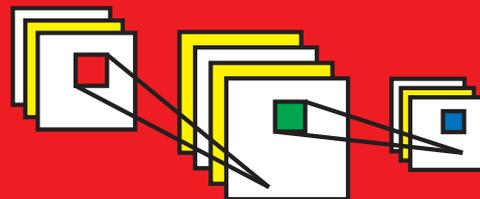
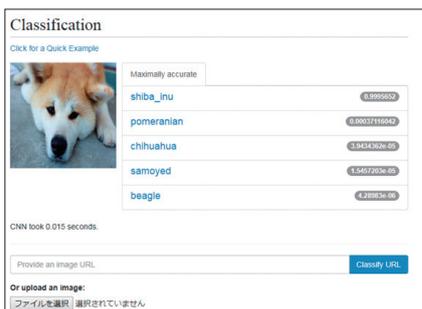


AutoDL



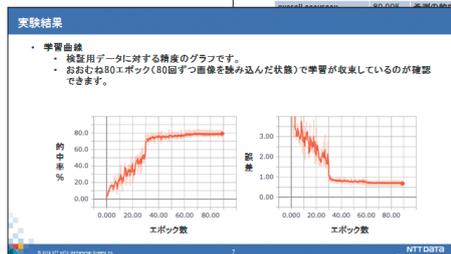
AutoDLはお手持ちの画像で誰でも簡単に画像分類モデルを作成することができるサービスです。
 分類したいラベル付きの画像データをお送りいただければ、
 約1週間以内に実行用分類モデルと分類結果に関するレポートを成果物として納品いたします。

Webアプリからのイメージ



分析レポート

学習曲線



精度評価

実験結果

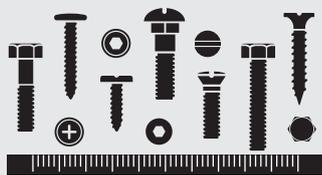
項目	値	備考
目的関数	0.0001013610	学習中の値
学習率	0.001	学習中の値
正解率の平均	80.81%	検証3つのラベルを予測した場合の平均
誤差マトリクス		

誤差マトリクス

予測ラベル	正解ラベル	正解数	割合
犬	犬	47	50.00%
犬	鳥	20	80.00%
犬	魚	12	80.00%
鳥	犬	13	80.00%
鳥	鳥	510	85.00%
魚	犬	1	80.81%
魚	鳥	1	81.63%
魚	魚	1	84.72%

画像分類の活用事例

商品カテゴリーの自動分類

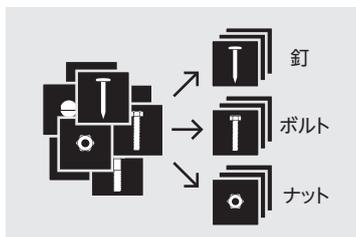


課題

商品カテゴリーの分類に、多大な時間と人件費がかかっている。今後、取り扱い商品数をより拡大していく戦略であり、このままでは業務が回らない。

解決

手間がかかっていた作業が自動化されることで、人件費や時間などコスト削減に貢献。



画像を読み込ませると自動的に商品カテゴリーごとに分類されるシステムを構築

建築物の外観検査

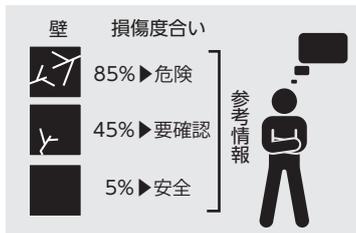


課題

外観損傷の度合いは価格査定に直結する因子であるため、担当者の判断基準によってバラツクことなく、その評価ができるようにしたい。

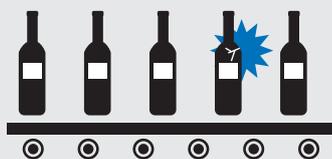
解決

担当者によって外観の損傷に対する評価のバラツキがなくなり、ダブルチェックの手間を減らすことができた。



損傷状況の予測結果を表示し、それを参考に損傷度合いを人が決定する

生産ラインの不良品検知

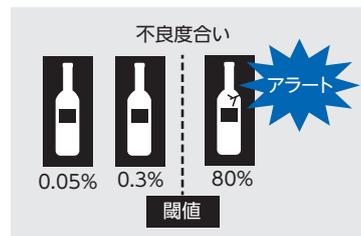


課題

少しでも不良品を見逃してしまう件数を減らしたいが、熟練の検査員は慢性的に不足している。

解決

熟練者でなくてもアラートを参考にすることによって不良品を減らすことができた。それによって品質向上に貢献、クレームを減らすことができた。



一定の閾値を超えた場合はアラートを出すことで、不良品を検知することが可能

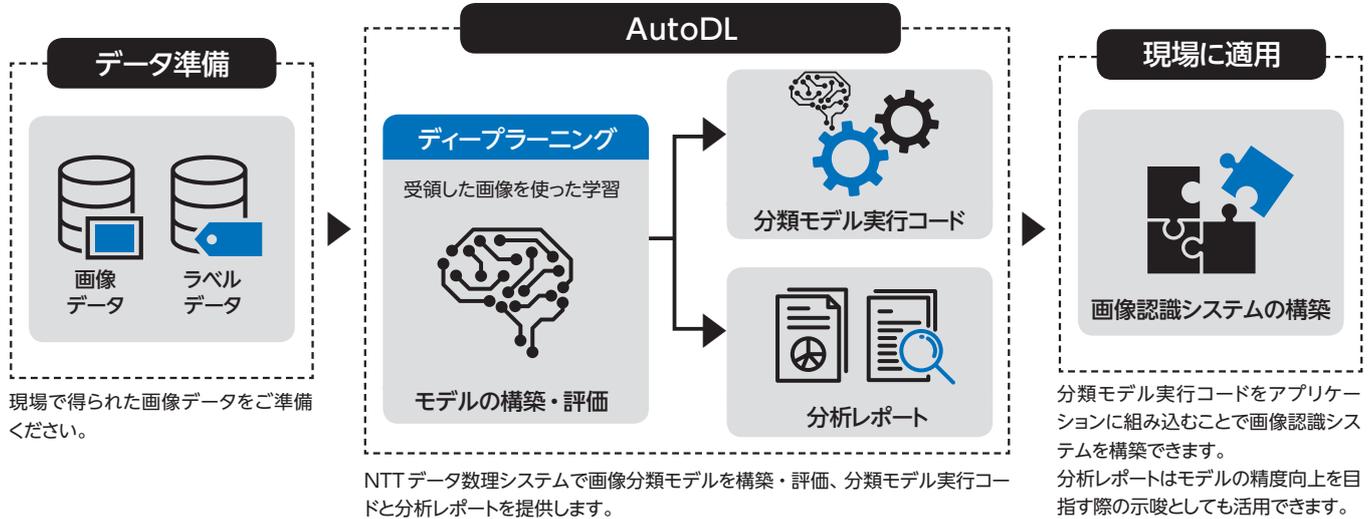
このようなことでお困りではありませんか？

人手に頼っている作業を自動化したい。

熟練者の技術に依存することなく、ノウハウを体系化させたい。

社内に蓄積された画像データを有効活用したい。

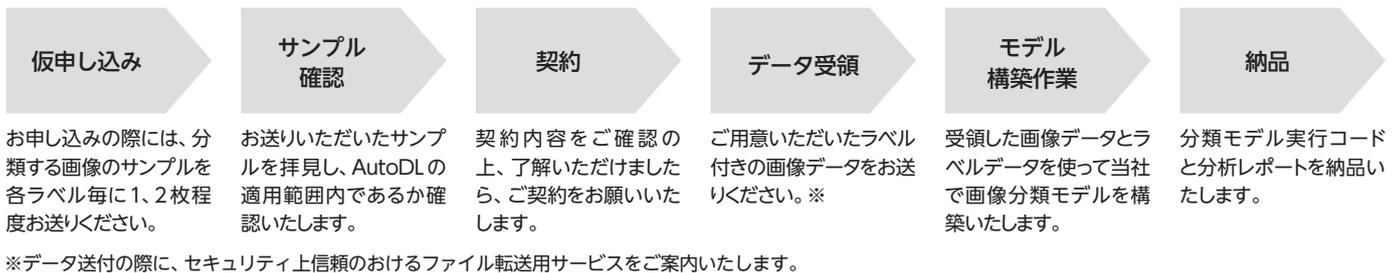
AutoDLはお手持ちの画像データを用いて、画像分類モデルを構築するサービスです。モデルの構築にはディープラーニング技術を使用。誰でも手軽にAIによる画像分類が始められます。その課題解決をAutoDLが支援いたします。



AutoDL 5つのメリット

1 専門的な知識は不要	機械学習に関する専門的な知識やプログラミングの知識がなくてもサービスをご利用いただけます。
2 分析のプロの知見	学習モデルは数理システムの培ったノウハウを集結。精度が出ない場合には原因候補の見解をレポートでご提供します。
3 実行コードをご提供	実行コードをお渡しするので、そのままアプリケーションに組み込めます。
4 お手軽に試せます	データ受領後1～2週間で分類モデル実行コードと分析レポートをご提供します。
5 充実したアフターフォロー	作成済みモデルの動作フォローから、AutoDLで得られた知見をもとに技術コンサルティングを行います。お気軽にご相談ください。

サービスの流れ



【画像をお送りください】

お手持ちの画像が画像分類モデル構築サービスに適用可能か無料で診断いたします。ご希望の方はお気軽に下記までお問い合わせください。

(株)NTTデータ数理システム 数理ソリューション部 AutoDL担当 autodl-info@msi.co.jp

※会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

NTT Data 株式会社NTTデータ数理システム

〒160-0016 東京都新宿区信濃町35番地 信濃町煉瓦館1階
TEL 03-3358-1701 FAX 03-3358-1727 (e-mail) autodl-info@msi.co.jp (URL) https://www.msi.co.jp/AutoDL/