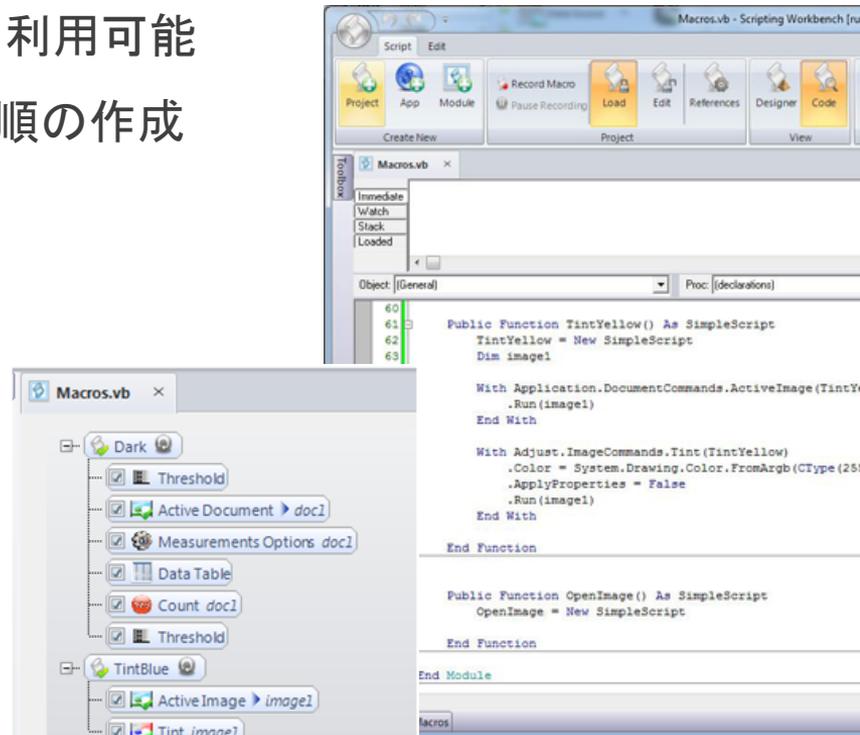


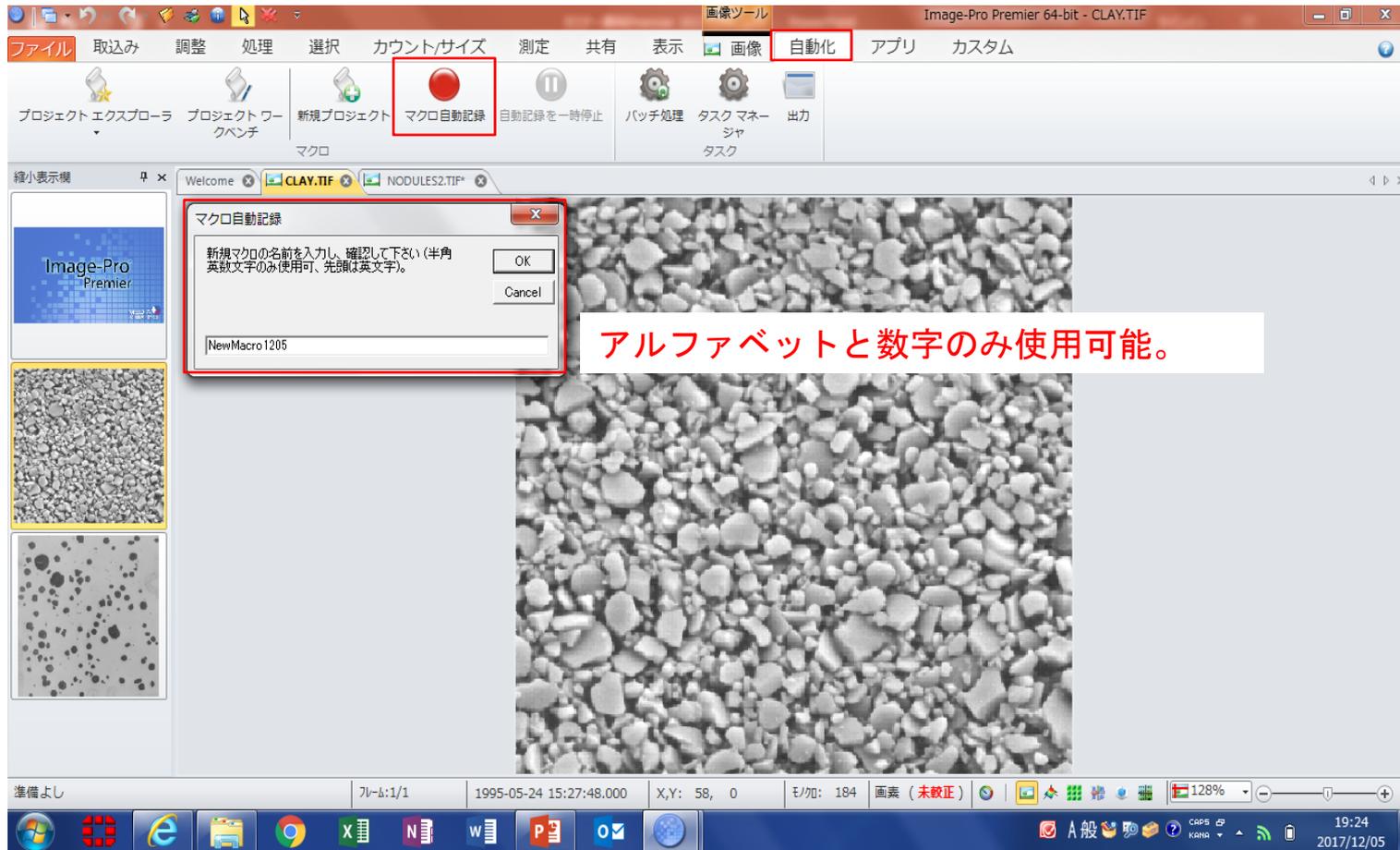
Image-Pro マクロ自動登録手順

マクロによる自動化

- 多くの作業にマクロとアプリを利用可能
 - ユーザー定義による解析手順の作成
 - 反復作業の迅速化
 - 数千枚の画像をバッチ処理
 - フォルダー自動監視機能



① 自動化メニューのマクロ自動登録を選択する。



The screenshot shows the Image-Pro Premier 64-bit interface. The '自動化' (Automation) menu is highlighted in the top menu bar. Below it, the 'マクロ自動登録' (Macro Auto-Registration) icon, which is a red circle with a white plus sign, is highlighted with a red box. A dialog box titled 'マクロ自動登録' (Macro Auto-Registration) is open, containing the following text: '新規マクロの名前を入力し、確認して下さい (半角英数字のみ使用可、先頭は英文字)。' (Enter the name of the new macro and confirm it. Only alphanumeric characters are allowed, and the first character must be an English letter). The text input field contains 'NewMacro1205'. The dialog box has 'OK' and 'Cancel' buttons. A red box highlights the dialog box and the 'マクロ自動登録' icon. A white text box with red text is overlaid on the image, stating 'アルファベットと数字のみ使用可能。' (Only letters and numbers are allowed).

準備よし | ルーム:1/1 | 1995-05-24 15:27:48.000 | X,Y: 58, 0 | 画素 (未校正) | 128% | 19:24 2017/12/05

② マクロ化する操作を実行する。

The screenshot displays the Image-Pro software interface with a macro workflow for object counting. The main window shows a grayscale image of a star-like structure with several points labeled P1R2 through P1R7. A red text box overlaid on the image reads: **例：フィルター適用→2値化カウント→データ出力等**. The software's menu bar includes options like 'ファイル', '処理', '選択', 'カウント/サイズ', '測定', '3D測定', '3Dアニメーション', 'レビュー', '表示', '画像', '自動化', 'アプリ', 'カスタム', and 'ヘルプ'. The toolbar contains various icons for image processing, including '明色', '手動', 'カウント', '分割', '測定項目', '選別設定', '選別', 'オプション', 'データ表', '円グラフ', 'データヒストグラム', and '対象物ウインドウ'. The right-hand side features a '表示オプション' (Display Options) panel with settings for '直線曲線' (Straighten Curves) and 'ラベル' (Labels), including options for '形状', '拡大縮小 (%)', '幅', '形式', '角の形式', '曲線を平滑化 (%)', and 'オプション' (checkboxes for '画像に合わせて伸縮', '不透明度', '角度 (°)', 'レイヤ', '先頭フレーム', '最終フレーム'). The bottom status bar shows the date '2004-09-02 15:02:35.468', coordinates 'X,Y: 144, 25', and zoom level 'モ/枠: 19 画像 (未校正)'. The Windows taskbar at the bottom includes the search bar and system tray with the date '2019/01/30' and time '14:55'.

③ 自動化メニューのバッチ処理からマクロを使用する。

The screenshot shows the Image-Pro Premier 64-bit interface. The '自動化' (Automation) menu is highlighted in red, and the 'バッチ処理' (Batch Processing) option is also highlighted. A red box highlights the 'バッチ処理' button in the '自動化' menu. A red box highlights the 'バッチ処理' dialog box on the right. The dialog box contains the following sections:

- 1. マクロを選択 (Select Macro): Includes fields for '前処理' (Pre-processing), '反復処理' (Repeat processing) set to 'NewMacro1205', and '後処理' (Post-processing).
- 2. 画像を選択 (Select Image): Includes a folder selection icon, a file selection icon, and a list of '処理対象の項目' (Items to be processed).
- 3. バッチ処理を開始 (Start Batch Processing): Includes a '開始' (Start) button and checkboxes for 'タスクマネージャを表示' (Show Task Manager), '書類を表示' (Show Documents), '変更を保存' (Save Changes), '書類を閉じる' (Close Documents), and 'フォルダを監視' (Monitor Folder).

Red text annotations are overlaid on the image:

- ① 反復処理：作成したマクロを選択。
- ② 画像：フォルダごと指定も可能。
- ③ 開始：マクロ実行。

At the bottom, a table displays measurement data for various shapes:

図形名	直径, 最小(画素)	直径, 最大(画素)	直径, 平均(画素)	周回長, 輪郭...	面積(画素^2)
● P1R380	11.180	18.974	14.976	54.166	206.000
● P1R381	10.296	18.111	13.122	48.774	164.000
● P1R382	10.440	19.647	15.517	61.308	222.000
● P1R383	6.083	11.662	8.177	29.544	70.000
● P1R384	6.708	22.091	11.942	49.983	141.000