

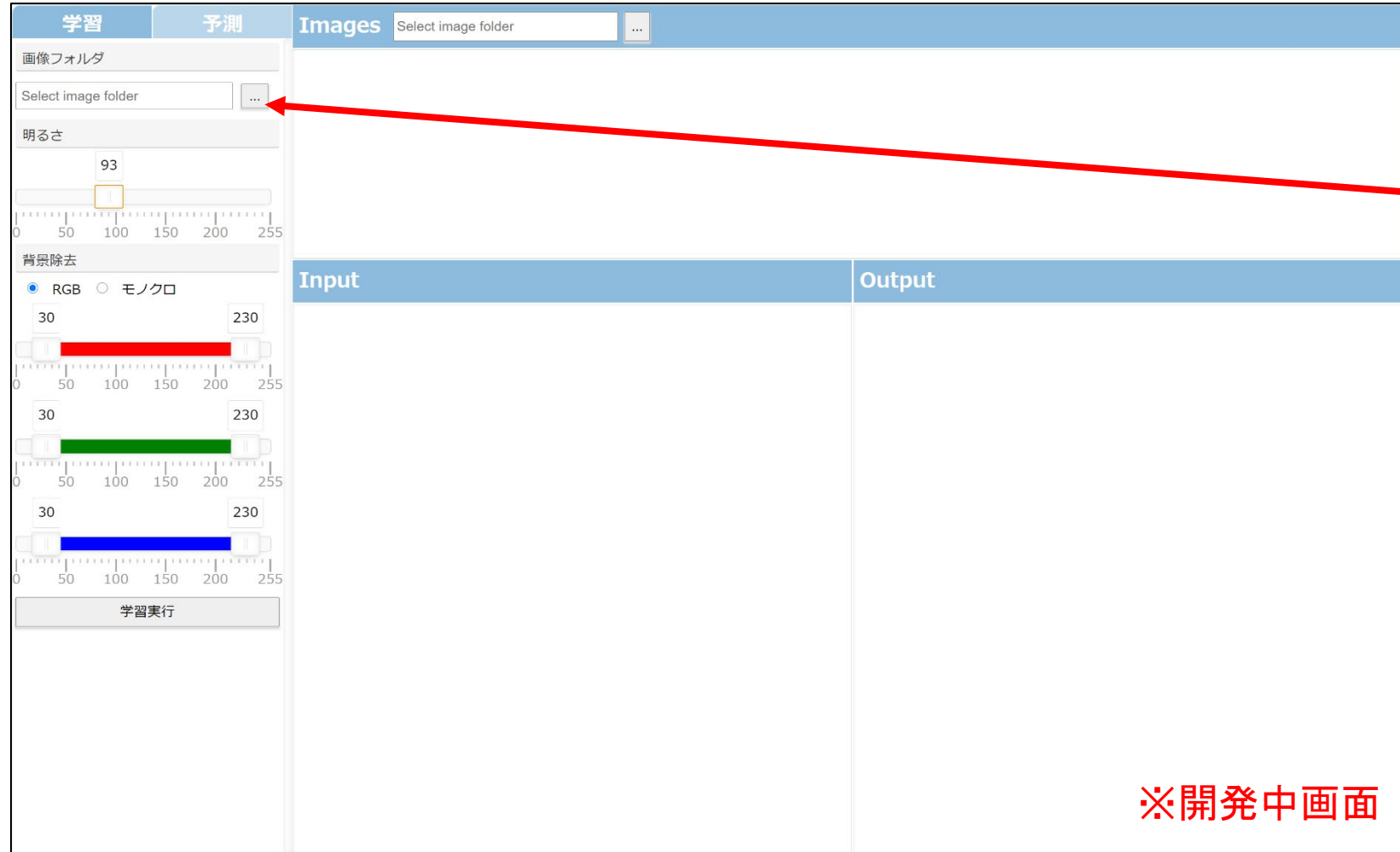
Switch Vision® Light Interface

2021年9月

SOINN株式会社

biz@soinn.com

データ読み込み



データ読み込み
学習用データが格納された
フォルダを指定

※開発中画面

※画像分類モード: 画像と分類ラベルを学習データとして、モデル学習を行う

初期調整 (必要に応じて)

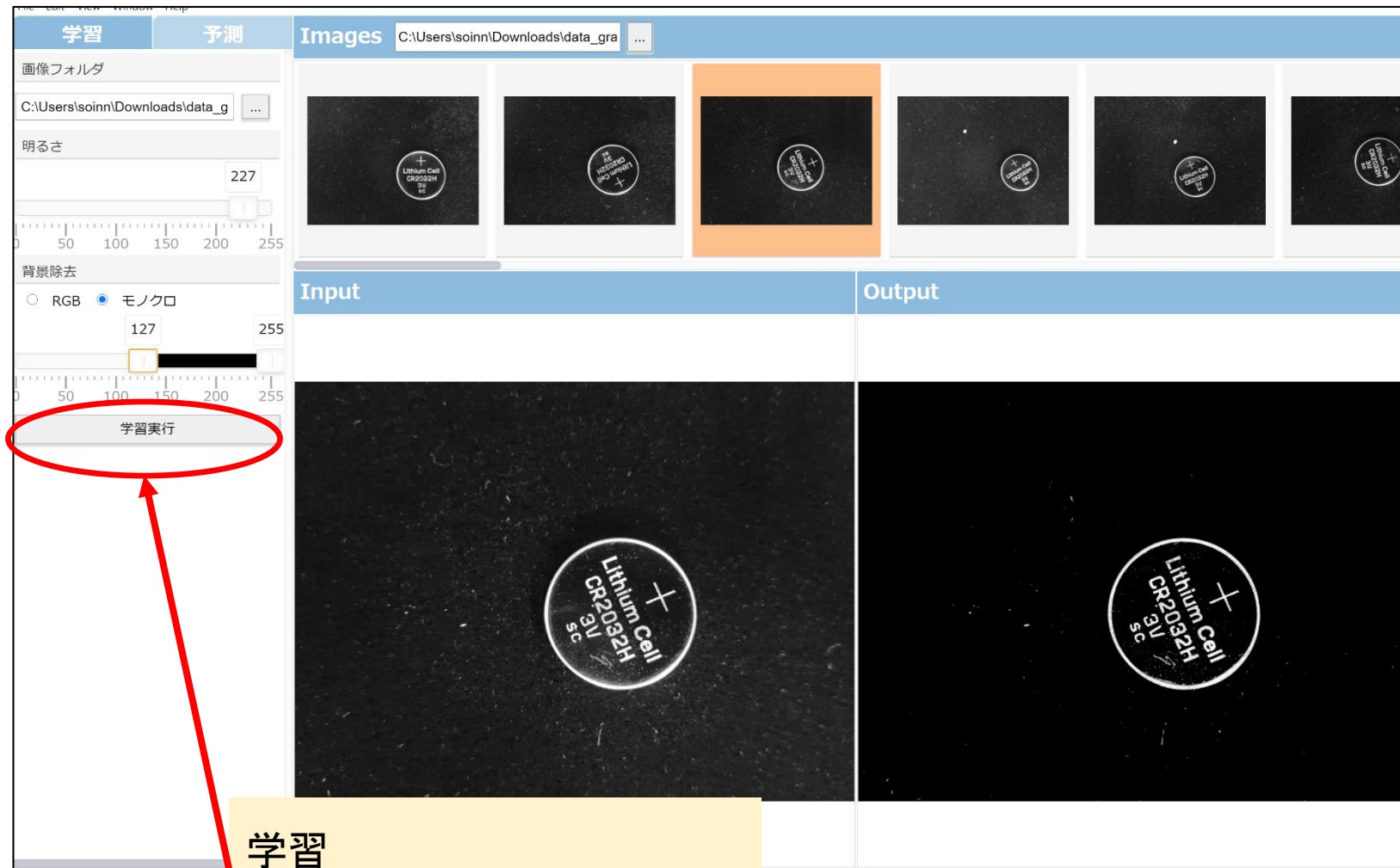
前処理選択
画像前処理を選択する



結果の確認
左側が元画像、右側が前処理後画像

※開発中画面

学習

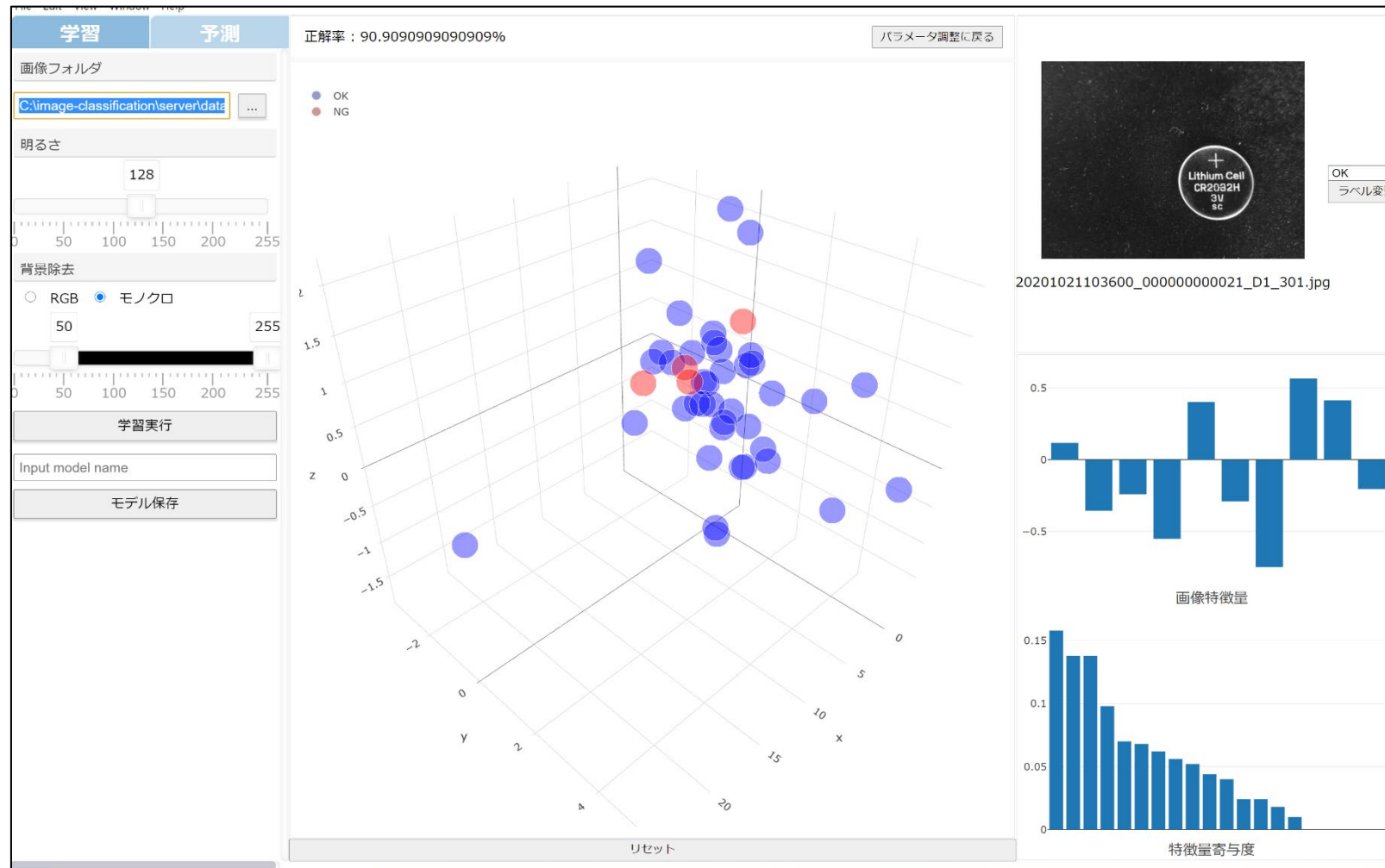


学習

学習ボタンを押して、学習開始

※開発中画面

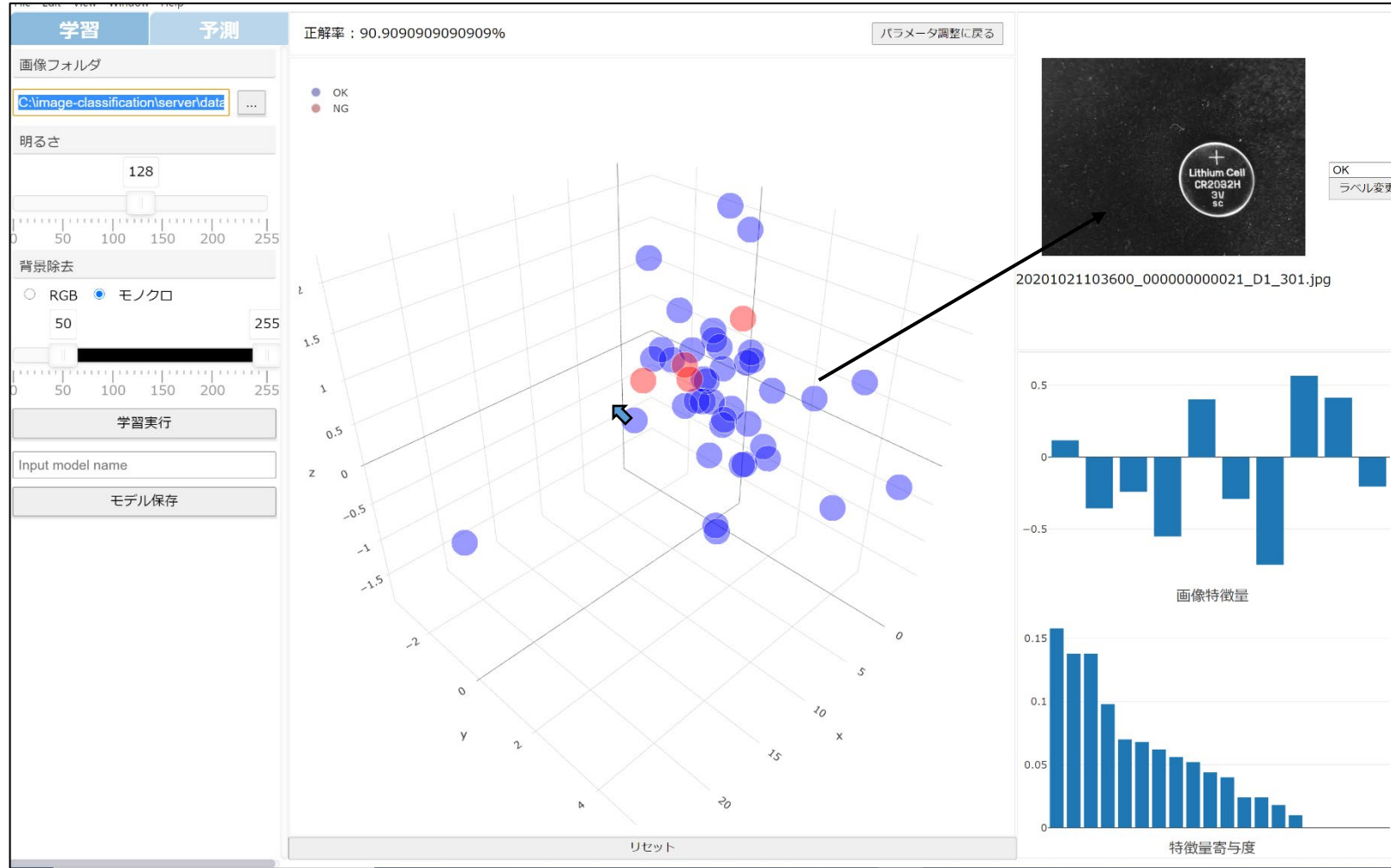
学習結果確認例 (1)



※開発中画面

学習後、AI 内部の OK / NG 画像の位置関係を 3D 空間で確認。
3D 空間は360度回転、拡大/縮小が可能。(例: 青 = OK、赤 = NG)

学習結果確認 (2)



※開発中画面

3D空間のドットは画像に対応しており、クリックすると元画像を確認可能。
AI が自動選択した、OK / NG の判定に有効な特徴も確認可能。

ラベル編集・再学習

The screenshot displays the SOINN software interface. On the left, there are controls for image folders, brightness (set to 128), and background removal (set to 50, Monochrome). The main area shows a 3D scatter plot with axes x, y, and z. Data points are colored blue (OK) and red (NG). A legend indicates '● OK' and '● NG'. A 'パラメータ調整に戻る' button is at the top right. Below the plot is a 'リセット' button. On the right, a selected image is shown with a label 'Lithium Cell CR2032H 3U sc'. A dropdown menu shows 'OK' and 'ラベル変更'. A red arrow points to the 'ラベル変更' button. Below the image is a bar chart titled '画像特徴量' (Image Features) and another titled '特徴量寄与度' (Feature Contribution Degree).

※開発中画面

ドットをクリックして画像確認後、必要に応じて OK / NG のラベルを修正して再学習可能。

判定

判定画像読み込み
判定画像のフォルダなどを
指定します。

判定モード選択
連続で判定処理を実行す
るか、1枚1枚確認しながら
判定するか選択

※開発中画面



SOINN