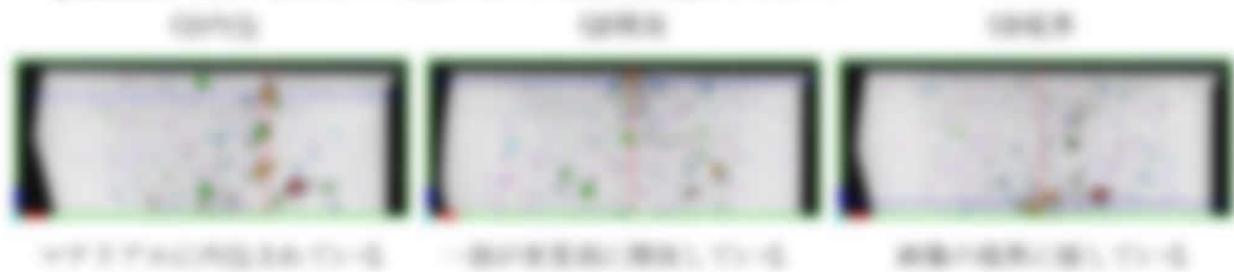


- ① 通过扫描仪读取PDF文件并将其转换为Word，通过扫描件→PDF→Word的途径。如果PDF文件是扫描件，通过扫描件→PDF→Word的途径。
- ② 打开Word，通过扫描件→PDF→Word的途径将PDF文件转换为Word。
- ③ 将Word文件另存为Word，通过Word→另存为Word的途径。
- ④ 将Word文件另存为Word，通过Word→另存为Word的途径。
- ⑤ 将Word文件另存为Word，通过Word→另存为Word的途径。
- ⑥ 将Word文件另存为Word，通过Word→另存为Word的途径。
- ⑦ 将Word文件另存为Word，通过Word→另存为Word的途径。
- ⑧ 将Word文件另存为Word，通过Word→另存为Word的途径。
- ⑨ 将Word文件另存为Word，通过Word→另存为Word的途径。
- ⑩ 将Word文件另存为Word，通过Word→另存为Word的途径。

◎ 例句：「我喜歡吃火鍋，因為火鍋的湯底有許多不同的材料，可以讓你嘗試到各種不同的味道。」

題目	5.1.1.8	聽懂火鍋的說法	說出火鍋的說法
		範例：火鍋的說法	我的說法
題目	5.1.1.8	聽懂火鍋的說法	說出火鍋的說法
		範例：火鍋的說法	我的說法
題目	5.1.1.8	聽懂火鍋的說法	說出火鍋的說法
		範例：火鍋的說法	我的說法
題目	5.1.1.8	聽懂火鍋的說法	說出火鍋的說法
		範例：火鍋的說法	我的說法
題目	5.1.1.8	聽懂火鍋的說法	說出火鍋的說法
		範例：火鍋的說法	我的說法
題目	5.1.1.8	聽懂火鍋的說法	說出火鍋的說法
		範例：火鍋的說法	我的說法

◎ 目標：能聽懂火鍋的說法，並能說出火鍋的說法。



火鍋的說法：火鍋的說法，就是指火鍋的湯底有許多不同的材料，可以讓你嘗試到各種不同的味道。火鍋的說法，就是指火鍋的湯底有許多不同的材料，可以讓你嘗試到各種不同的味道。火鍋的說法，就是指火鍋的湯底有許多不同的材料，可以讓你嘗試到各種不同的味道。火鍋的說法，就是指火鍋的湯底有許多不同的材料，可以讓你嘗試到各種不同的味道。

火鍋的說法：火鍋的說法，就是指火鍋的湯底有許多不同的材料，可以讓你嘗試到各種不同的味道。火鍋的說法：火鍋的說法，就是指火鍋的湯底有許多不同的材料，可以讓你嘗試到各種不同的味道。

2. 在线分析处理（OLAP）：以多维数据立方体为存储和分析的模型，支持复杂的查询和分析操作。



维度	产品类别	地区	销售量	销售额	利润	客户数	平均消费额	退货率	库存量
1	电子产品	北美	1000	10000	1000	1000	100	0.05	500
2	电子产品	欧洲	800	8000	800	800	80	0.04	400
3	电子产品	亚洲	1200	12000	1200	1200	120	0.06	600
4	家用电器	北美	900	9000	900	900	90	0.03	450
5	家用电器	欧洲	700	7000	700	700	70	0.02	350
6	家用电器	亚洲	1100	11000	1100	1100	110	0.04	550
7	服饰	北美	1500	15000	1500	1500	150	0.02	750
8	服饰	欧洲	1300	13000	1300	1300	130	0.01	650
9	服饰	亚洲	1700	17000	1700	1700	170	0.01	850
10	美妆	北美	800	8000	800	800	80	0.01	400
11	美妆	欧洲	600	6000	600	600	60	0.005	300
12	美妆	亚洲	900	9000	900	900	90	0.005	500

数据仓库的构建过程，从数据采集到数据集成、数据清洗、数据转换、数据存储、再到数据挖掘和数据展现，是一个复杂而漫长的过程。通过以上对数据仓库的介绍，希望读者能够对数据仓库有一个初步的了解，并对其在企业中的应用有更深入的认识。

二、数据仓库的数据集成

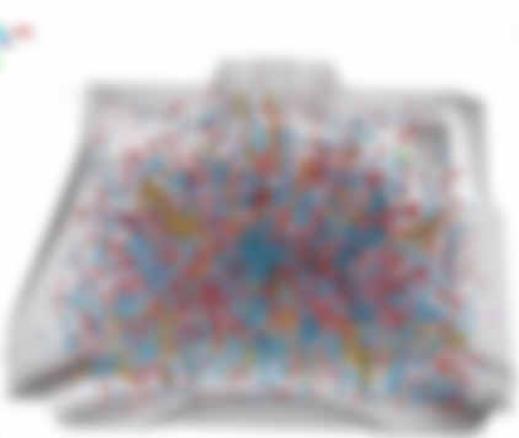
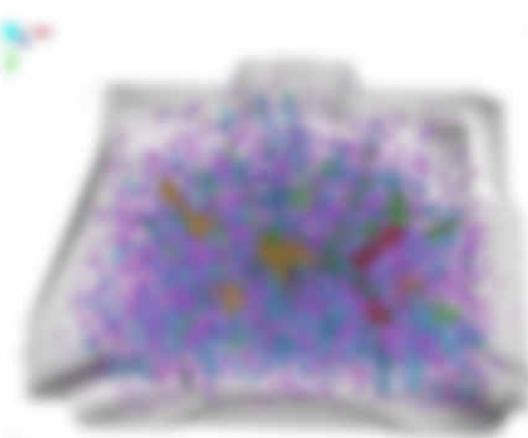
数据仓库的数据集成是指将来自不同源的数据进行统一管理、组织和存储，以便于后续的数据分析和决策支持。

数据集成的主要任务是解决异构数据源之间的数据一致性问题，保证数据的一致性和完整性。数据集成通常包括以下步骤：

- 数据抽取（Extract）：从各种数据源中提取所需的数据。
- 数据转换（Transform）：对抽取的数据进行清洗、转换和规范化处理，使其符合统一的数据模型。
- 数据加载（Load）：将转换后的数据加载到数据仓库的相应表中。

数据集成的主要方法

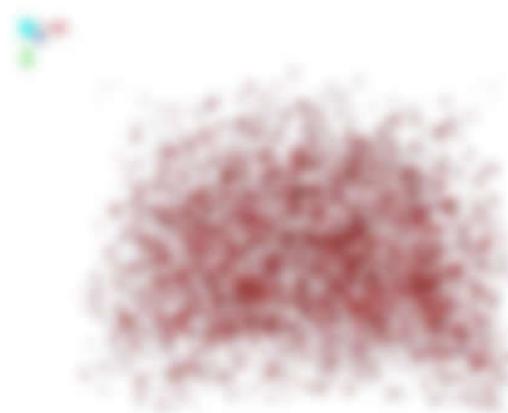
数据仓库的构建、运行与维护



2000-2005年小麦播种面积



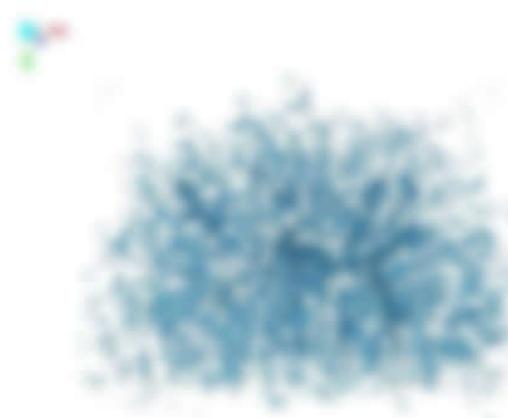
2000-2005年小麦播种面积



2000-2005年小麦播种面积



2000-2005年小麦播种面积



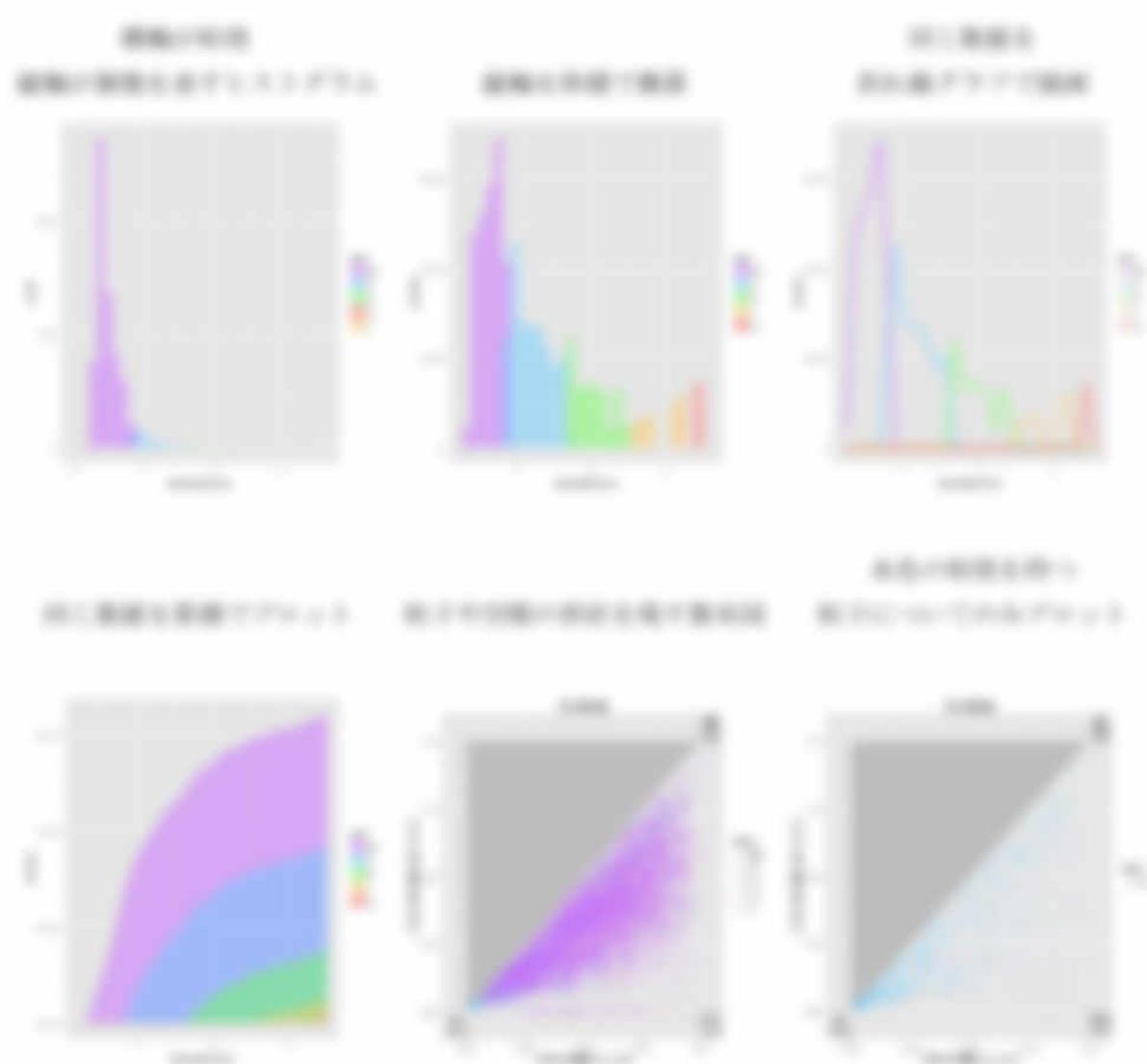
2000-2005年小麦播种面积



3. 離散化資料的應用

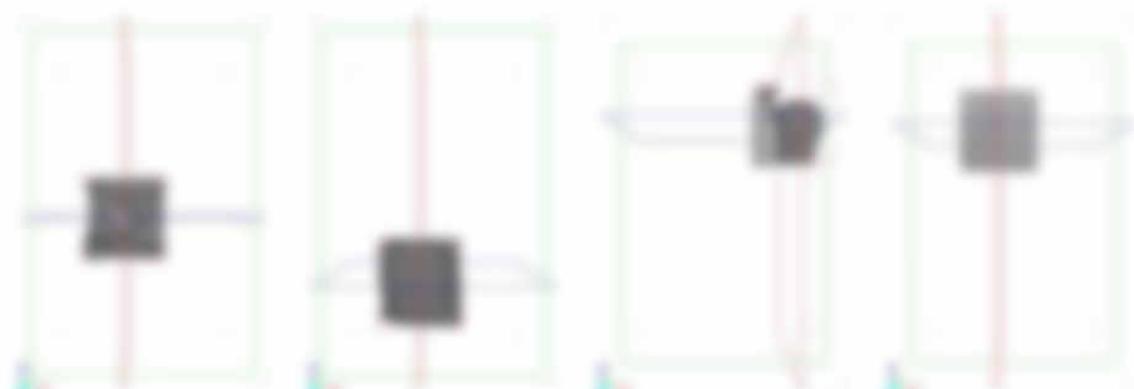
對於離散化資料的應用，我們可以將其視為一個類別變數，並根據其不同的值來進行分析。

- 分類：將資料分為不同類別，例如將年齡分為幼年、中年、老年；將性別分為男性和女性；將教育程度分為小學以下、初中、高中、大學以上等。
- 組合：將資料分為不同組合，例如將年齡和性別作為一個組合，研究其對收入的影響。
- 比較：將不同類別之間的差異進行比較，例如將不同性別的平均收入進行比較。
- 分層：將資料分為不同層級，例如將年齡分為幼年、中年、老年；將性別分為男性和女性；將教育程度分為小學以下、初中、高中、大學以上等。

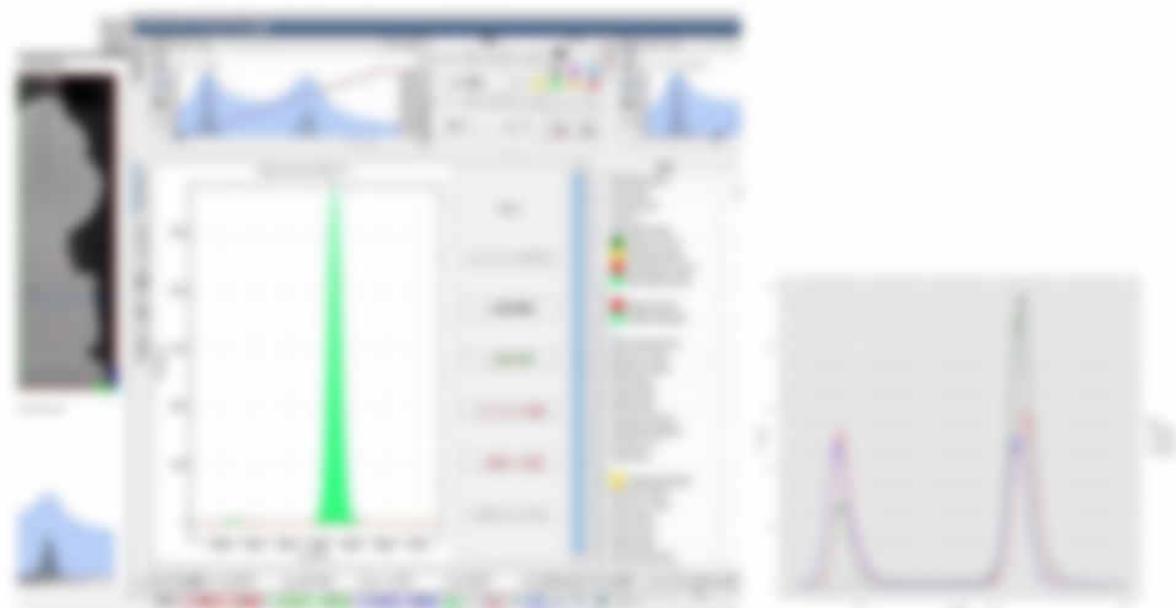


2011 Buffer 198 2.1.1988年6月7日，日本政府在東京舉行了第18屆東京國際電影節開幕典禮。這部電影在開幕典禮上引起了廣泛的關注。

故鄉



2011 Buffer 198 2.1.1988年6月7日，日本政府在東京舉行了第18屆東京國際電影節開幕典禮。這部電影在開幕典禮上引起了廣泛的關注。

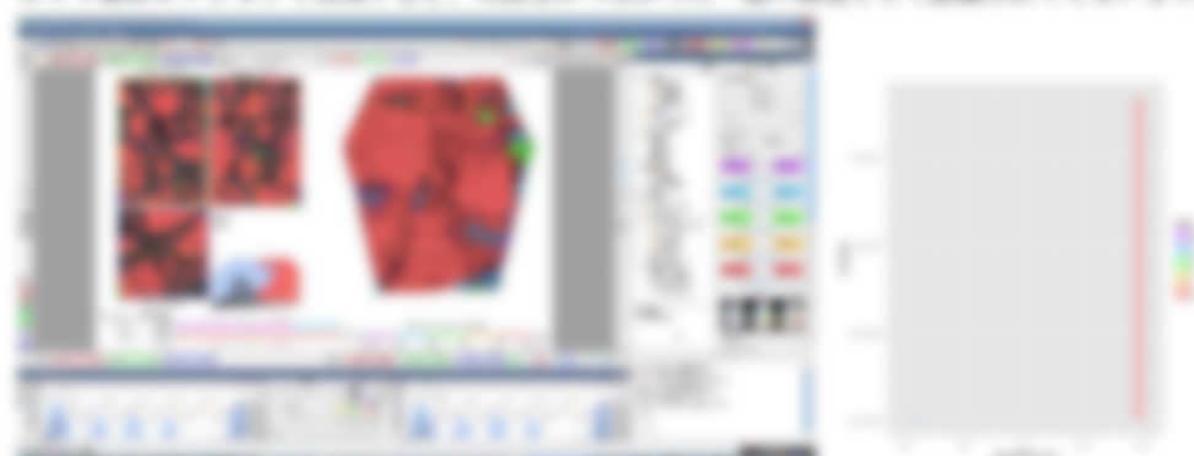


2011 Buffer 198 2.1.1988年6月7日，日本政府在東京舉行了第18屆東京國際電影節開幕典禮。這部電影在開幕典禮上引起了廣泛的關注。

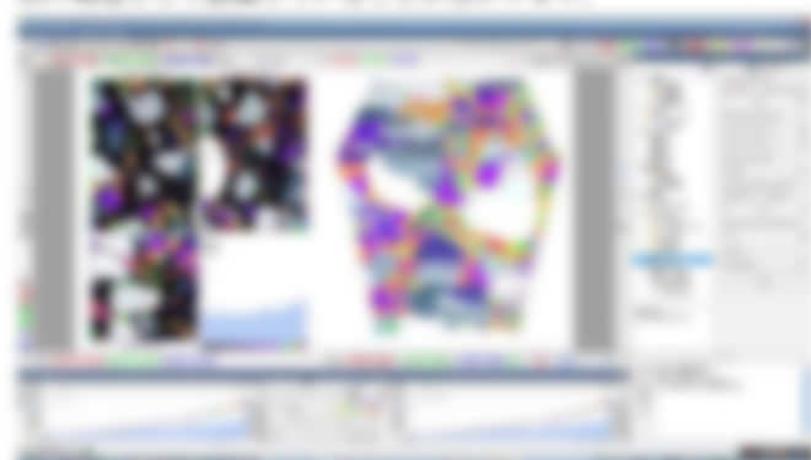
2011 Buffer 198 2.1.1988年6月7日，日本政府在東京舉行了第18屆東京國際電影節開幕典禮。這部電影在開幕典禮上引起了廣泛的關注。

6. *WoundNet* (2019年1月版)

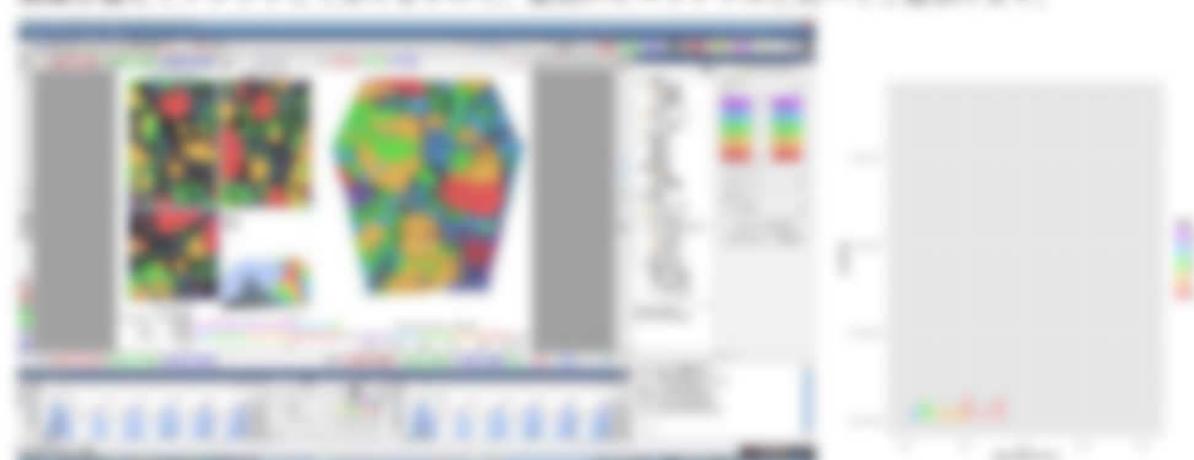
WoundNetは、組織の構造と機能を統合するためのAI技術で、組織構造の可視化、組織構造の分析、組織構造の予測などを行います。AI技術を用いて、組織構造の可視化、組織構造の分析、組織構造の予測などを行います。



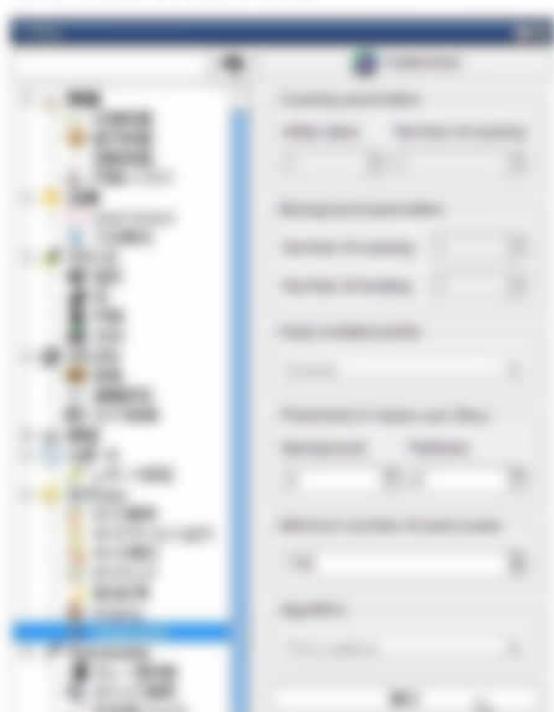
次に、組織構造の可視化、組織構造の分析、組織構造の予測などを行います。



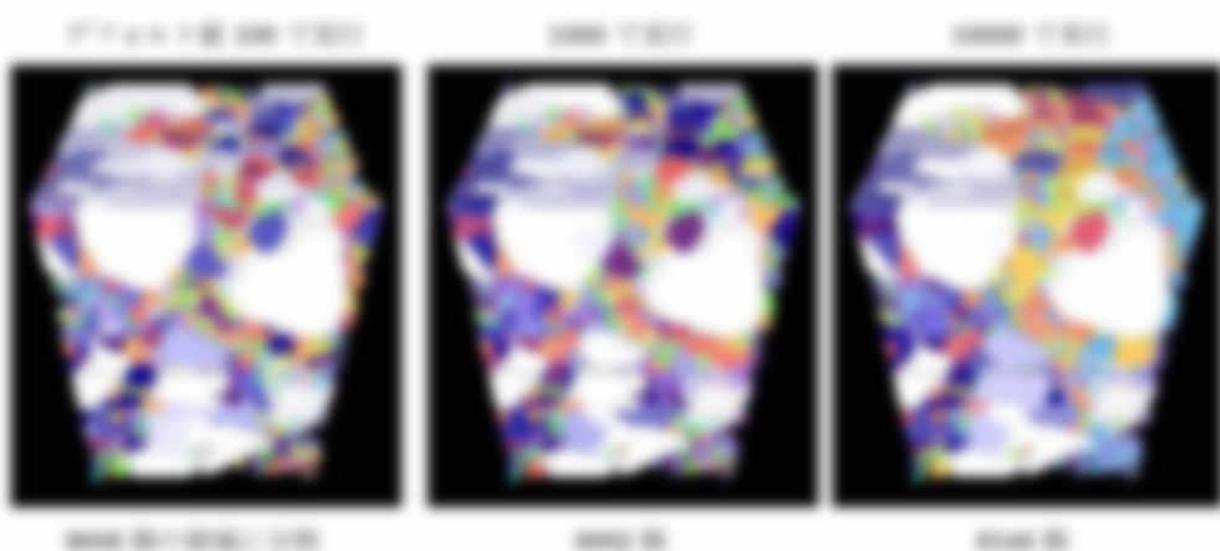
次に、組織構造の可視化、組織構造の分析、組織構造の予測などを行います。



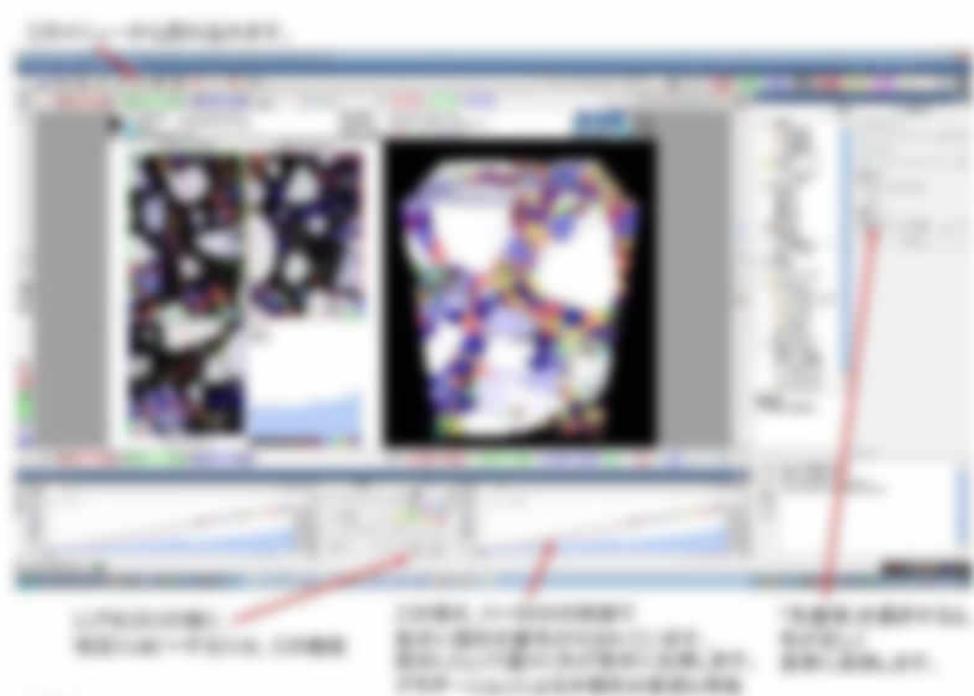
2014年1月1日-2015年1月1日，全国新增确诊病例274例，治愈出院病例208例，死亡2例。2014年1月1日-2015年1月1日，新增疑似病例105例，治愈出院病例103例，死亡2例。2014年1月1日-2015年1月1日，新增确诊病例274例，新增疑似病例105例，治愈出院病例103例，死亡2例。



2014年1月1日-2015年1月1日，全国新增确诊病例274例，新增疑似病例105例，治愈出院病例103例，死亡2例。2014年1月1日-2015年1月1日，新增确诊病例274例，新增疑似病例105例，治愈出院病例103例，死亡2例。

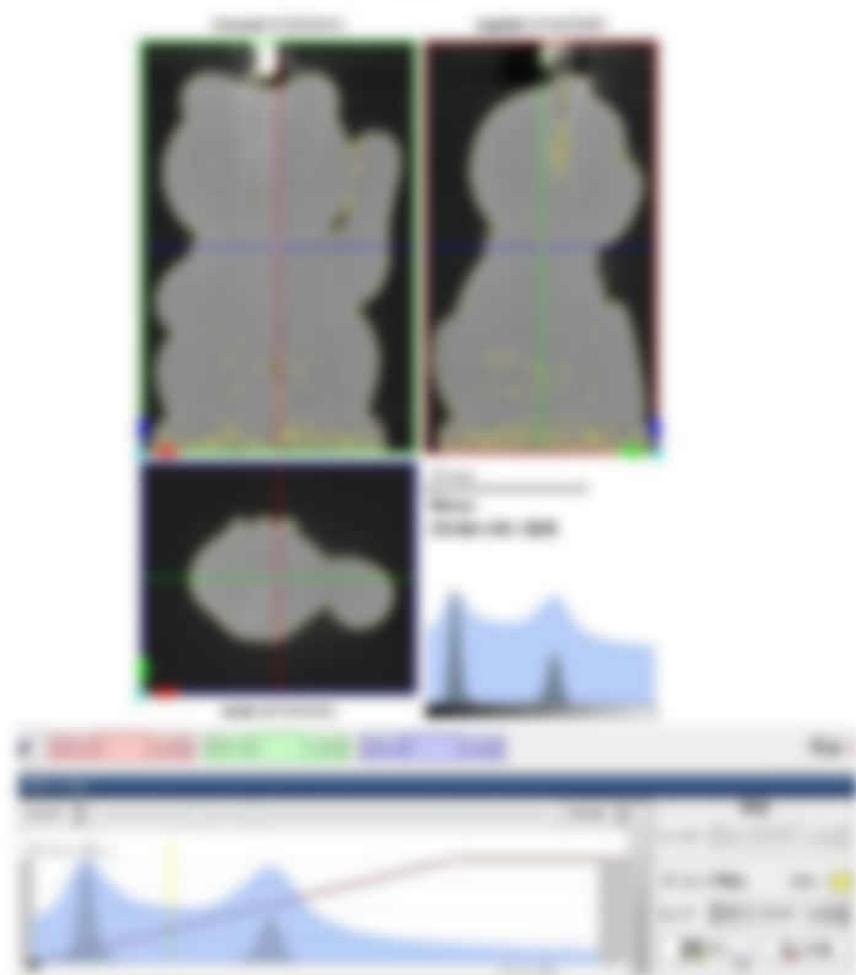


從上圖可見，當我們在網站上點擊「申請」按鈕時，會跳到一個申請頁面，並顯示申請人資料。



當我們在網站上點擊「申請」按鈕時，會跳到一個申請頁面，並顯示申請人資料。

3. 骨盆骨折的影像学检查



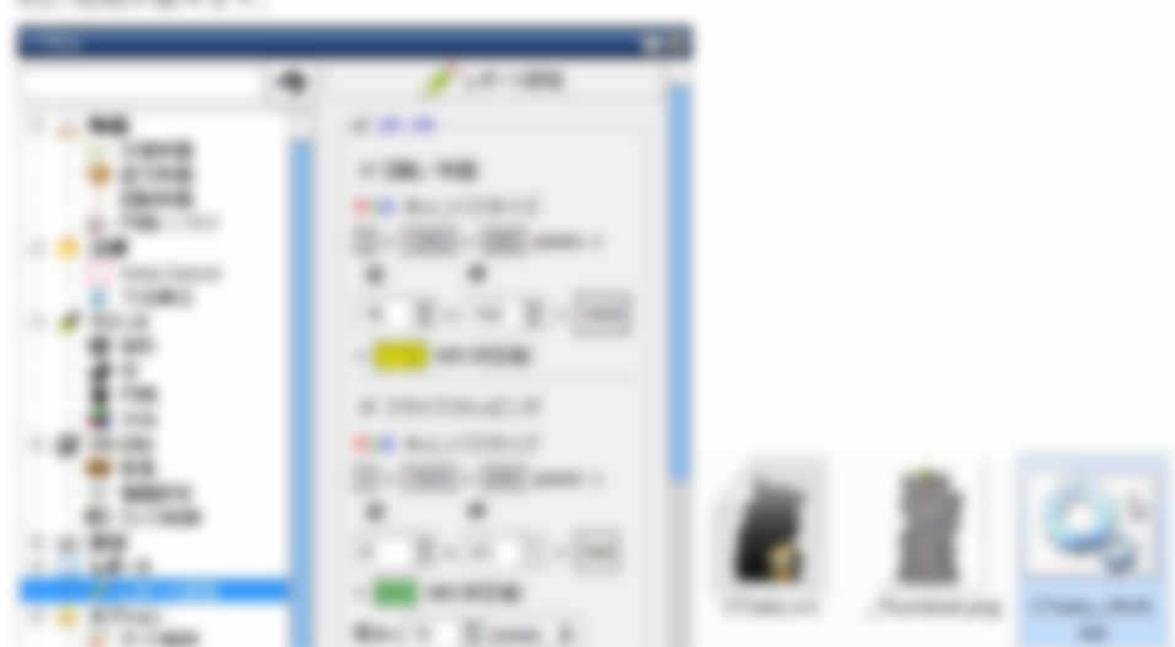
- ① 骨盆骨折的影像学检查，是指利用X光片、CT扫描等手段对骨盆骨折进行诊断和治疗的影像学方法。常用的影像学检查有：
- ② 骨盆骨折的影像学检查包括以下几种：X光片、CT扫描、MRI、超声波等。
- ③ X光片：可以显示骨盆骨折的部位、程度以及是否有移位等情况，但对软组织损伤的显示有限。
- ④ CT扫描：可以提供更详细的骨盆骨折信息，如骨折线的位置、类型以及是否有碎裂等情况，同时也可以显示软组织损伤。
- ⑤ MRI：对于软组织损伤的显示效果较好，可以清晰地看到肌肉、韧带、脂肪等组织的损伤情况。
- ⑥ 超声波：主要用于评估盆腔内脏器（如膀胱、尿道）是否受到损伤，对于骨盆骨折的直接诊断作用较小。

8. 網絡層上的一個 Web 服務

當我們在介面下點選「Web」時，網址欄位會顯示為「http://192.168.1.100」，並顯示一個「正在連線」的狀態。點擊「連線」後，會進入到「Web」頁面，並顯示出一個「歡迎光臨」と的標語。點擊「歡迎光臨」後，會進入到一個新的頁面，並顯示出一個「歡迎光臨」的標語。

點一下右側的「我的網站」，會進入到「我的網站」頁面，並顯示出一個「我的網站」的標語。點擊「我的網站」後，會進入到一個新的頁面，並顯示出一個「我的網站」的標語。

點選「我的網站」後，會進入到一個新的頁面，並顯示出一個「我的網站」的標語。



點選「我的網站」後，會進入到一個新的頁面，並顯示出一個「我的網站」的標語。

序號	名稱	內容	備註
1	index.html	歡迎光臨	
2	index.htm		
3	index.php		
4	index.jsp		
5	index.cgi		
6	index.txt		
7	index.wml		

1980)。Machado (1998) 在 λ_1 = 0.005 和 λ_2 = 0.01 時，得到的 $\hat{\mu}_1$ 為 0.015， $\hat{\mu}_2$ 為 0.025， $\hat{\mu}_3$ 為 0.035， $\hat{\mu}_4$ 為 0.045， $\hat{\mu}_5$ 為 0.055， $\hat{\mu}_6$ 為 0.065， $\hat{\mu}_7$ 為 0.075， $\hat{\mu}_8$ 為 0.085， $\hat{\mu}_9$ 為 0.095， $\hat{\mu}_{10}$ 為 0.105。當 λ_1 = 0.01 與 λ_2 = 0.005 時， $\hat{\mu}_1$ 為 0.025， $\hat{\mu}_2$ 為 0.035， $\hat{\mu}_3$ 為 0.045， $\hat{\mu}_4$ 為 0.055， $\hat{\mu}_5$ 為 0.065， $\hat{\mu}_6$ 為 0.075， $\hat{\mu}_7$ 為 0.085， $\hat{\mu}_8$ 為 0.095， $\hat{\mu}_9$ 為 0.105， $\hat{\mu}_{10}$ 為 0.115。 $\hat{\mu}_{10}$ 增加的幅度比 $\hat{\mu}_1$ 增加的幅度要大。

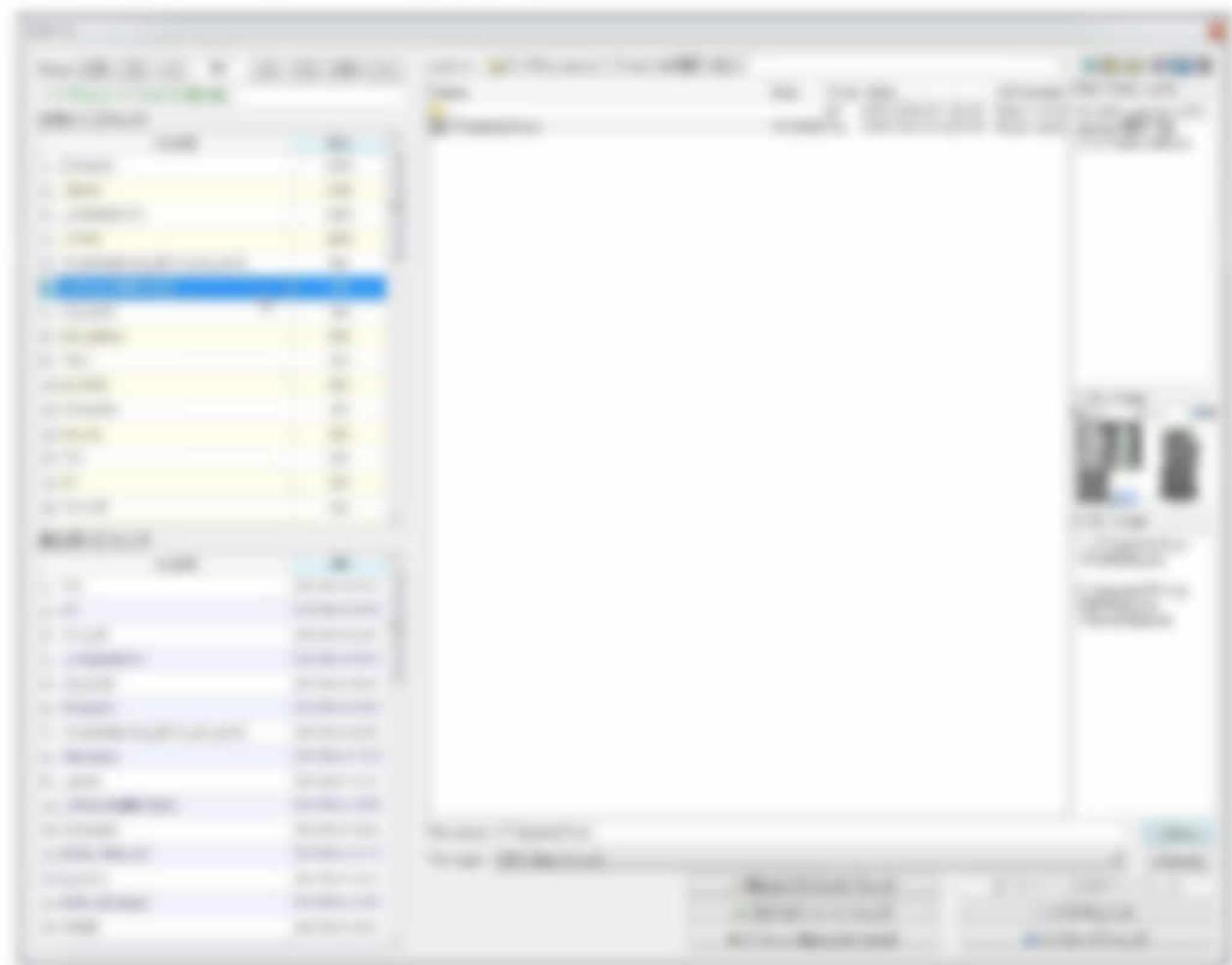
在 MATLAB 中輸入以下命令：`clear; n=10; m=5; p=0.5;`



然後點擊「Statistics」→「Statistical Process Control」→「Xbar-R」，點擊「OK」後，得到如圖 15-1 所示的結果。由圖中可見，樣本均值和樣本範圍都為零，說明樣本沒有受到污染，樣本間的一致性較高。樣本均值的上下控制限分別為 -0.02 和 0.02，樣本範圍的上下控制限分別為 -0.05 和 0.05。由樣本均值的控制限範圍和樣本範圍的控制限範圍，可推知該過程是受控的。

第 1 章 在线购物系统的概述

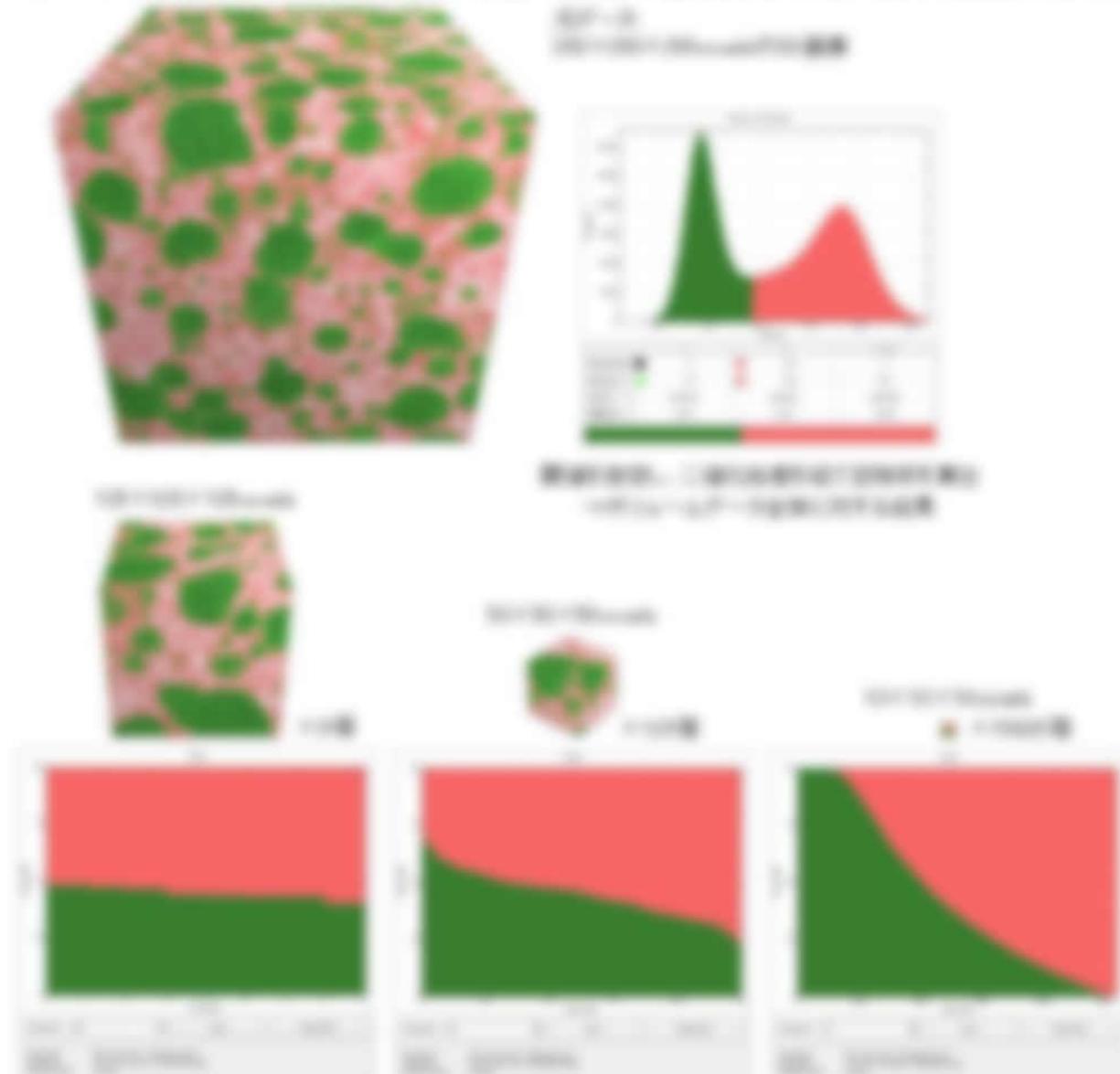
本章首先对本项目的背景进行简要的介绍，然后分析系统需求，最后提出一些关于本项目的一些设想。



- ① 项目开始于 2007 年初，那时的团购行业刚刚起步，还没有什么大的企业涉足，美团网、拉手网等团购网站还是一些小公司，而且规模很小，主要集中在本地生活服务领域的小型团购公司。
- ② 项目开始于 2007 年，那时的团购行业刚刚起步，还没有什么大的企业涉足，美团网、拉手网等团购网站还是一些小公司，而且规模很小，主要集中在本地生活服务领域的小型团购公司。
- ③ 团购起源于美国，那时的团购行业刚刚起步，还没有什么大的企业涉足，美团网、拉手网等团购网站还是一些小公司，而且规模很小，主要集中在本地生活服务领域的小型团购公司。
- ④ 团购起源于美国，那时的团购行业刚刚起步，还没有什么大的企业涉足，美团网、拉手网等团购网站还是一些小公司，而且规模很小，主要集中在本地生活服务领域的小型团购公司。
- ⑤ 团购起源于美国，那时的团购行业刚刚起步，还没有什么大的企业涉足，美团网、拉手网等团购网站还是一些小公司，而且规模很小，主要集中在本地生活服务领域的小型团购公司。
- ⑥ 团购起源于美国，那时的团购行业刚刚起步，还没有什么大的企业涉足，美团网、拉手网等团购网站还是一些小公司，而且规模很小，主要集中在本地生活服务领域的小型团购公司。
- ⑦ 团购起源于美国，那时的团购行业刚刚起步，还没有什么大的企业涉足，美团网、拉手网等团购网站还是一些小公司，而且规模很小，主要集中在本地生活服务领域的小型团购公司。
- ⑧ 团购起源于美国，那时的团购行业刚刚起步，还没有什么大的企业涉足，美团网、拉手网等团购网站还是一些小公司，而且规模很小，主要集中在本地生活服务领域的小型团购公司。
- ⑨ 团购起源于美国，那时的团购行业刚刚起步，还没有什么大的企业涉足，美团网、拉手网等团购网站还是一些小公司，而且规模很小，主要集中在本地生活服务领域的小型团购公司。
- ⑩ 团购起源于美国，那时的团购行业刚刚起步，还没有什么大的企业涉足，美团网、拉手网等团购网站还是一些小公司，而且规模很小，主要集中在本地生活服务领域的小型团购公司。

圖 8. 計算機運算土壤樣品的土壤指標

進行土壤指標的土壤樣品分析，是土壤分析的一個部分，土壤指標是土壤化學、物理和生物性質的量度。



- 土壤指標是土壤樣品分析的一個部分，土壤指標是土壤化學、物理和生物性質的量度。
- 土壤指標的土壤樣品分析的土壤指標，是土壤分析的一個部分，土壤指標是土壤化學、物理和生物性質的量度。
- 土壤指標的土壤樣品分析的土壤指標，是土壤分析的一個部分，土壤指標是土壤化學、物理和生物性質的量度。
- 土壤指標的土壤樣品分析的土壤指標，是土壤分析的一個部分，土壤指標是土壤化學、物理和生物性質的量度。

10. 電子地圖上檢視 GPS 資料 (Google Earth)

將 GPS 資料上傳到 Google Earth，可以清楚地看到行駛路線，並能計算距離、時間與速度。

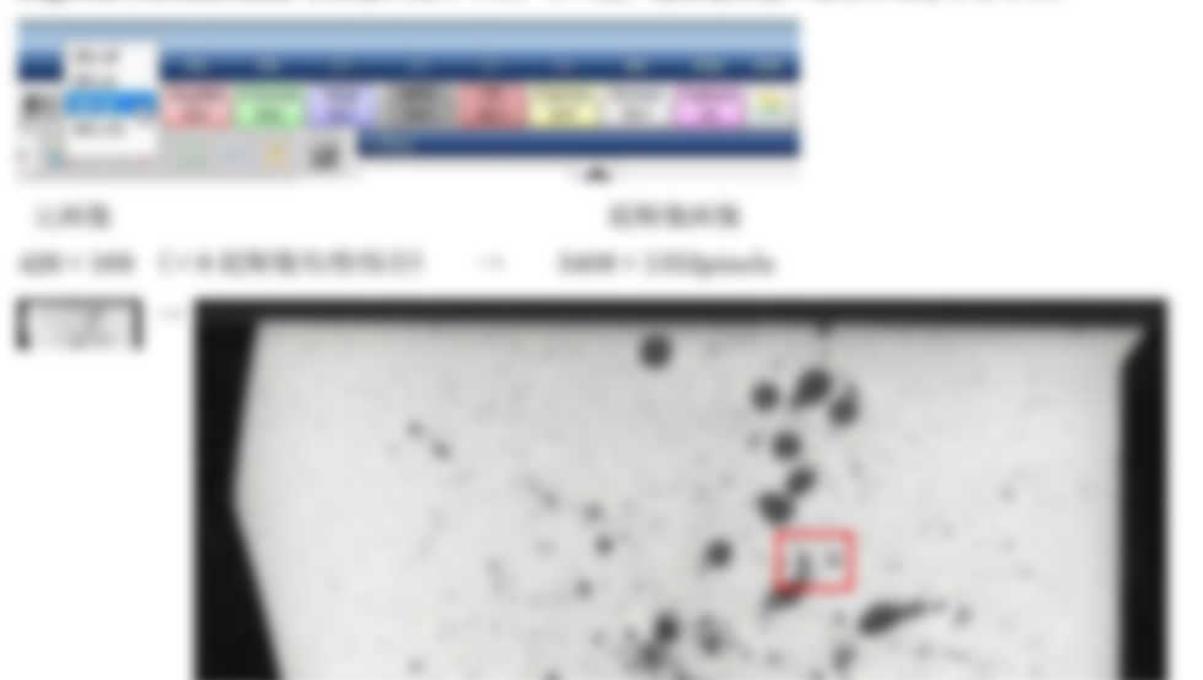
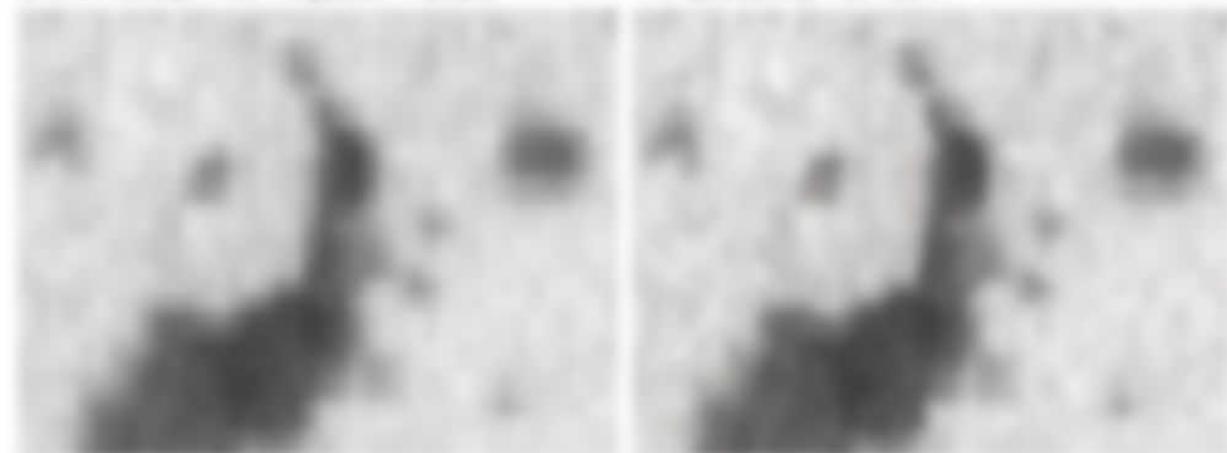


圖 10-10 Google Earth 視窗

圖 10-11 地圖上顯示的 GPS 資料



- 將 GPS 資料上傳到 Google Earth，可以清楚地看到行駛路線，並能計算距離、時間與速度。
- 將 GPS 資料上傳到 Google Earth，可以清楚地看到行駛路線，並能計算距離、時間與速度。
- 將 GPS 資料上傳到 Google Earth，可以清楚地看到行駛路線，並能計算距離、時間與速度。

- （1）如果在运行时，发现无法正常启动或运行，通常是因为没有安装相应的驱动程序或缺少必要的文件。

（2）如果想要知道系统中安装了哪些驱动程序，可以在“我的电脑”→“我的硬件”→“设备管理器”中查看。

- （3）如果想卸载某一驱动程序，通常需要在“我的电脑”→“我的硬件”→“设备管理器”中找到该驱动程序的图标，右击该图标，选择“卸载”命令即可。
- （4）如果想要知道某一驱动程序的版本信息，可以在“我的电脑”→“我的硬件”→“设备管理器”中找到该驱动程序的图标，右击该图标，选择“属性”命令，在弹出的对话框中查看。
- （5）如果想要知道某一驱动程序的作者是谁，可以在“我的电脑”→“我的硬件”→“设备管理器”中找到该驱动程序的图标，右击该图标，选择“属性”命令，在弹出的对话框中查看。
- （6）如果想要知道某一驱动程序的安装位置，可以在“我的电脑”→“我的硬件”→“设备管理器”中找到该驱动程序的图标，右击该图标，选择“属性”命令，在弹出的对话框中查看。



通过以上方法，我们可以清楚地知道计算机中安装了哪些驱动程序，并且可以随时对驱动