

# 研究背景

## • 学習



自転車

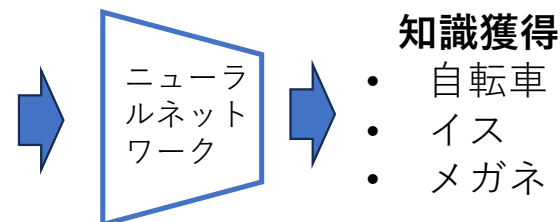


イス



メガネ

実物画像



## • 推論



自転車

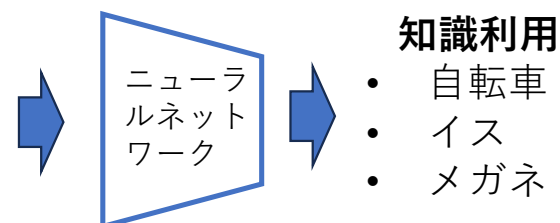


イス



メガネ

実物画像



同じデータ分布(ドメイン)では高い性能を発揮

# 研究背景

## • 学習

### ソースドメイン



自転車



イス



メガネ

実物画像



ニューラルネットワーク



### 知識獲得

- 自転車
- イス
- メガネ

## • 推論

### ターゲットドメイン



自転車



イス



メガネ

イラスト画像



ニューラルネットワーク



?

性能低下

解決法

異なるデータ分布(ドメイン)では性能が低下



ドメイン適応

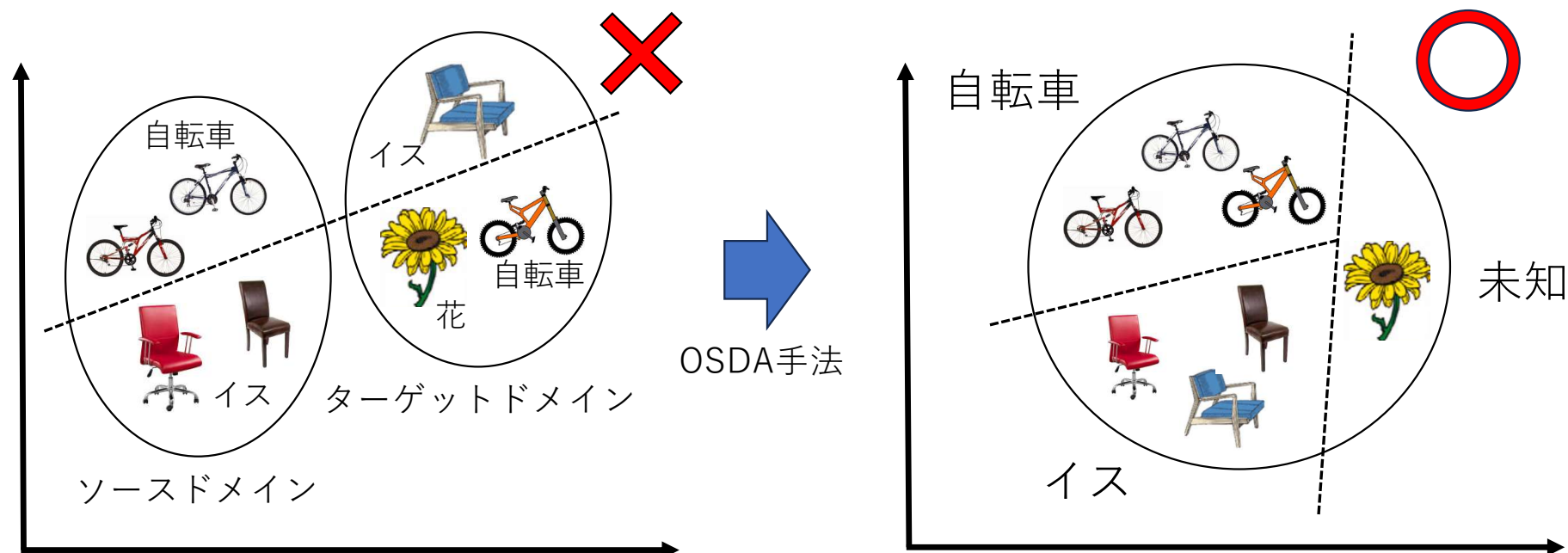
# ドメイン適応の種類

- クローズドセットドメイン適応  
ソースドメインとターゲットドメインのクラスが同じ
- オープンセットドメイン適応  
ソースドメインには存在しないクラスがターゲットドメインに含まれている

オープンセットドメイン適応はより多くの場面に対応できるので**実用的**



# オープンセツトドメイン適応の目標



- ターゲットドメインの既知クラスと未知クラスを分ける
- ソースドメインとターゲットドメインの既知クラスの分布を近づける