

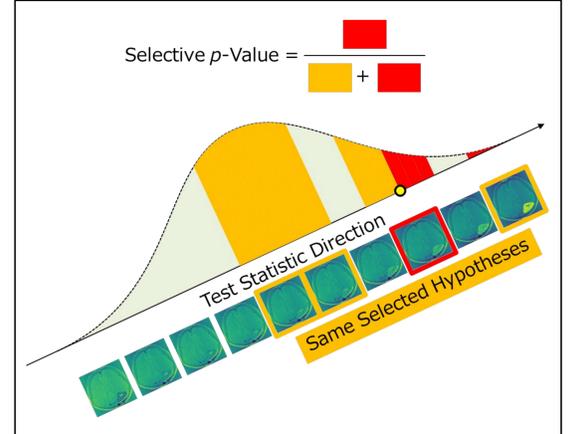
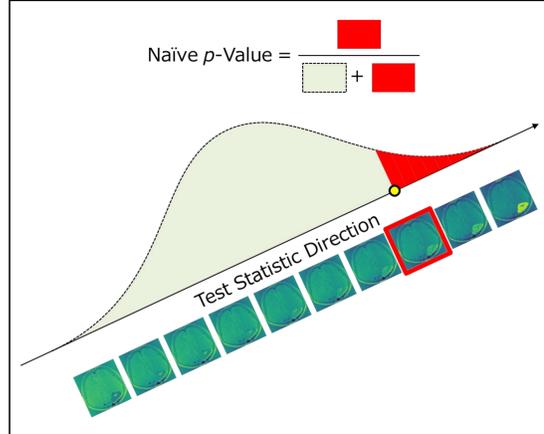
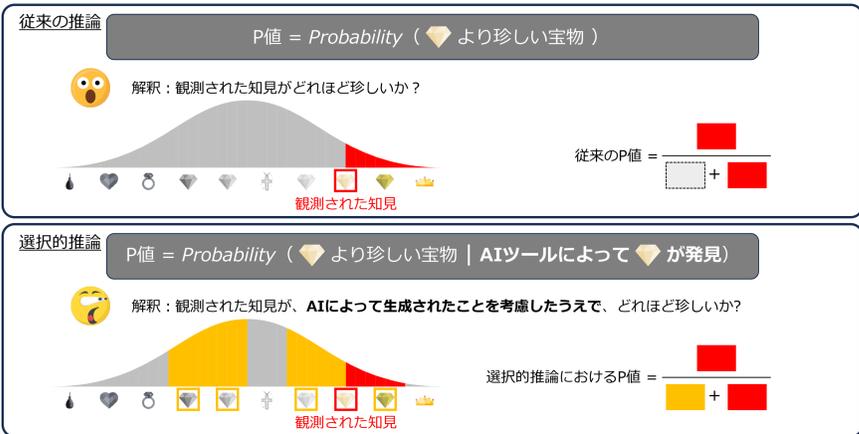
## Selective Inference (選択的推論)

ゴミ山のなかに宝物が潜んでおり、AIの強力な性能によって、真の宝物を発見できたケース

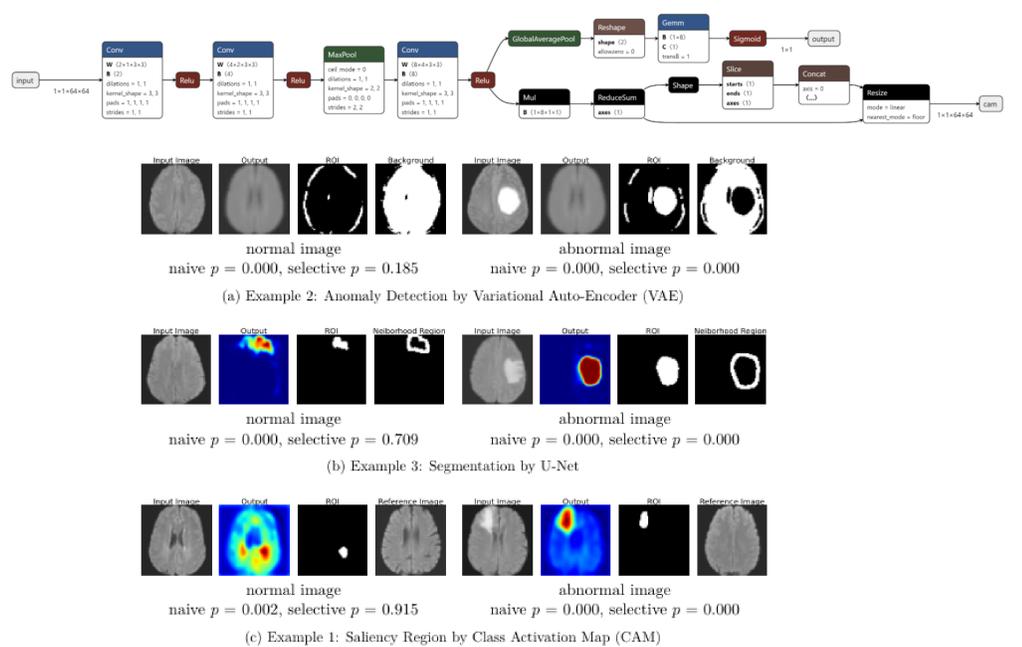
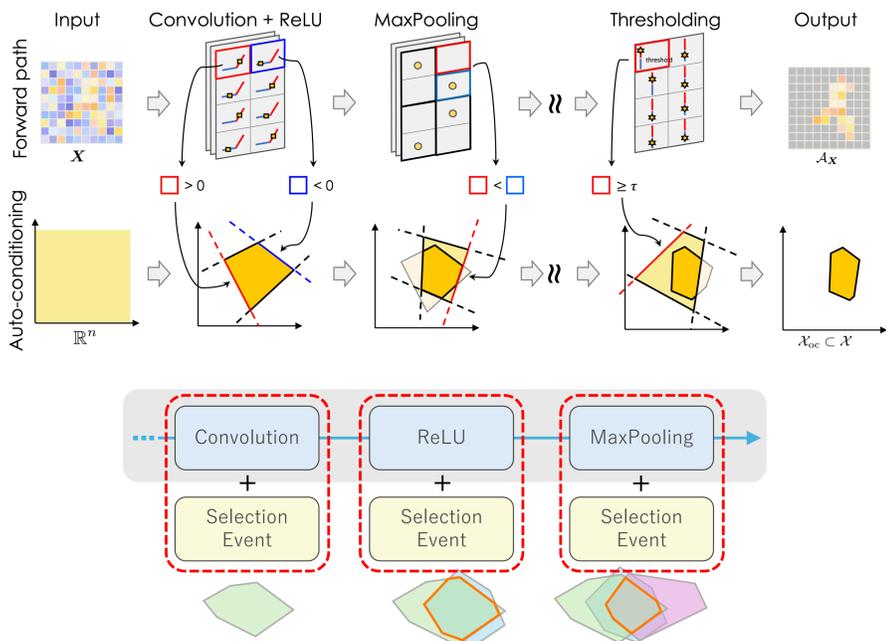
ゴミしか存在しない状況で、AIの強力な性能がゆえに、宝物っぽい偽物を発見してしまったケース



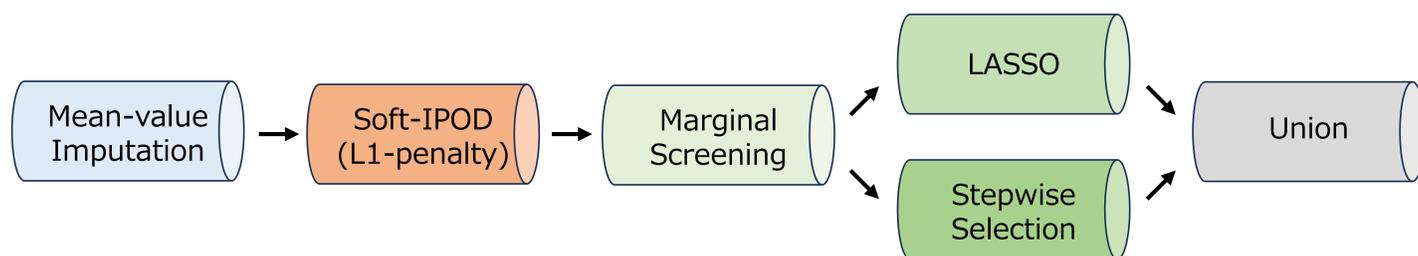
選択的推論の解釈：仮説がAIにより生成されたことを踏まえた (条件付けた) うえで統計的推論を行うことでハルシネーションを回避



## SI4Onnx (深層学習モデルの選択的推論)



## SI4Pipeline (データ分析パイプラインの選択的推論)



```
# definition of pipeline option1
def option1():
    X, y = plp.make_dataset()
    y = plp.mean_value_imputation(X, y)

    O = plp.soft_ipod(X, y, 0.02)
    X, y = plp.remove_outliers(X, y, O)

    M = plp.marginal_screening(X, y, 5)
    X = plp.extract_features(X, M)

    M1 = plp.stepwise_feature_selection(X, y, 3)
    M2 = plp.lasso(X, y, 0.08)
    M = plp.union(M1, M2)
    return plp.make_pipeline(output=M)
```

