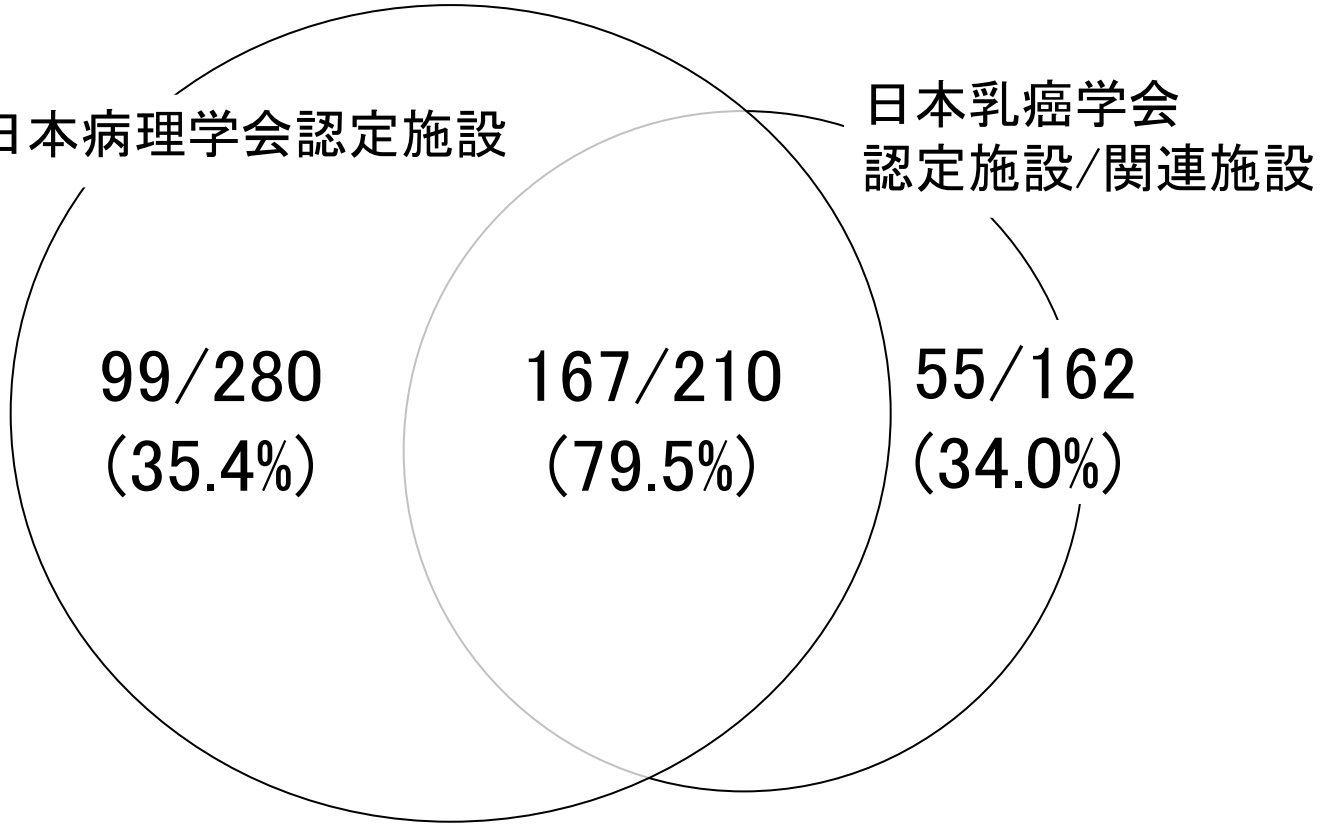
アンケート送付対象施設
日本病理学会認定施設または
日本乳癌学会認定/関連施設

アンケート回収率

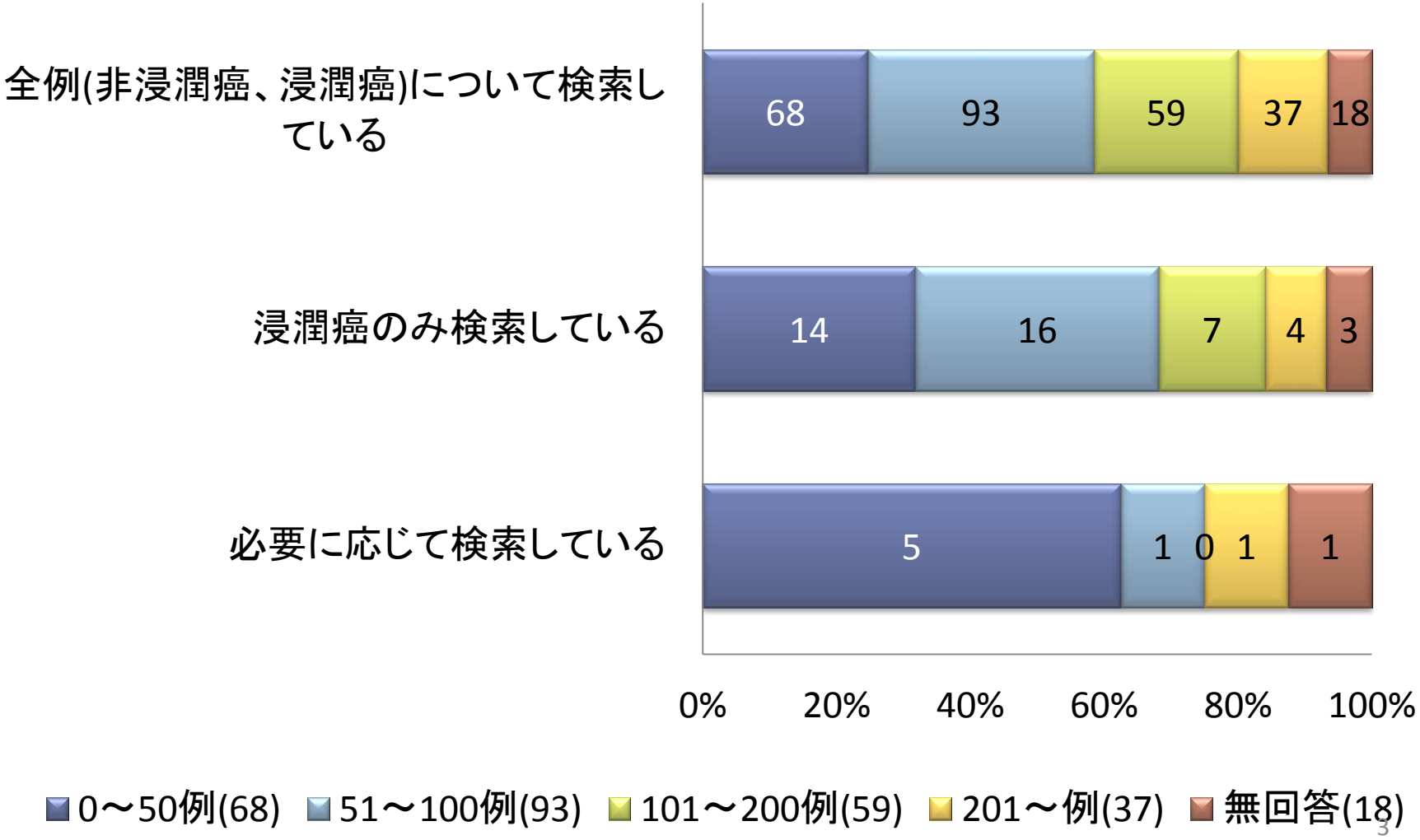
全体	49.2%	(321/652)
日本病理学会認定施設	54.3%	(266/490)
日本乳癌学会認定/関連施設	59.7%	(222/372)



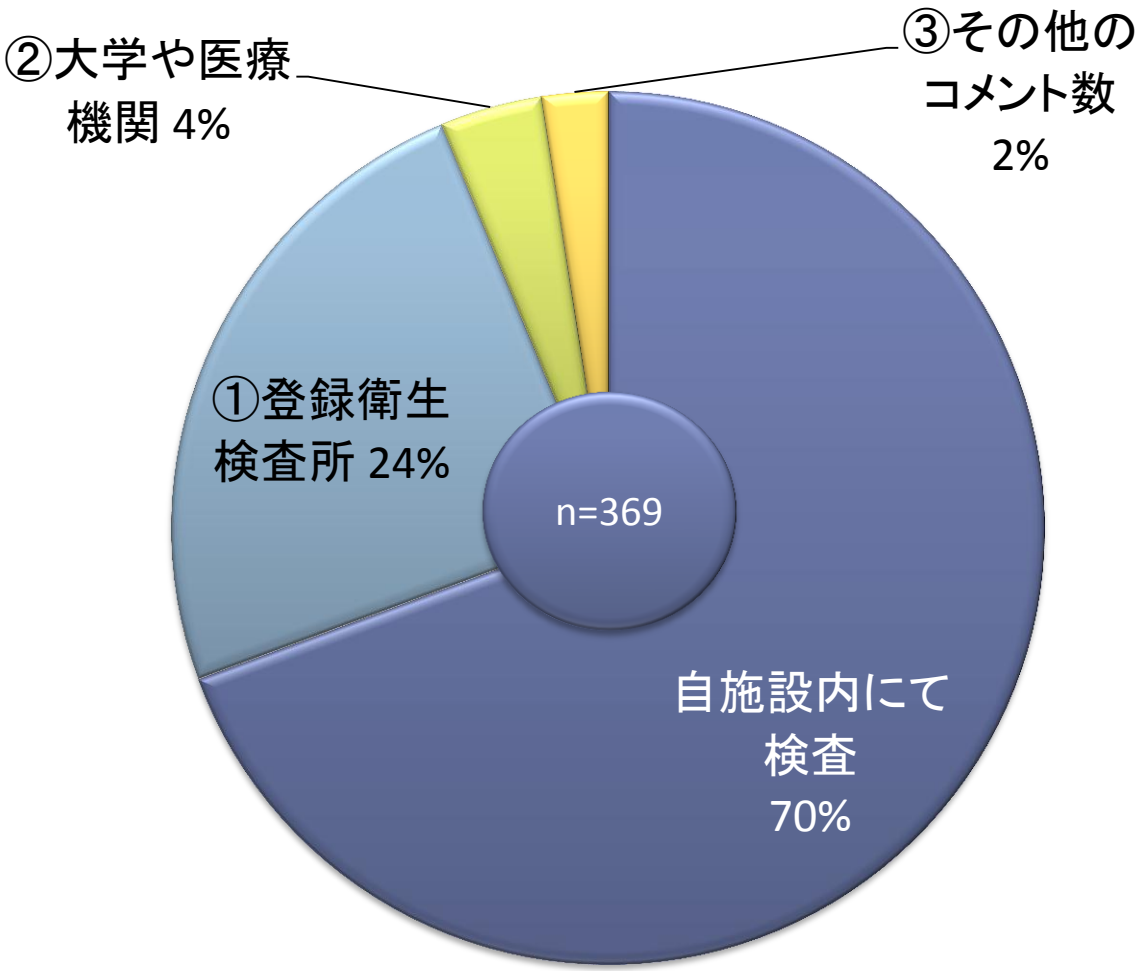
アンケート内容

1. 背景
2. 固定
3. HER2抗体と染色方法
4. HER2評価方法
5. ER抗体と染色方法
6. ER評価方法
7. PgR抗体と染色方法
8. PgR評価方法

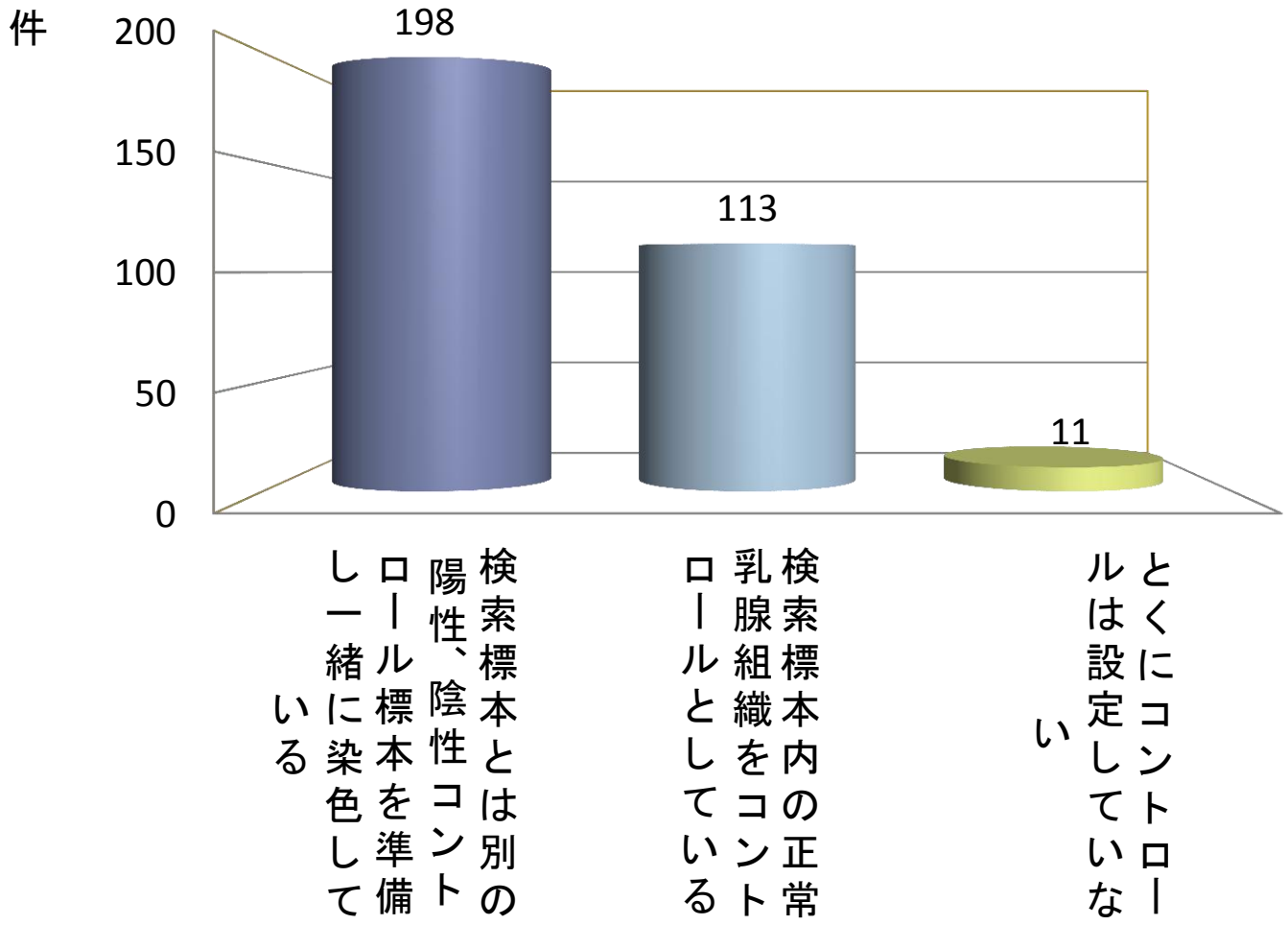
原発性乳癌について
どのような症例を検索の対象としていますか？
検索部位と年間検体数



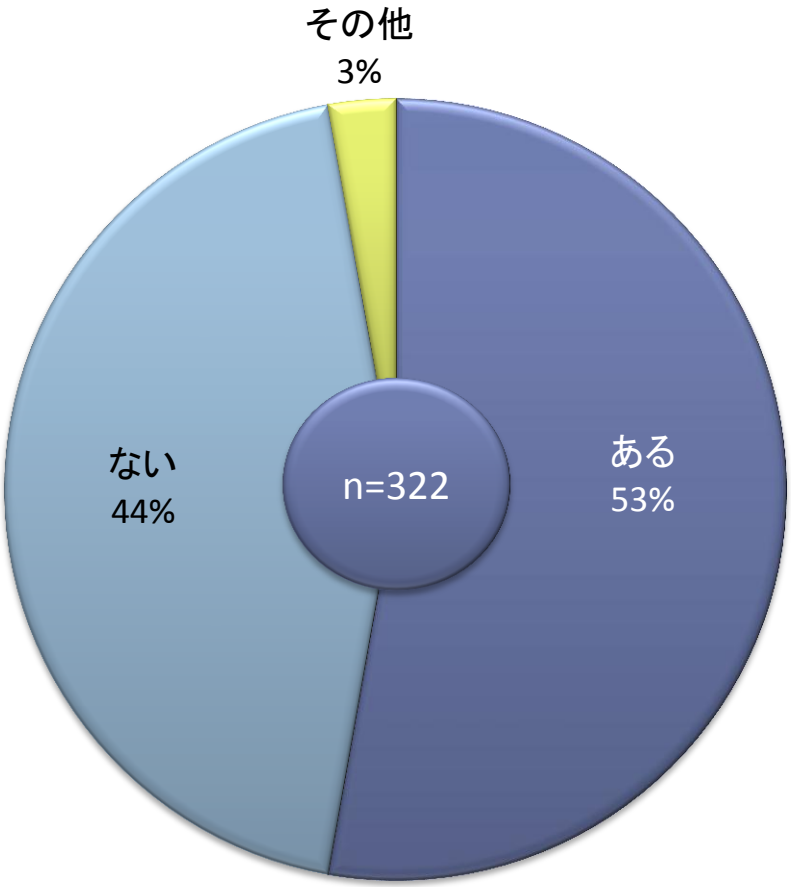
治療効果予測因子の検索をどのように行っていますか？



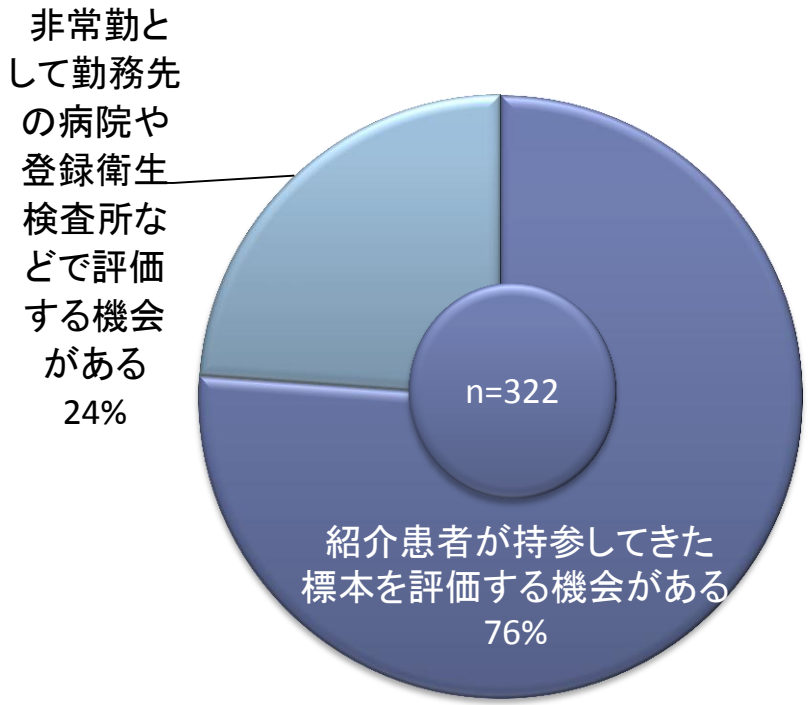
コントロール標本をどのように設定していますか？ (複数回答あり)



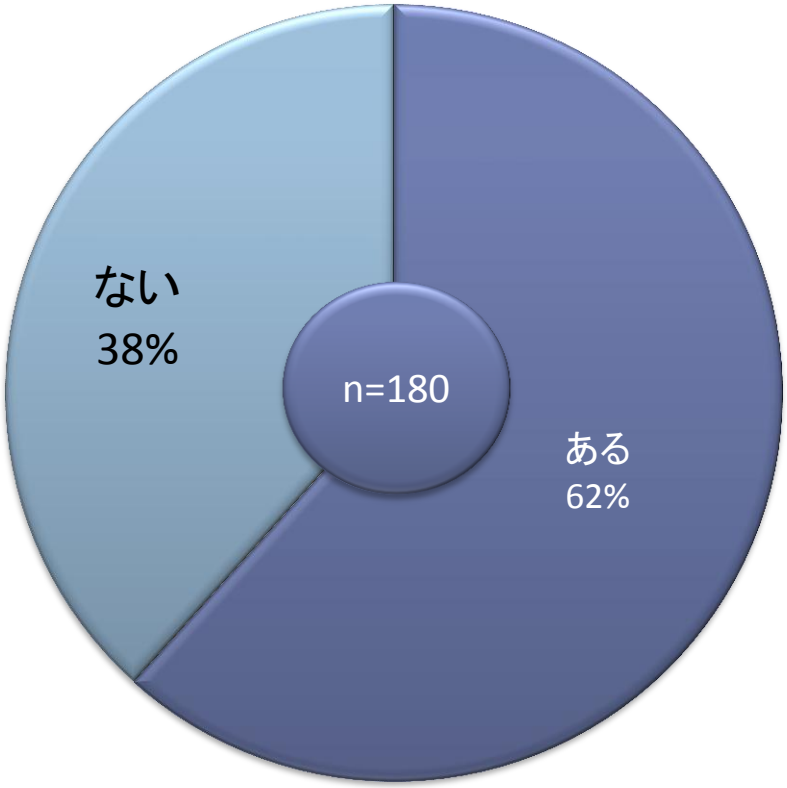
他施設の染色標本を評価する機会がありますか？

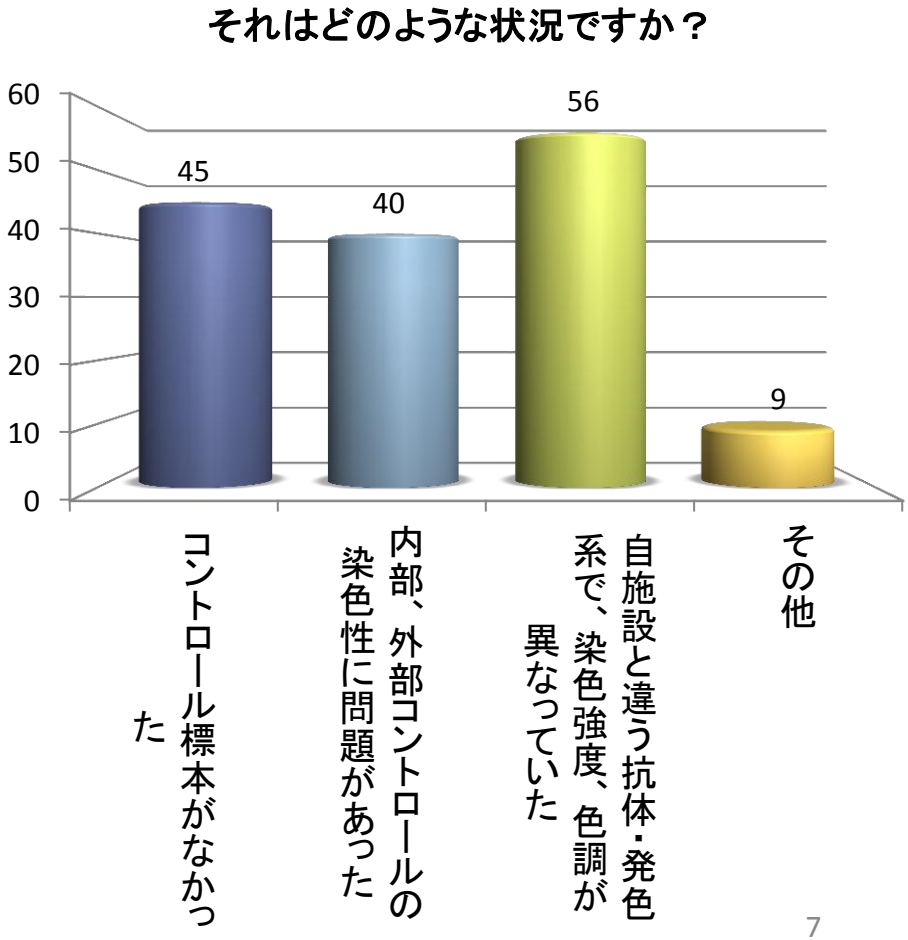


それはどのような状況ですか？

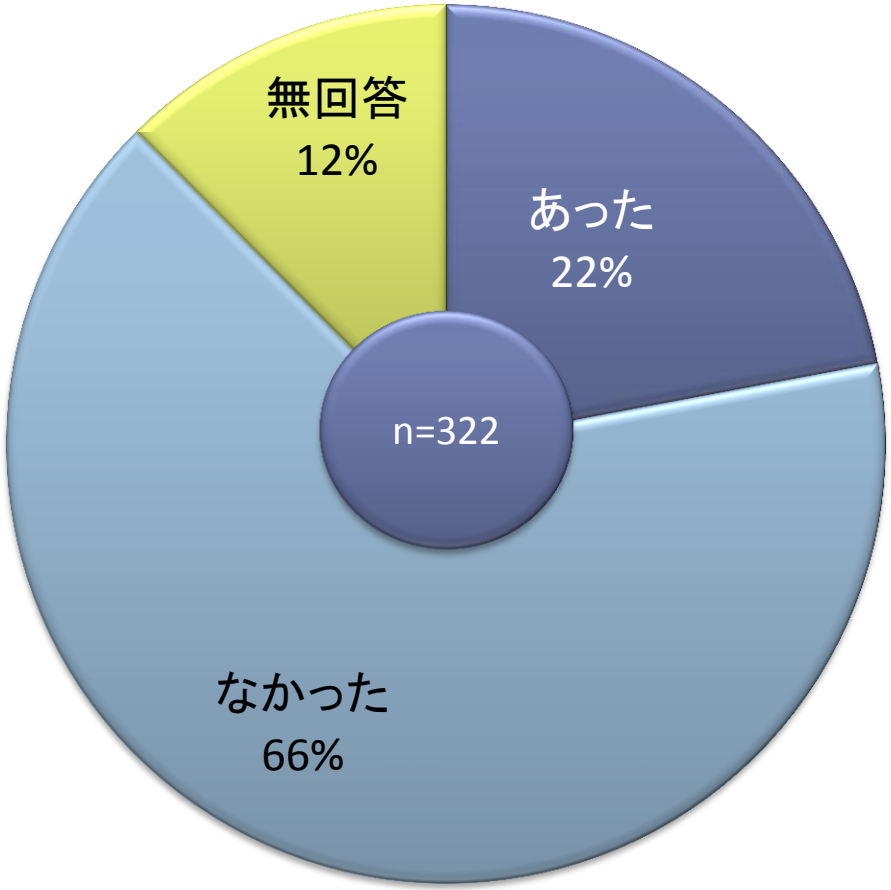


他施設の染色標本の評価に困難を感じたことはありますか？

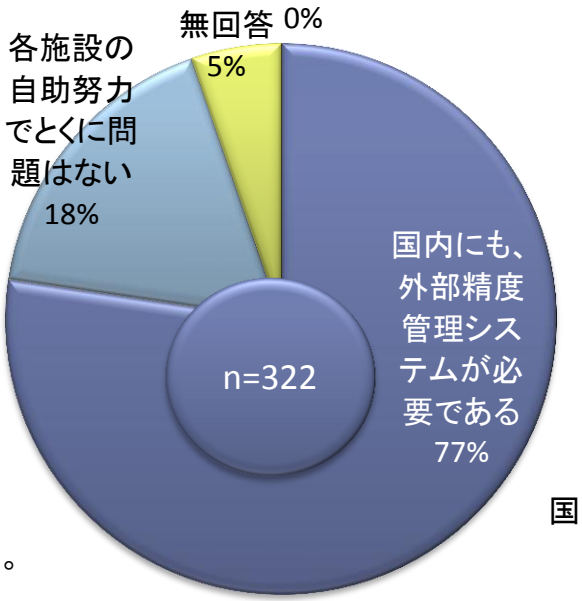




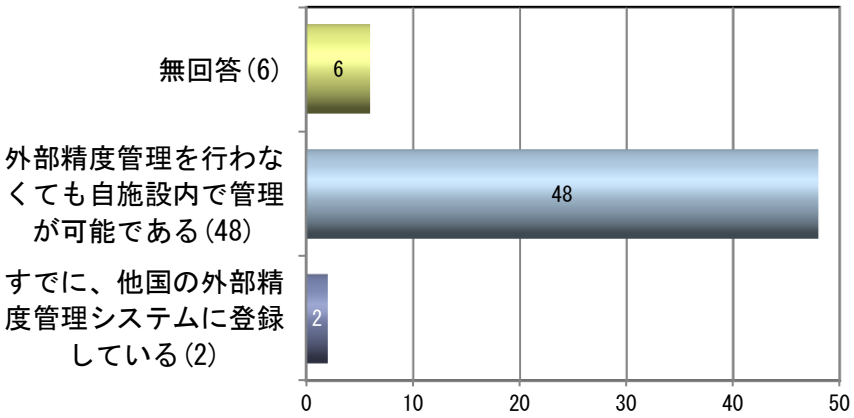
結果の乖離が見られた症例がありましたか？
―他施設の結果との乖離―



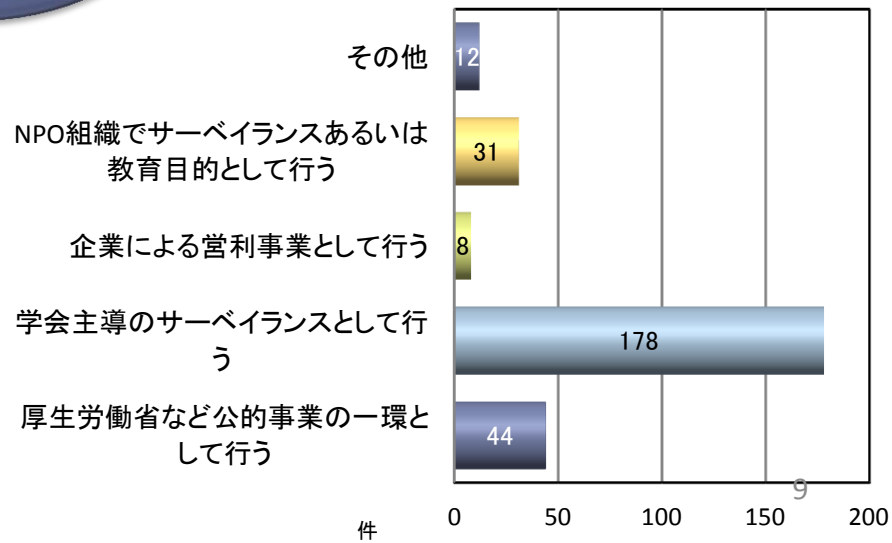
国内の精度管理システムはどうあったらよいでしょうか？



各施設の自助努力でとくに問題ない。

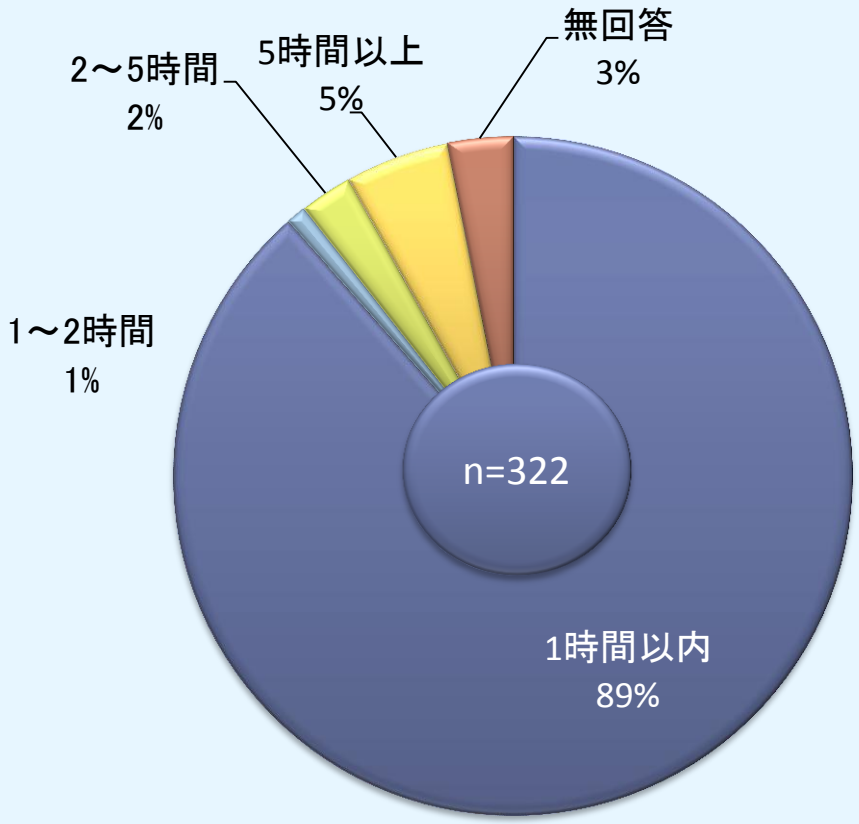


国内にも外部精度管理システムが必要である。

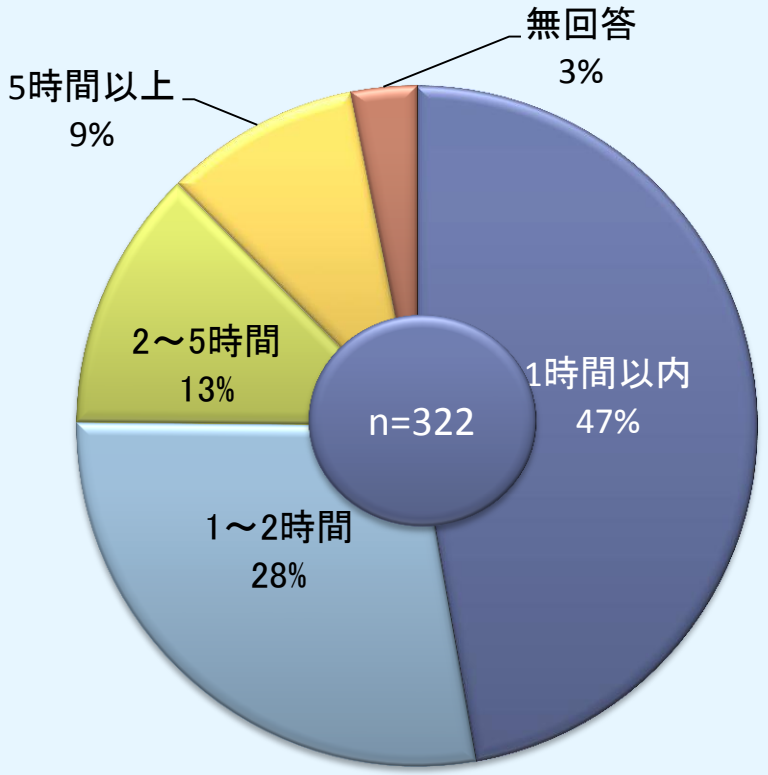


検体採取から固定までの時間

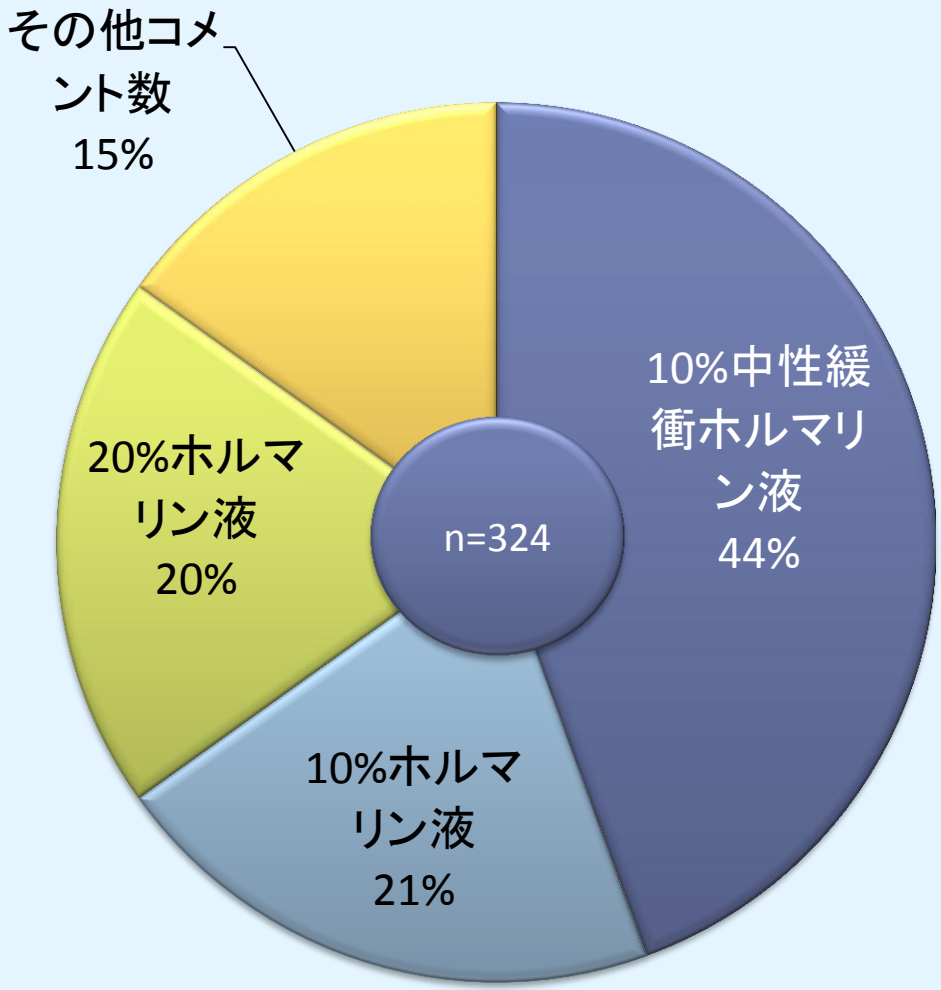
生検検体



手術検体

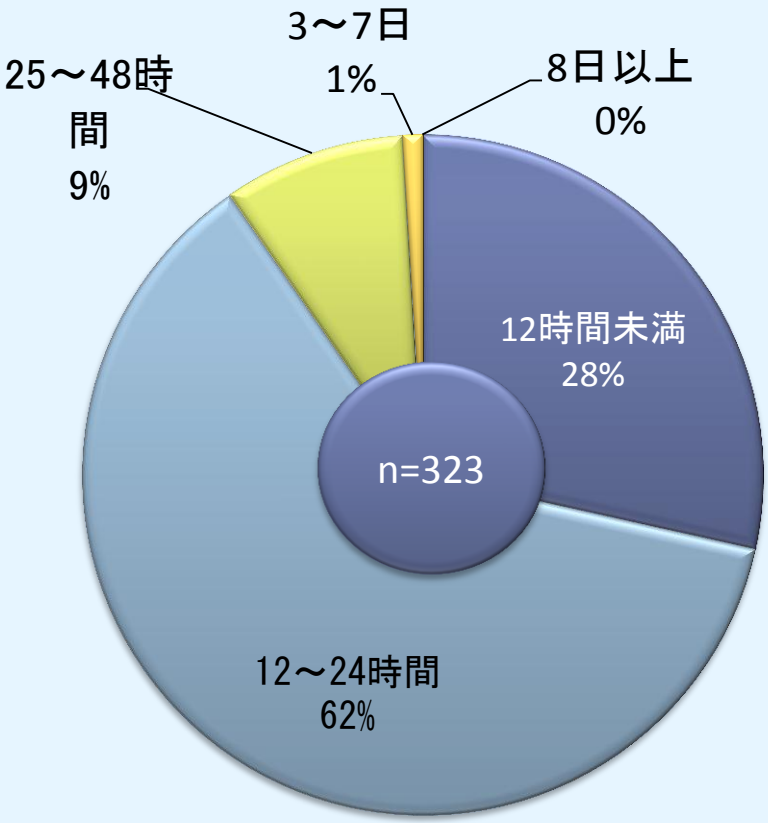


固定液の種類

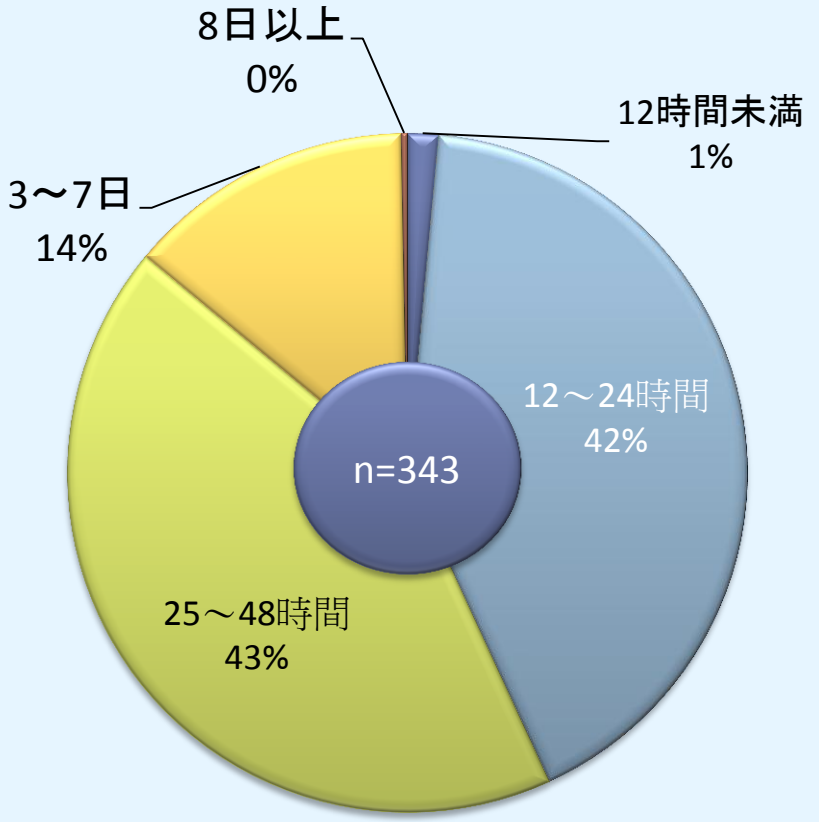


固定時間

生検検体

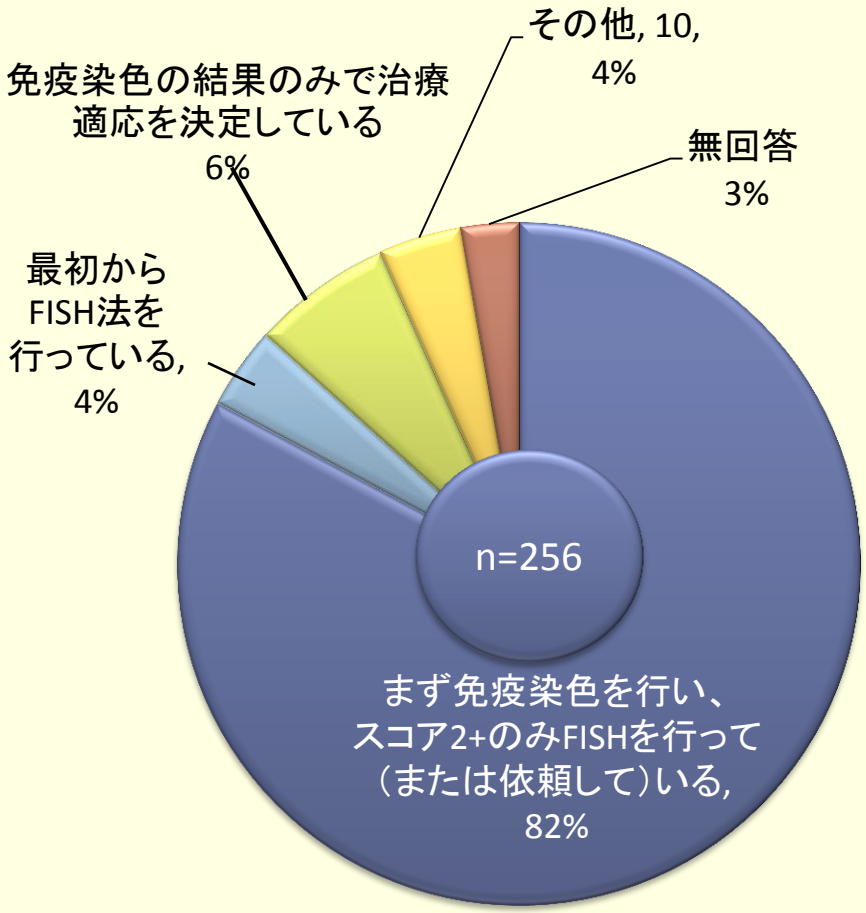


手術検体

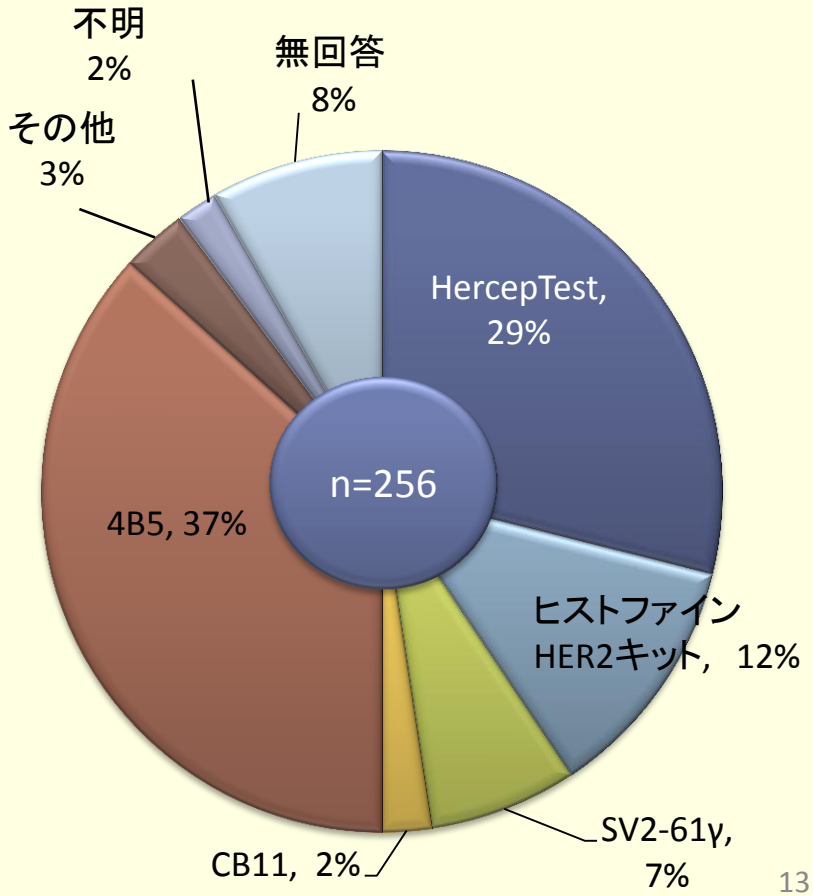


自施設で HER2 IHCを行っている施設について
検査手順、使用抗体

IHC法とFISH法

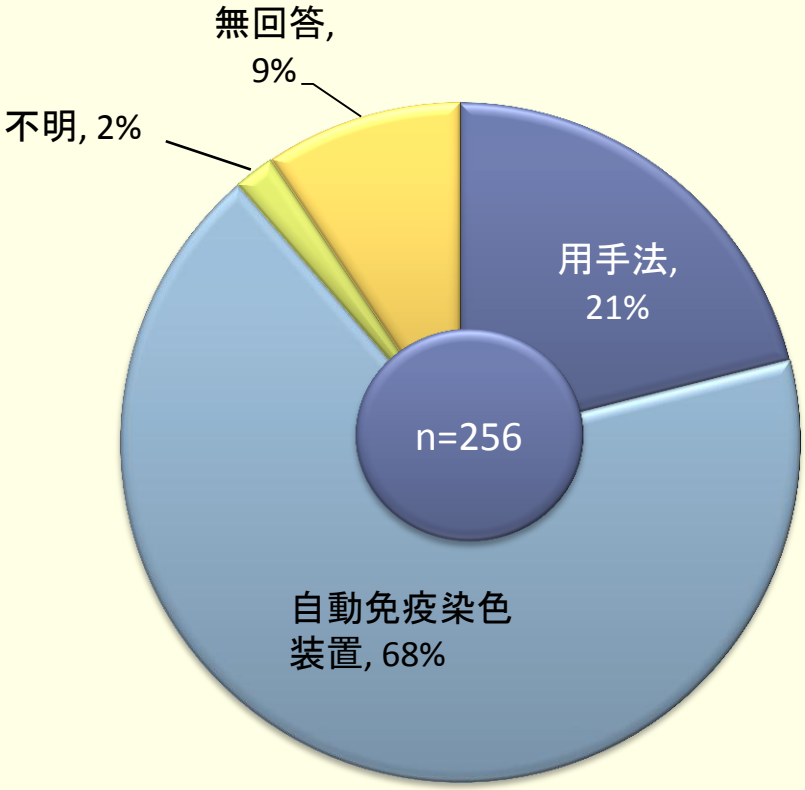


使用抗体の種類

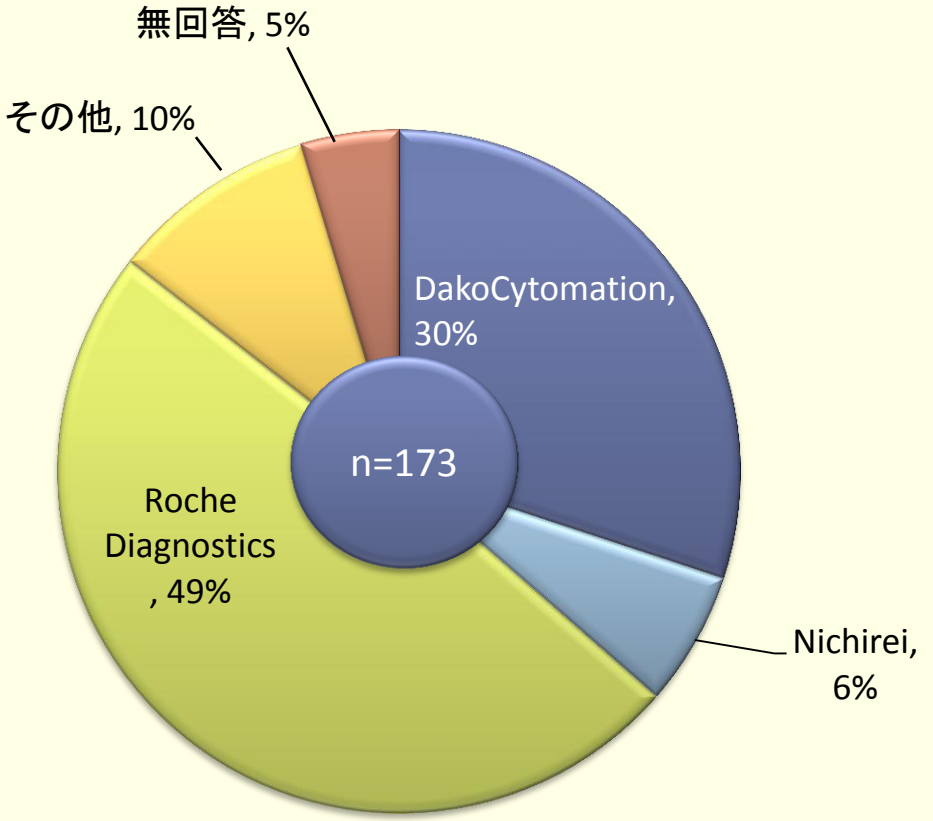


自施設でHER2 IHCを行っている施設について
染色方法

染色方法

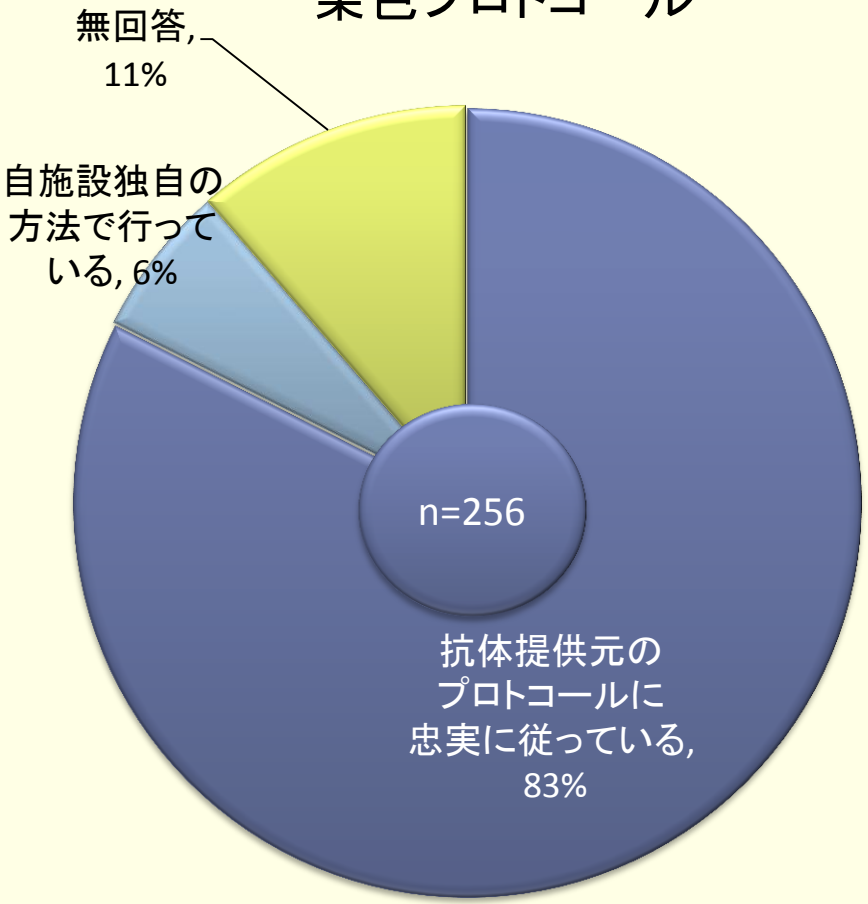


自動免疫染色装置の種類

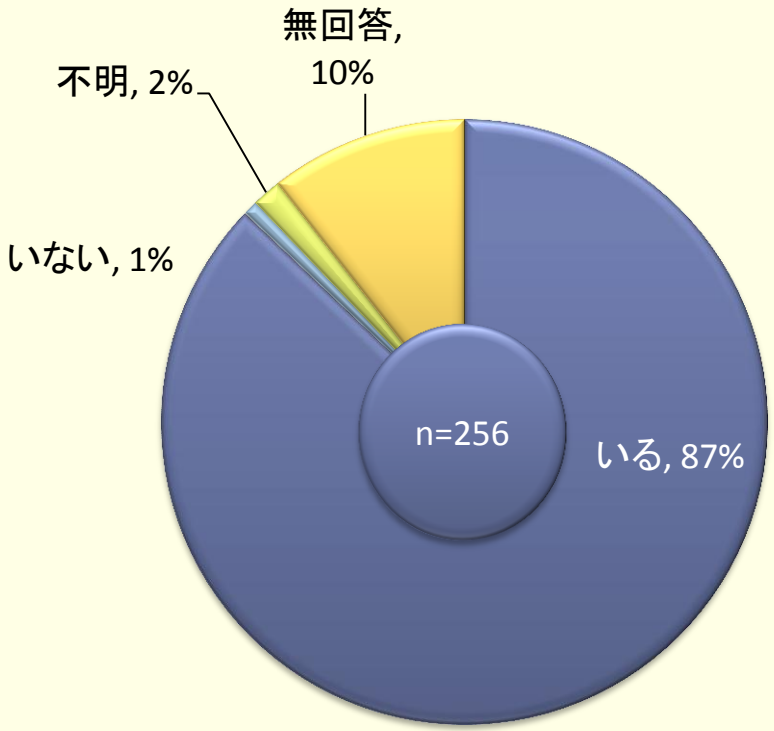


自施設でHER2 IHCを行っている施設について
染色プロトコール、抗原性賦活化

染色プロトコール

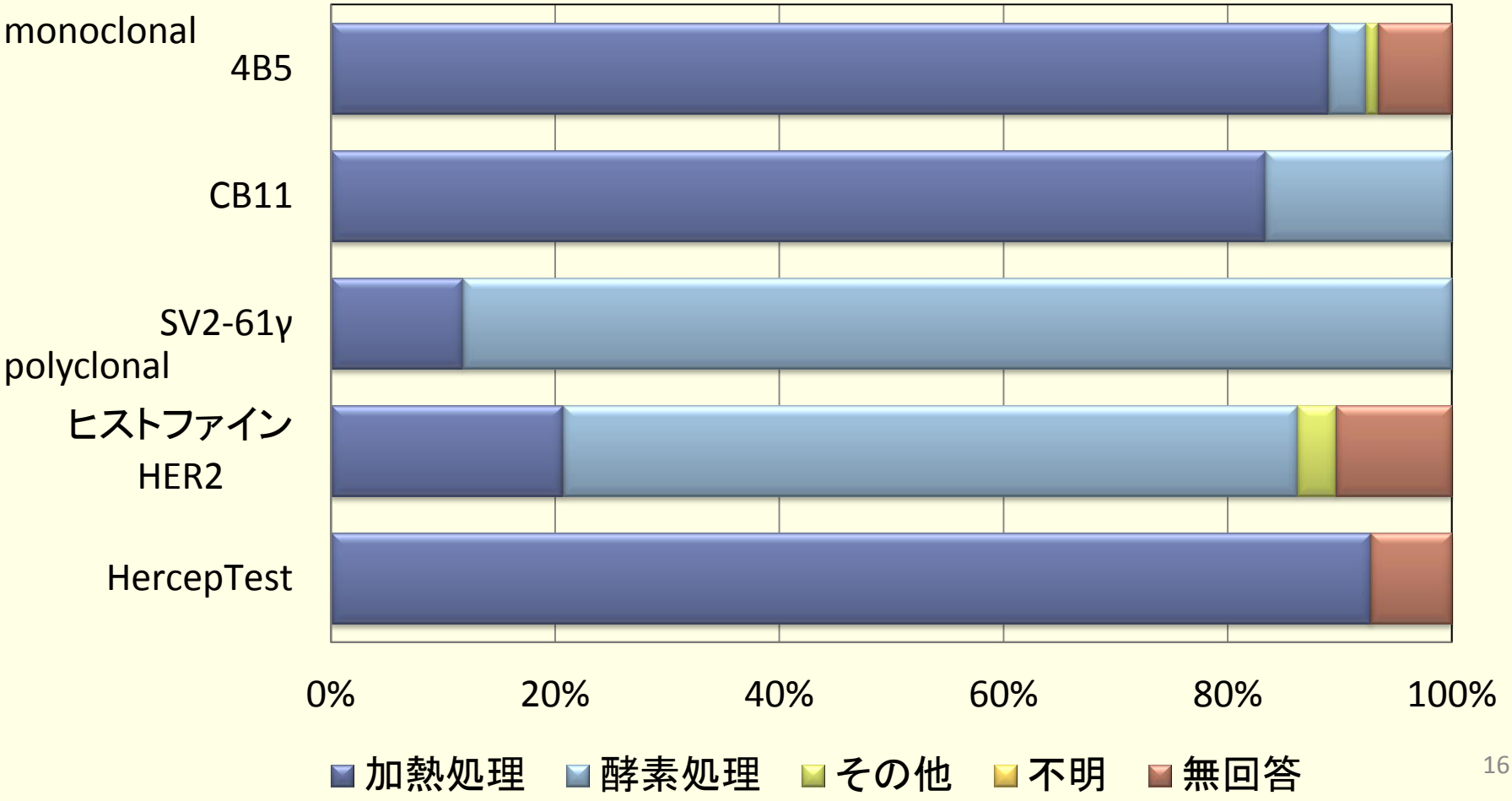


抗原性賦活化



自施設でHER2 IHCを行っている施設について

抗体種類別の抗原性賦活化法(1)

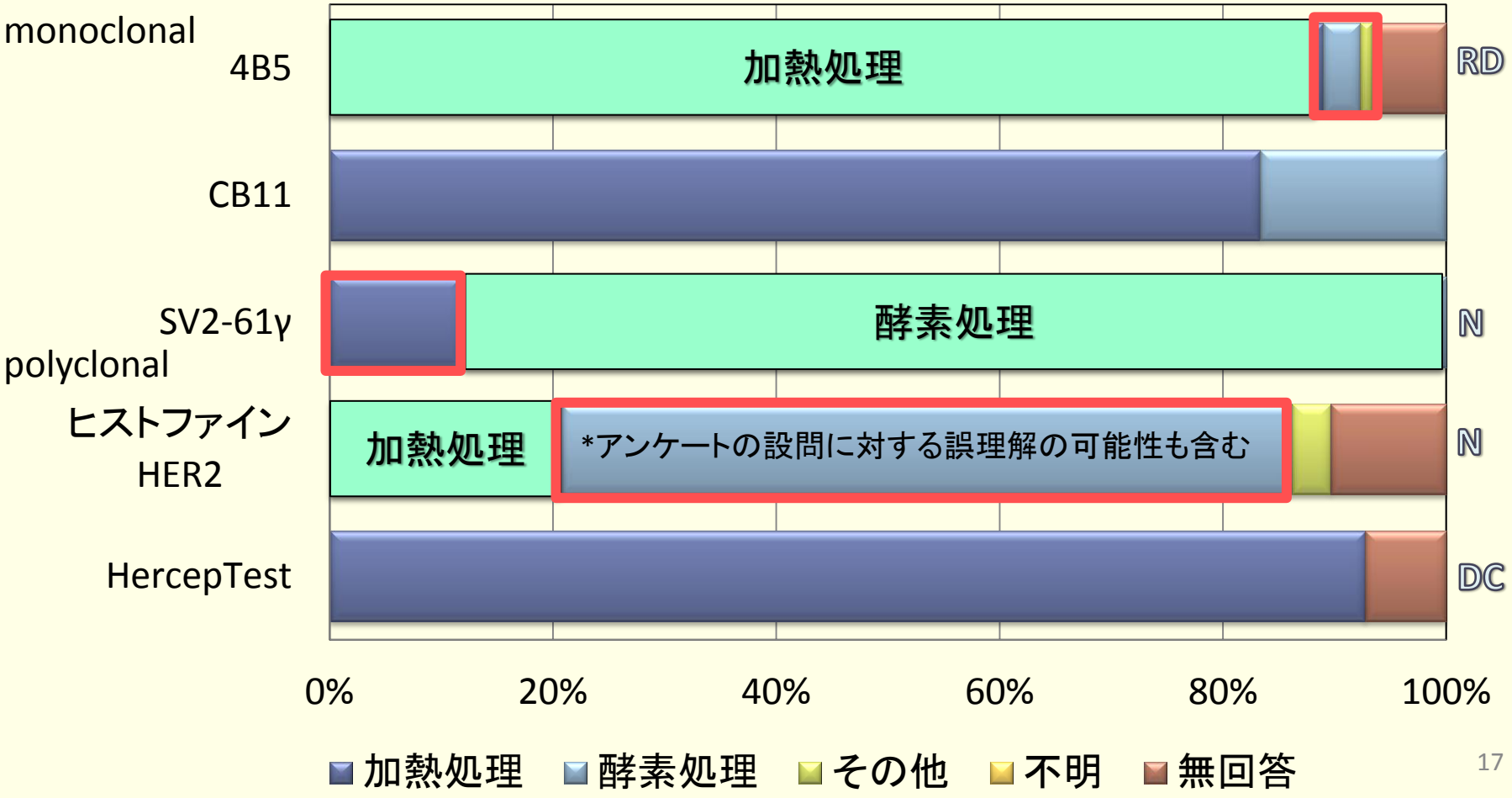


自施設でHER2 IHCを行っている施設について

抗体種類別の抗原性賦活化法(1)

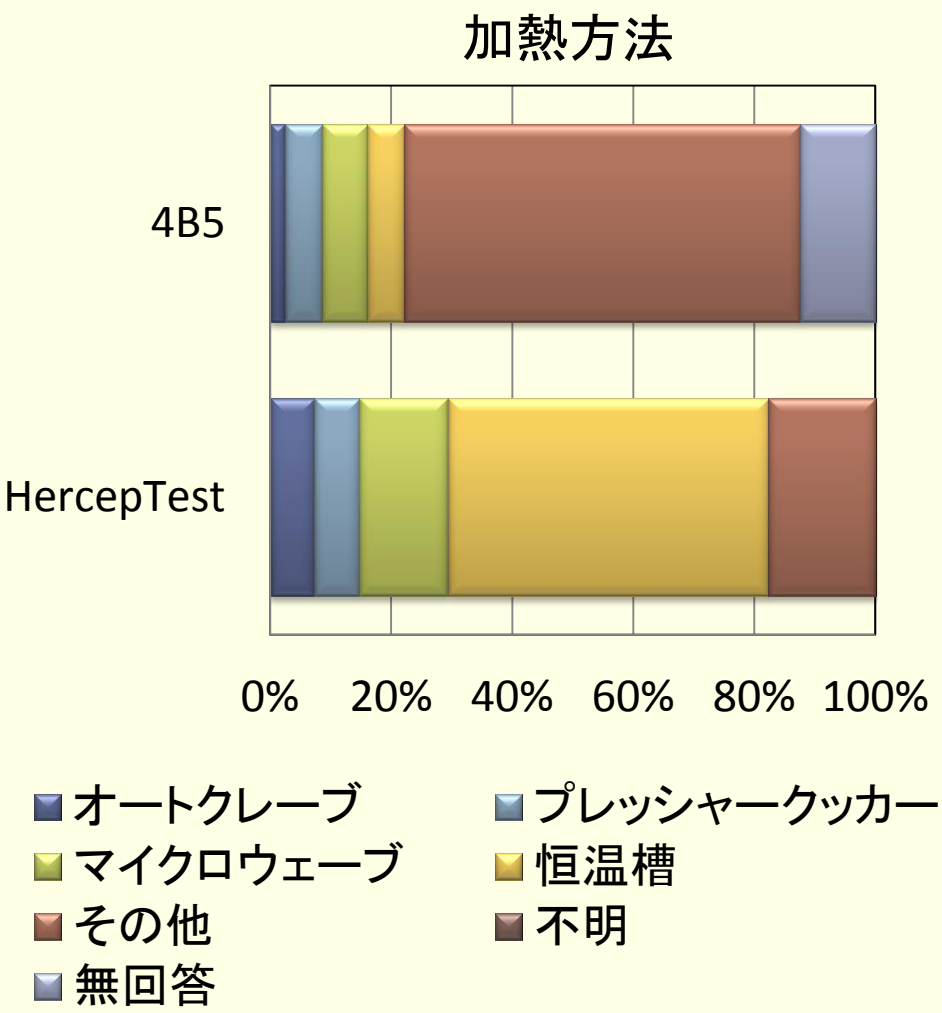
試薬メーカーによる推奨方法　不適切使用例

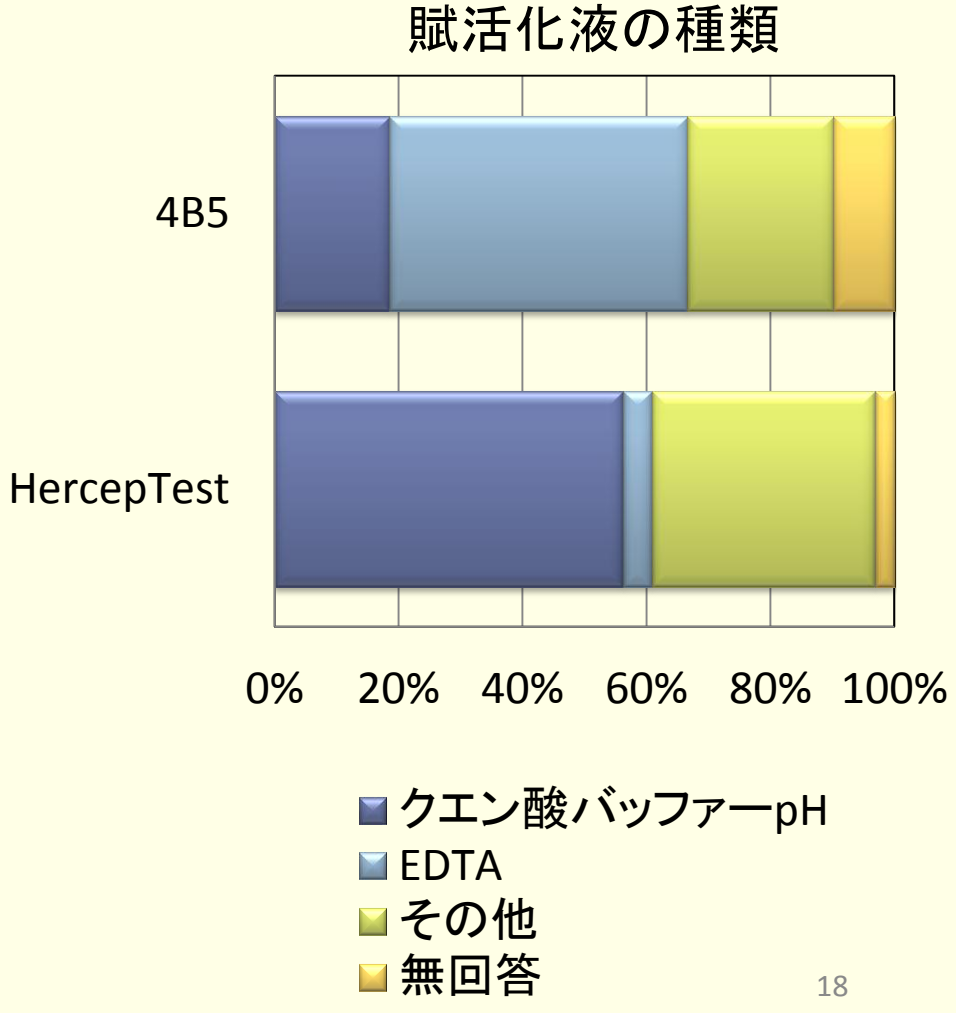
(RD; Roche Diagnostics, N; Nichirei, DC; DakoCytomation)



自施設でHER2 IHCを行っている施設について

抗体種類別の抗原性賦活化法(2)



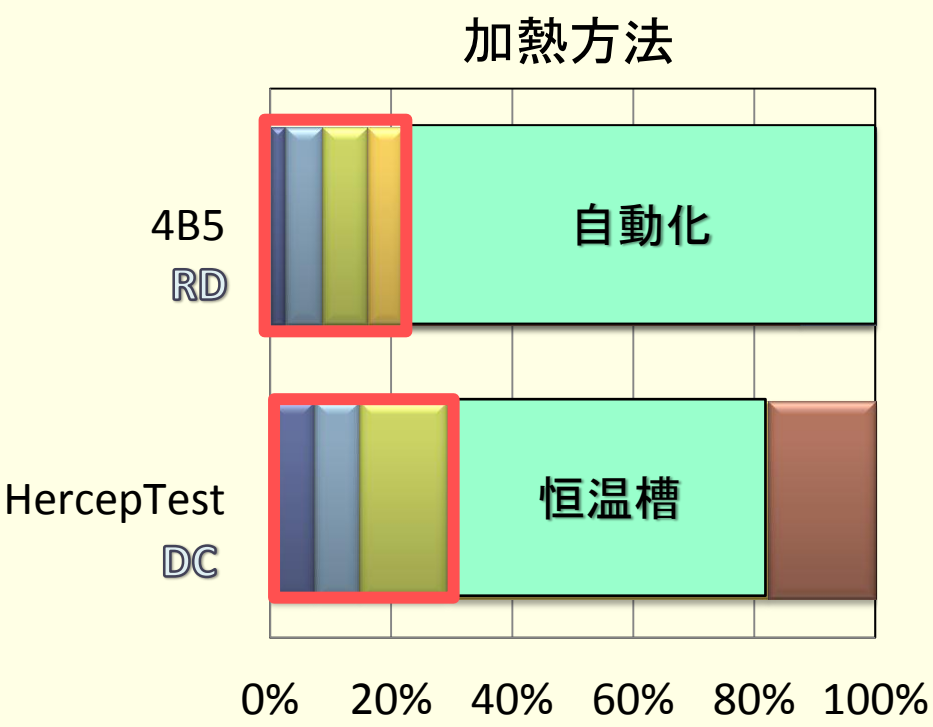


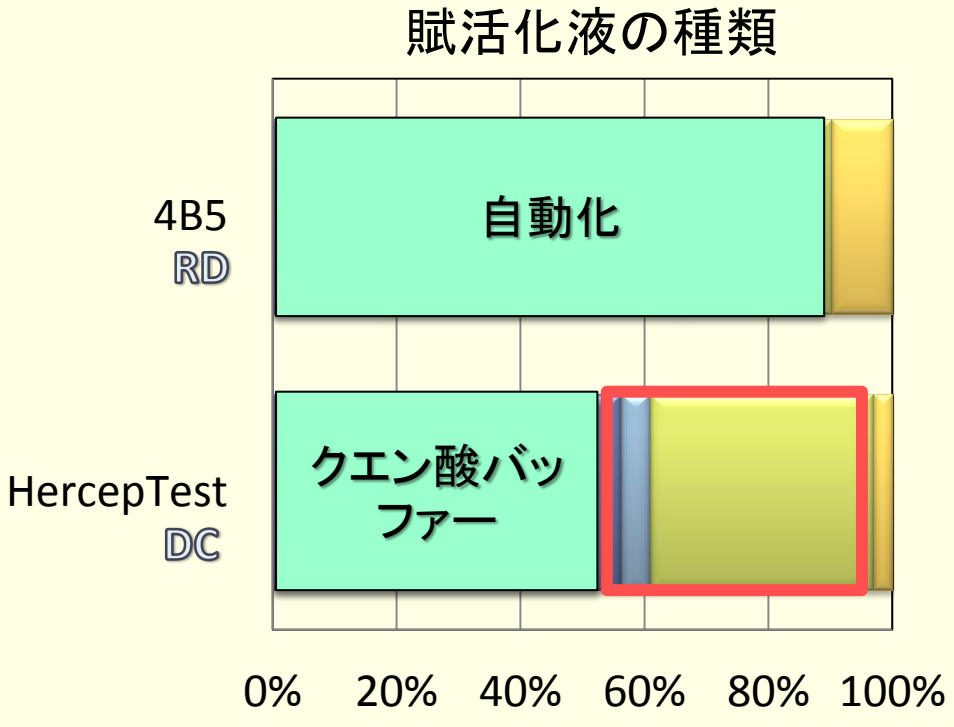
自施設でHER2 IHCを行っている施設について

抗体種類別の抗原性賦活化法(2)

試薬メーカーによる推奨方法　不適切使用例

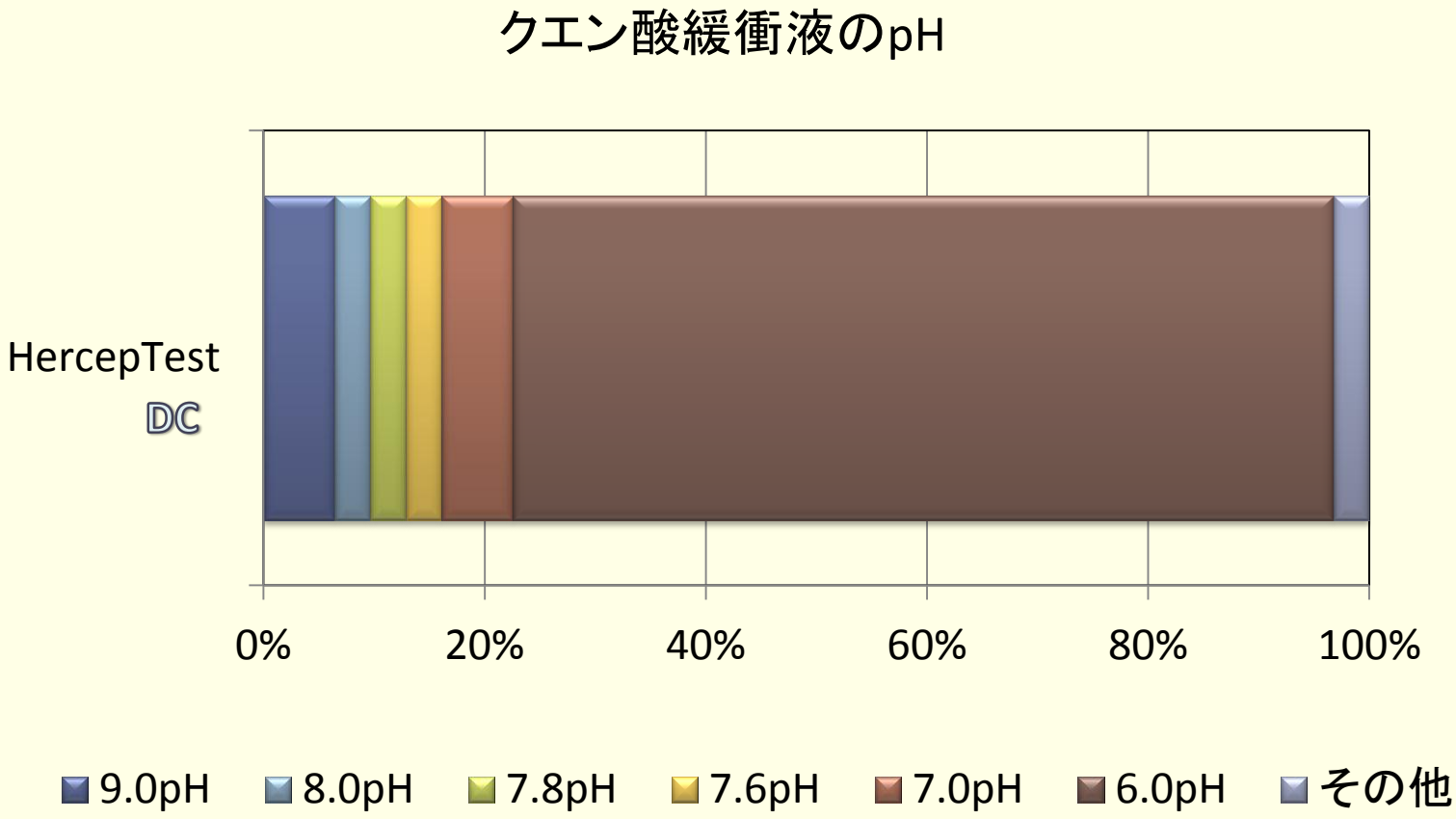
(RD; Roche Diagnostics, N; Nichirei, DC; DakoCytomation)





自施設でHER2 IHCを行っている施設について

抗体種類別の抗原性賦活化法(3)

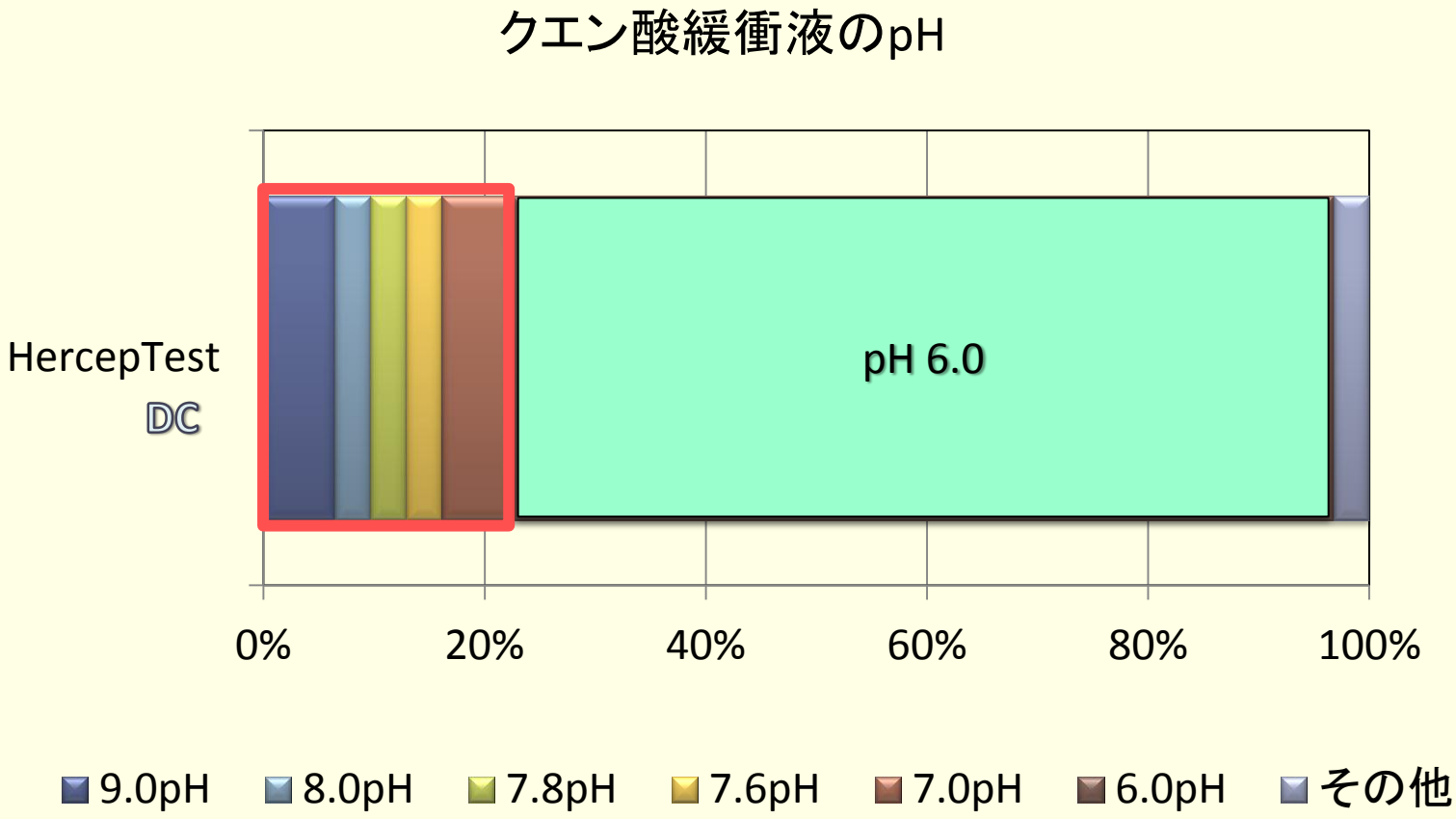


自施設でHER2 IHCを行っている施設について

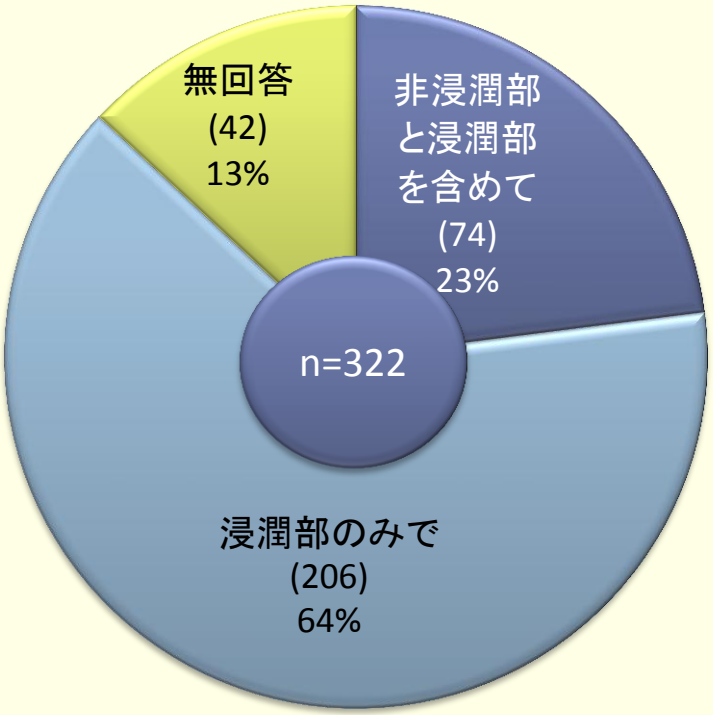
抗体種類別の抗原性賦活化法(3)

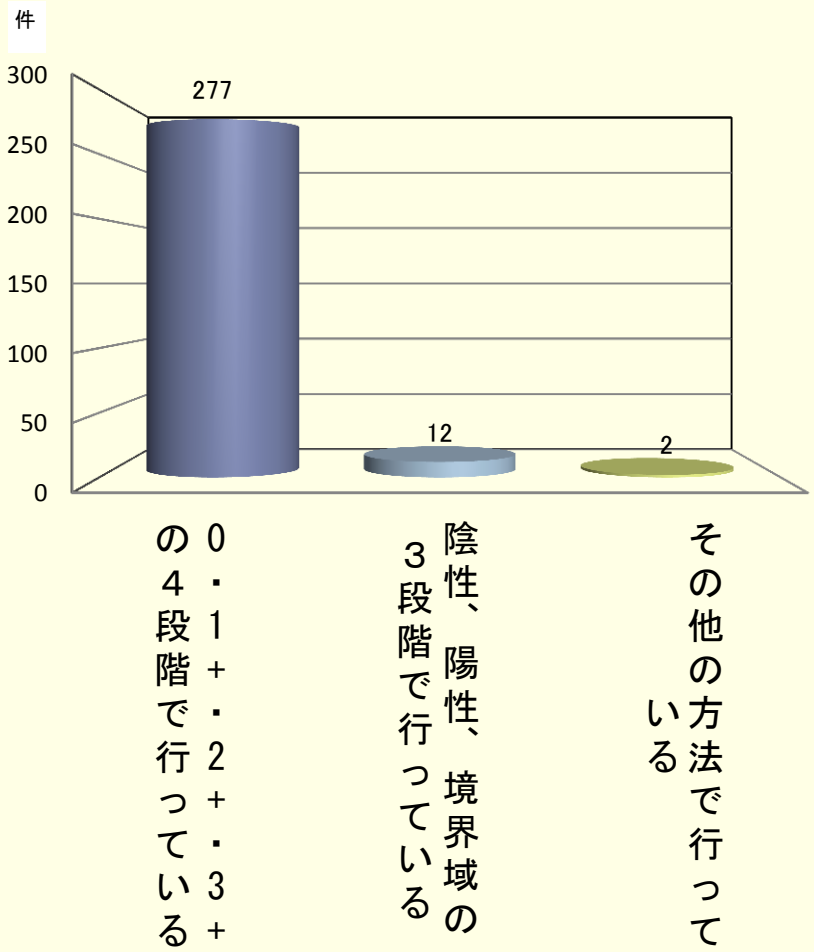
試薬メーカーによる推奨方法　不適切使用例

(RD; Roche Diagnostics, N; Nichirei, DC; DakoCytomation)

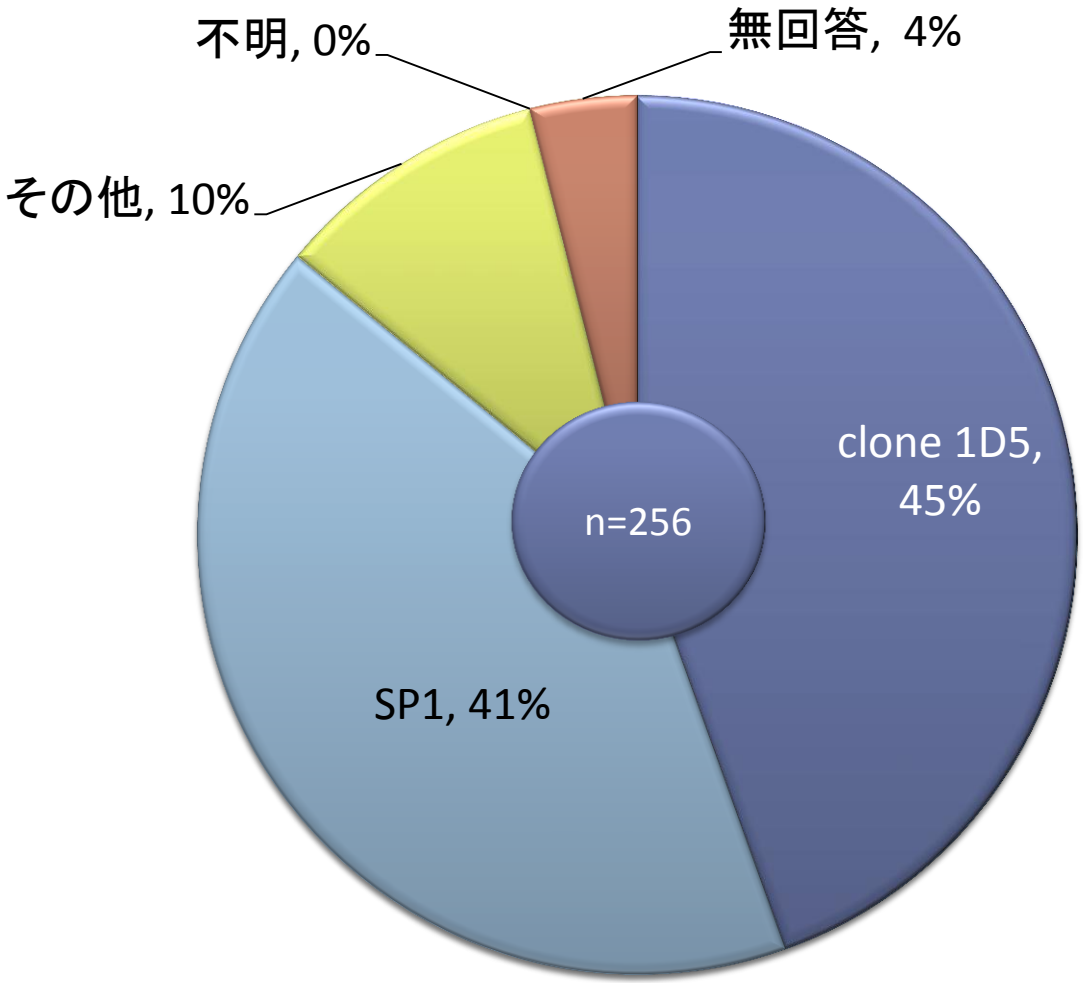


評価方法


無回答
(42)
13%
非浸潤部
と浸潤部
を含めて
(74)
23%
n=322
浸潤部のみで
(206)
64%

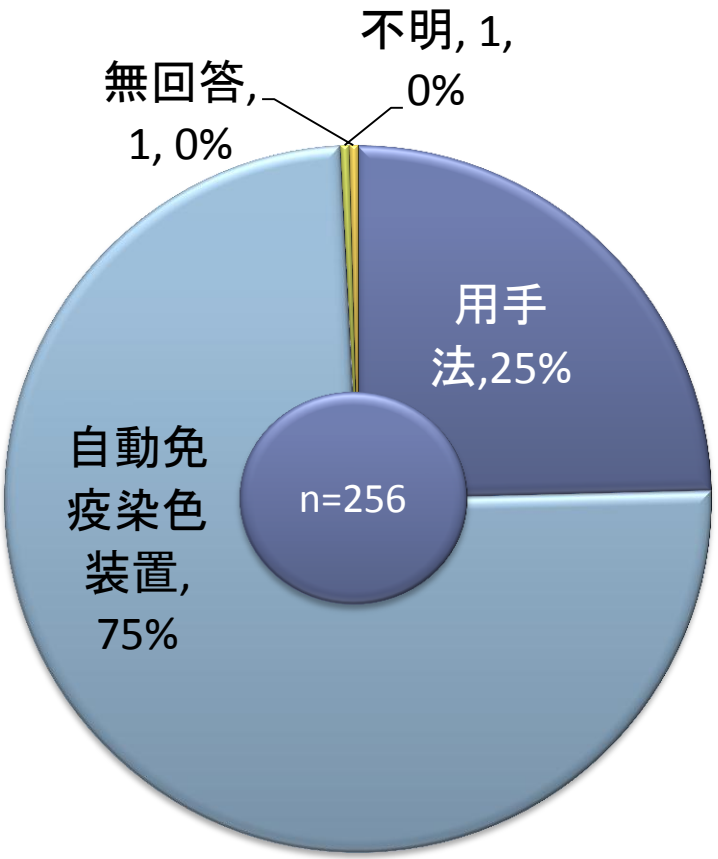

件
300
250
200
150
100
50
0
277
12
2
0・1+・2+・3+の4段階で行っている
陰性、陽性、境界域の3段階で行っている
その他の方法で行っている

自施設でER IHCを行っている施設について
使用抗体

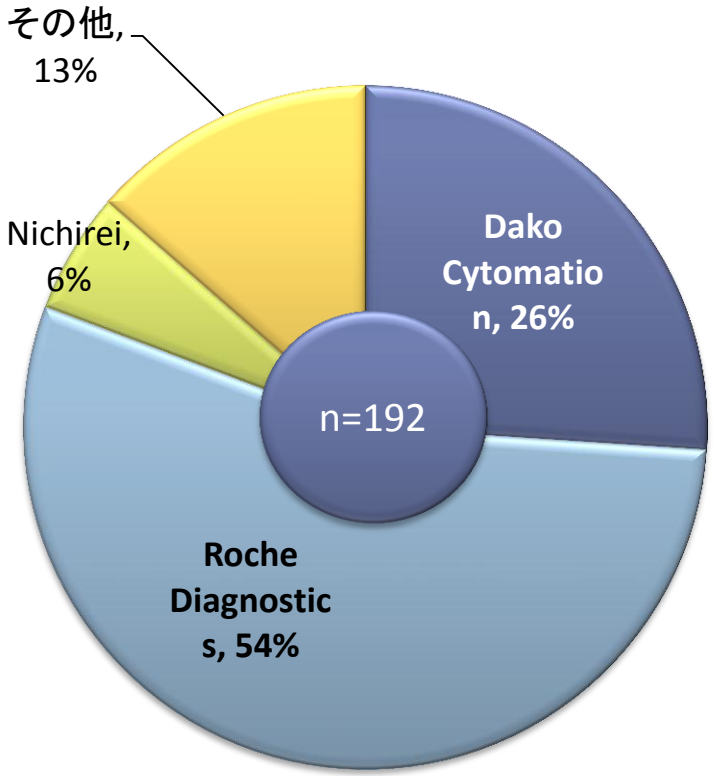


自施設でER IHCを行っている施設について
染色方法

染色方法



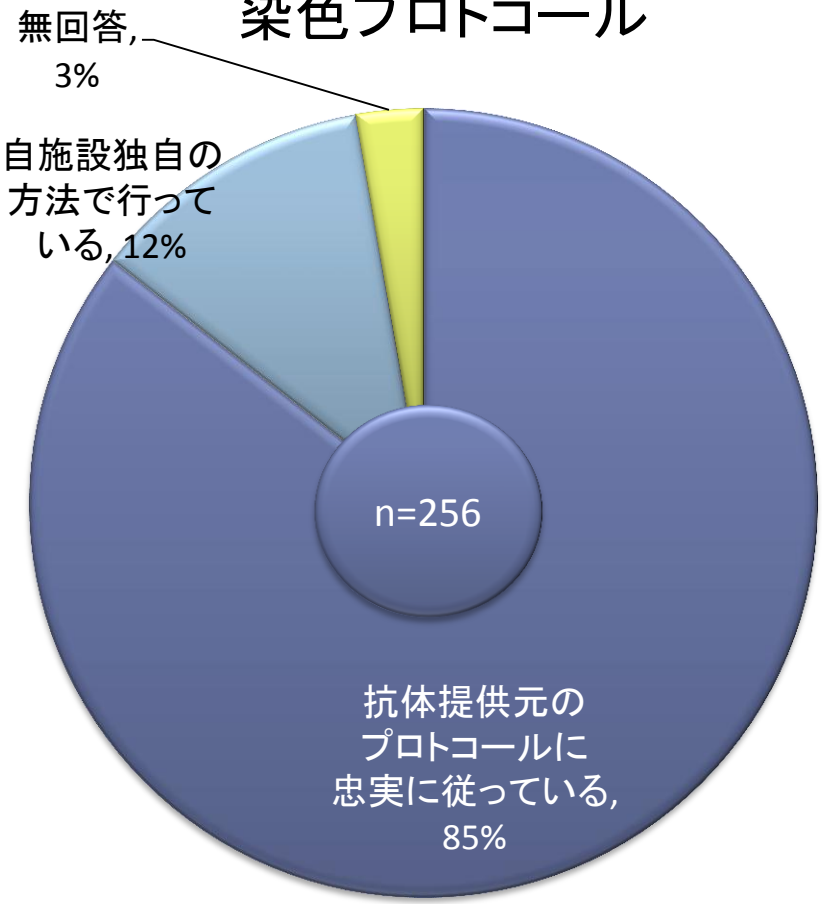
自動免疫染色装置の種類



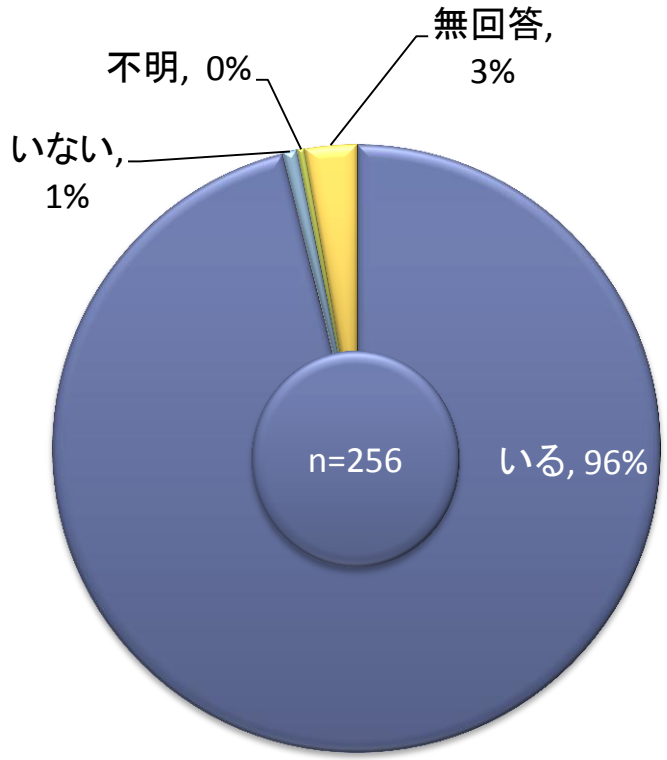
自施設でER IHCを行っている施設について

染色プロトコール、抗原性賦活化

染色プロトコール

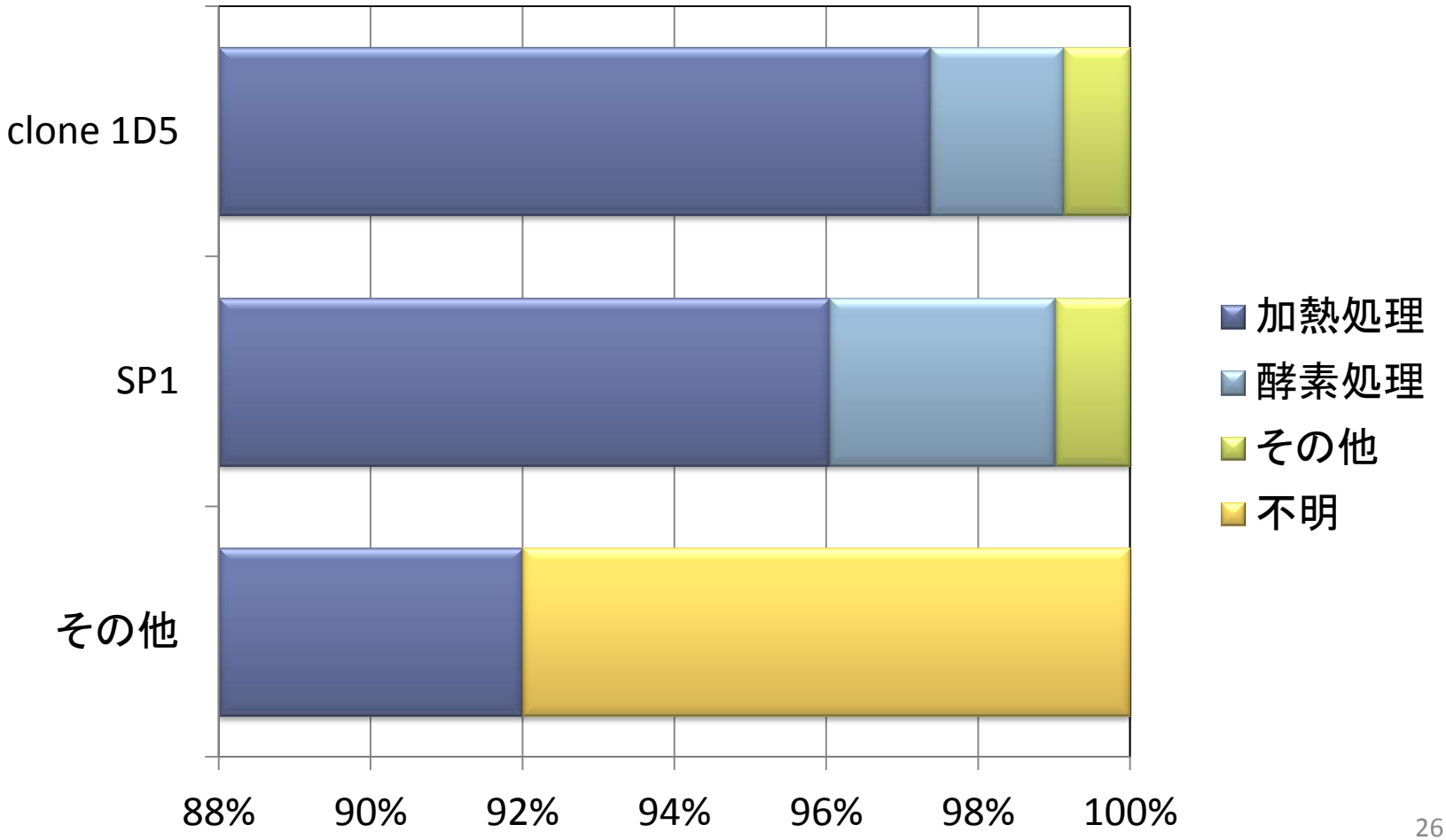


抗原性賦活化



自施設でER IHCを行っている施設について

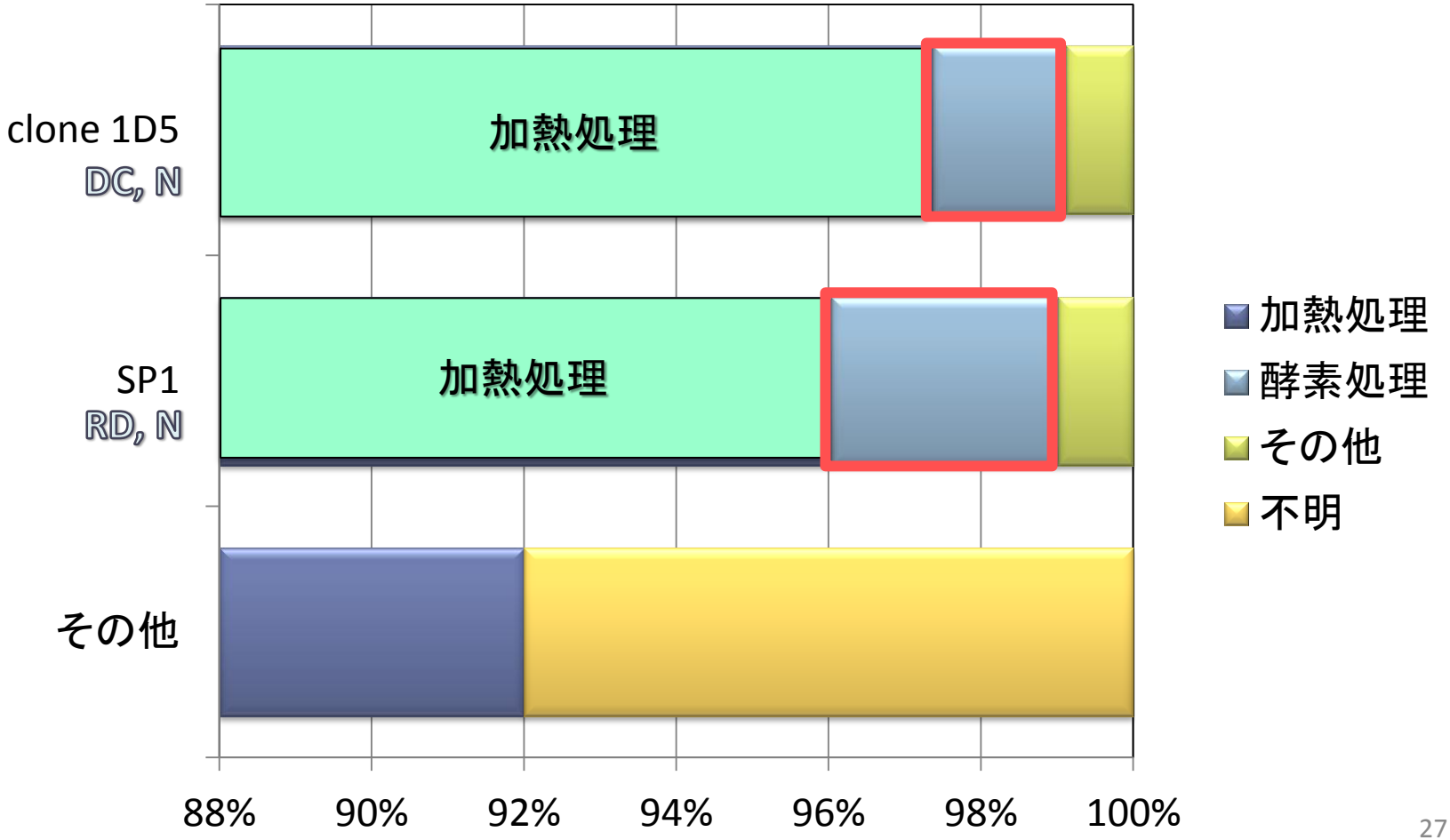
抗体種類別の抗原性賦活化法(1)



自施設でER IHCを行っている施設について
抗体種類別の抗原性賦活化法(1)

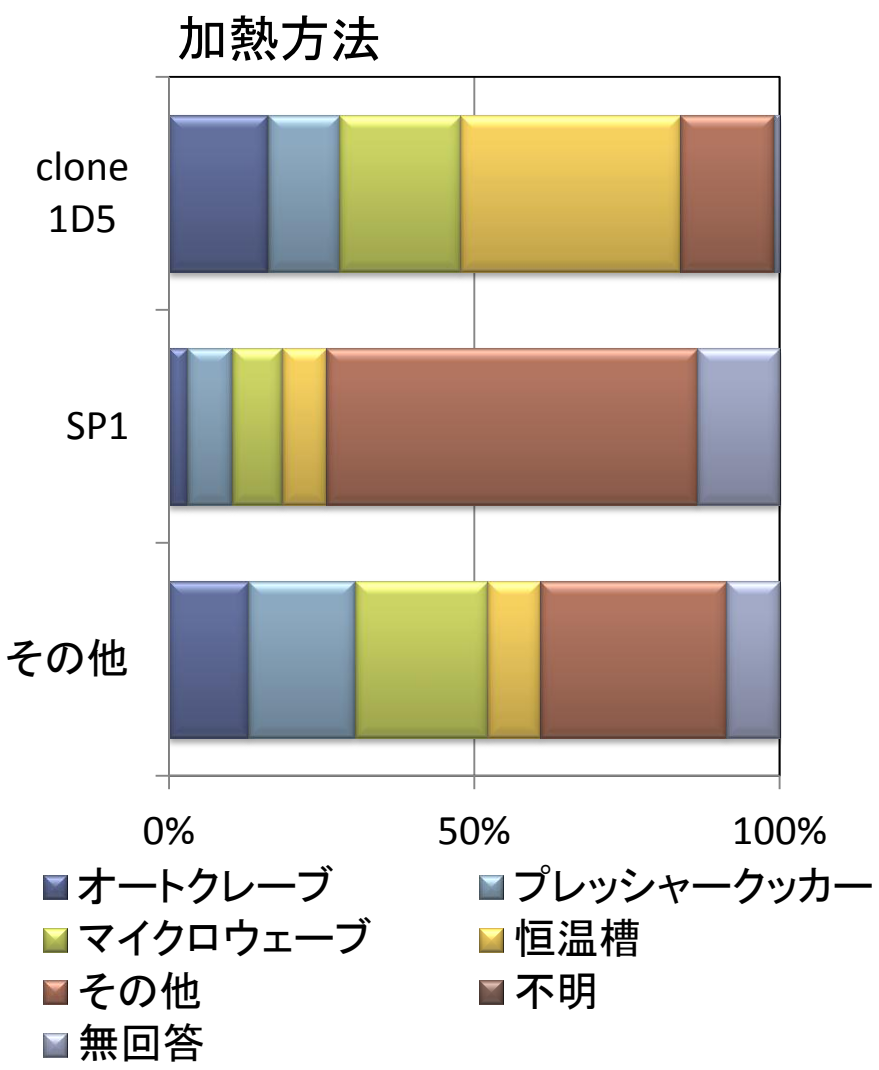
試薬メーカーによる推奨方法　不適切使用例

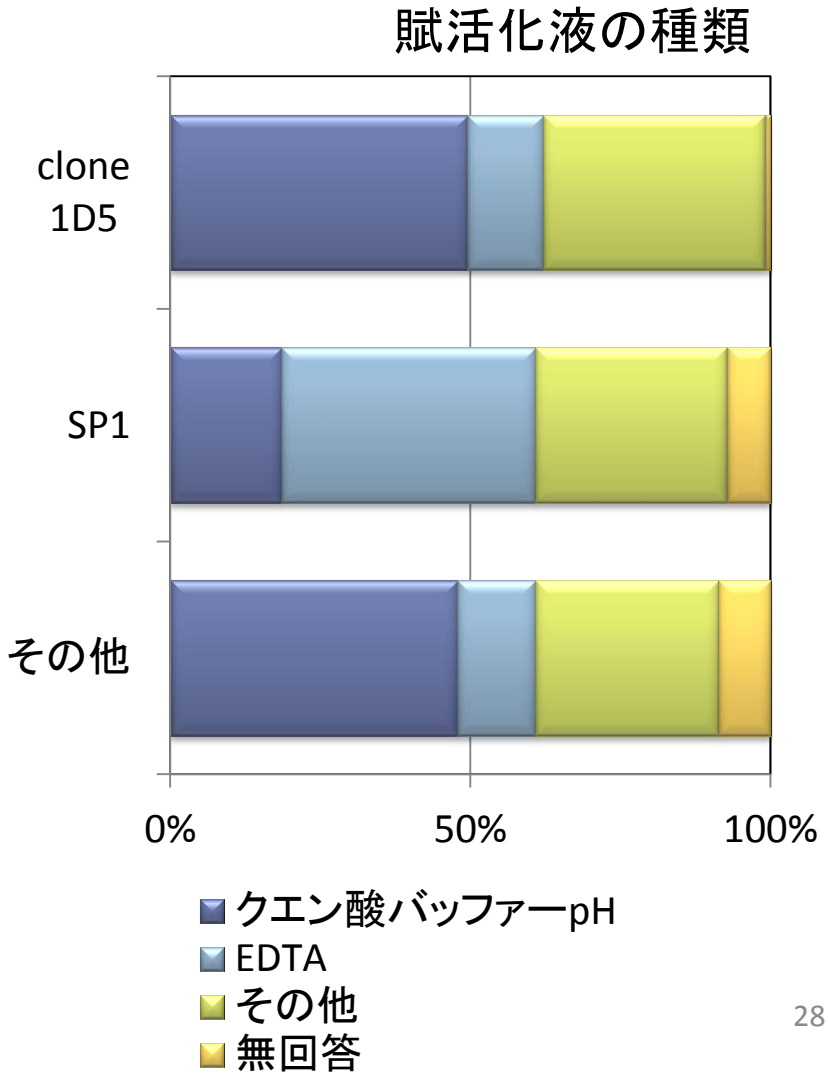
(RD; Roche Diagnostics, N; Nichirei, DC; DakoCytomation)



自施設でER IHCを行っている施設について

抗体種類別の抗原性賦活化法(2)



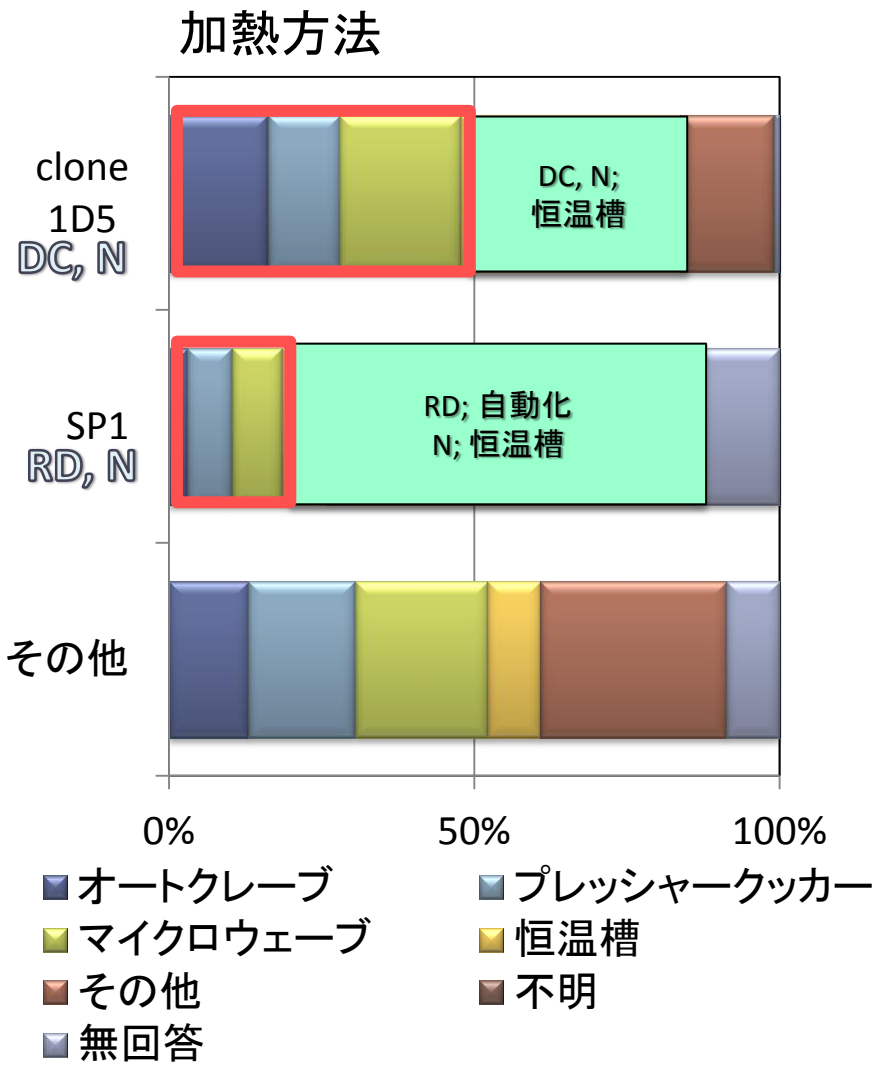


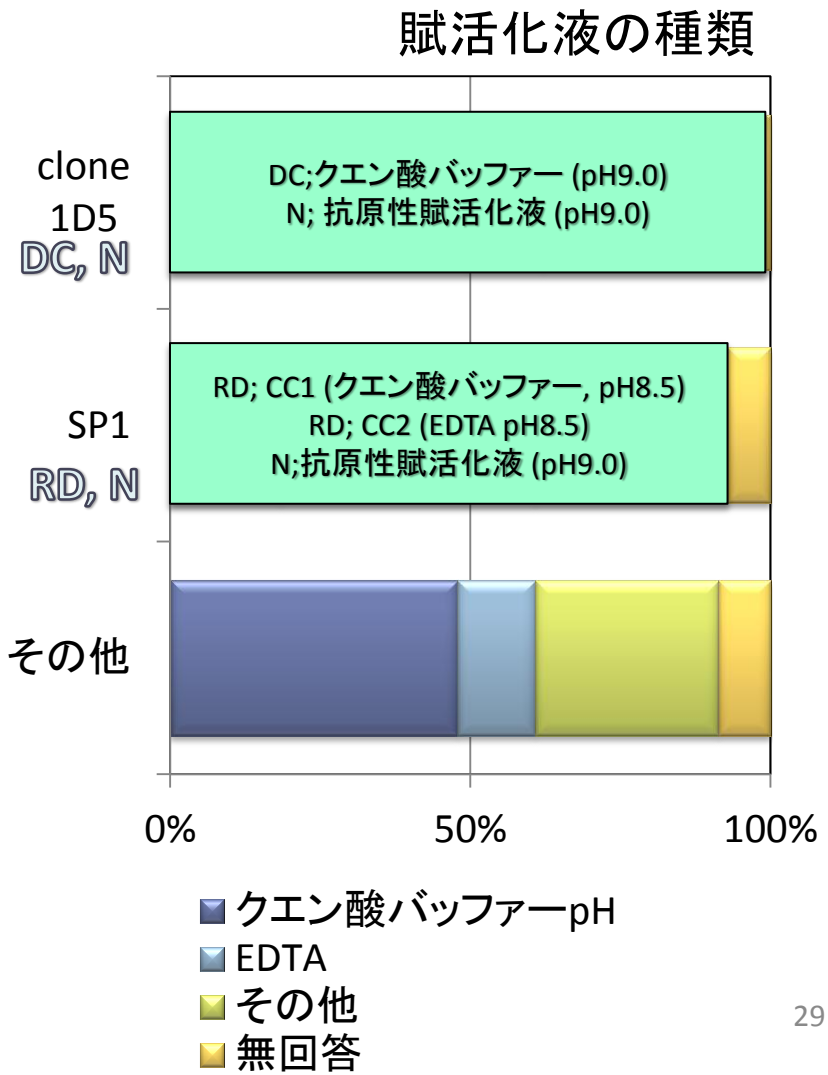
自施設でER IHCを行っている施設について

抗体種類別の抗原性賦活化法(2)

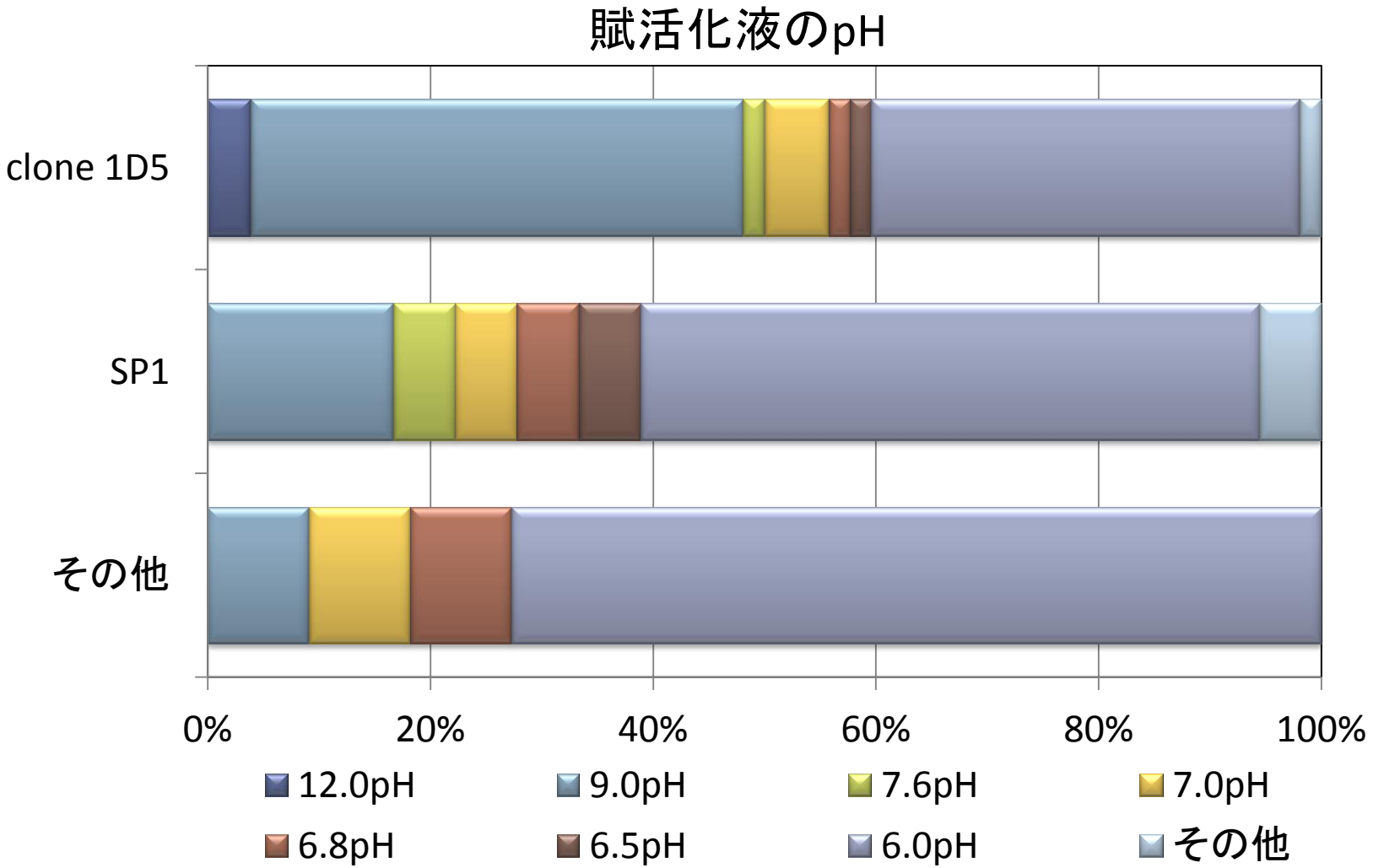
試薬メーカーによる推奨方法　不適切使用例

(RD; Roche Diagnostics, N; Nichirei, DC; DakoCytomation)





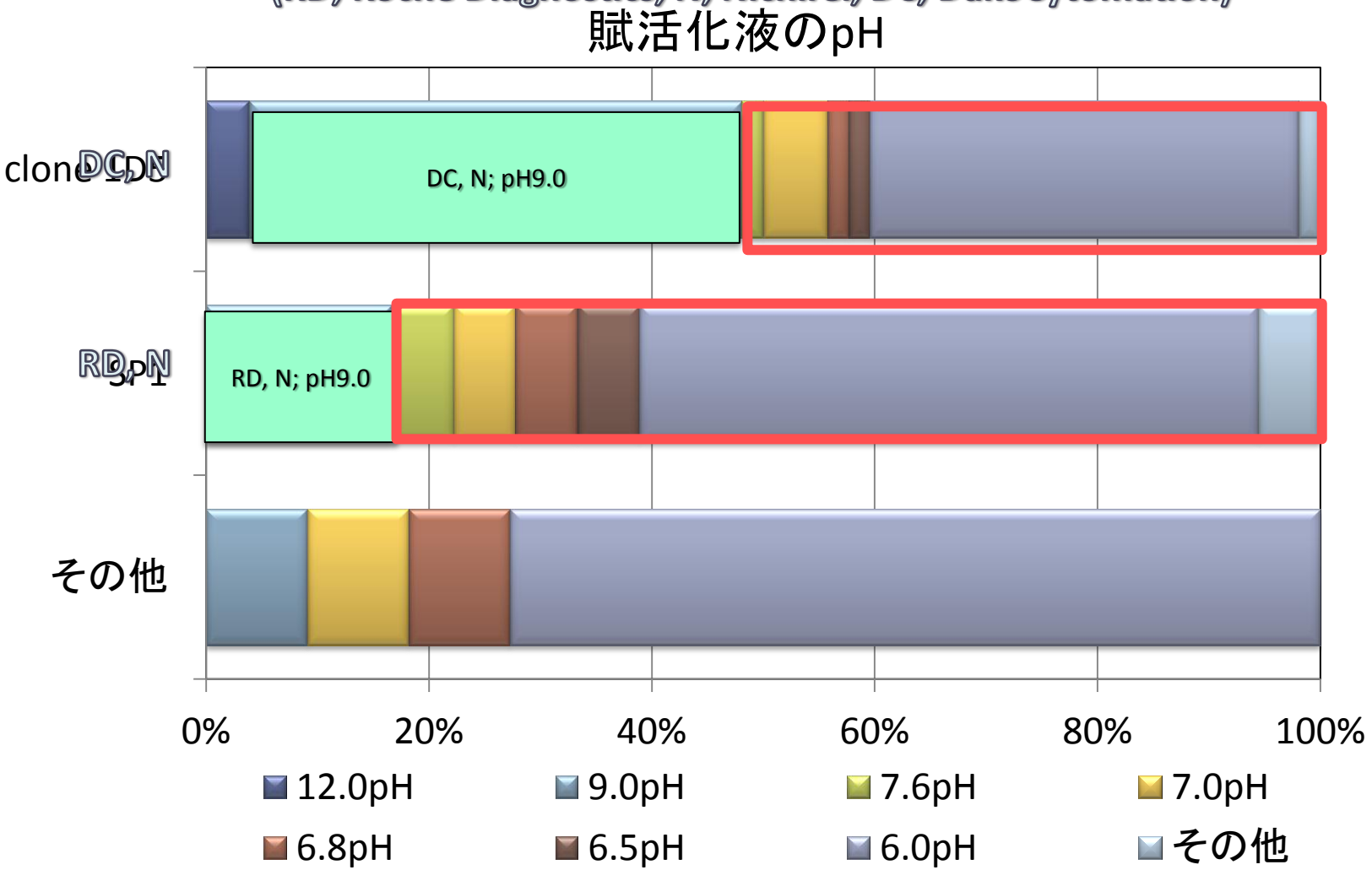
自施設でER IHCを行っている施設について
抗体種類別の抗原性賦活化法(3)



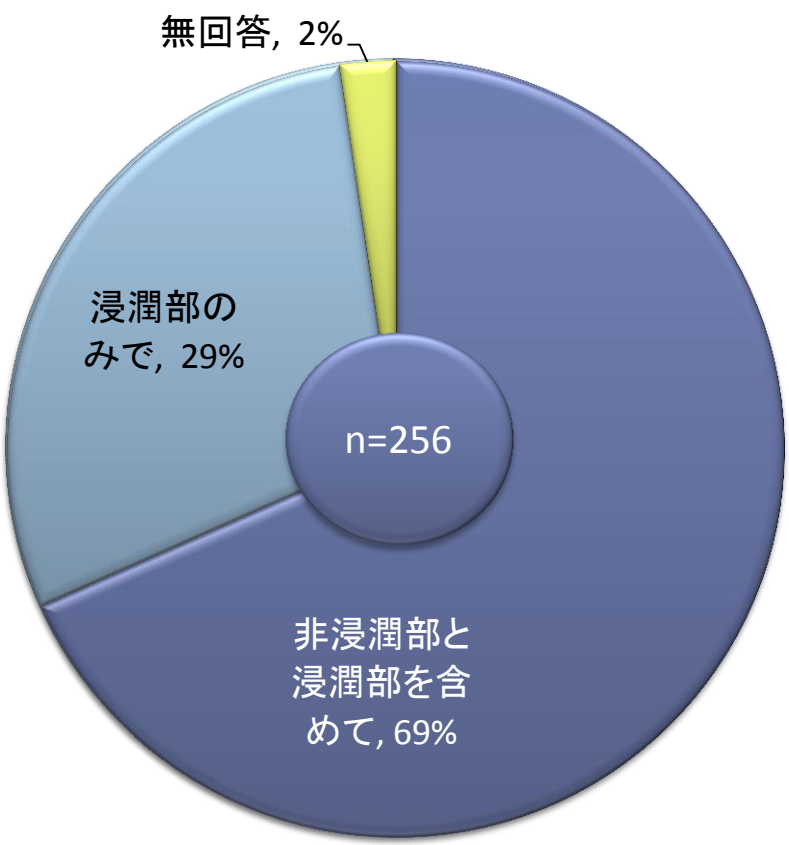
自施設でER IHCを行っている施設について
抗体種類別の抗原性賦活化法(3)

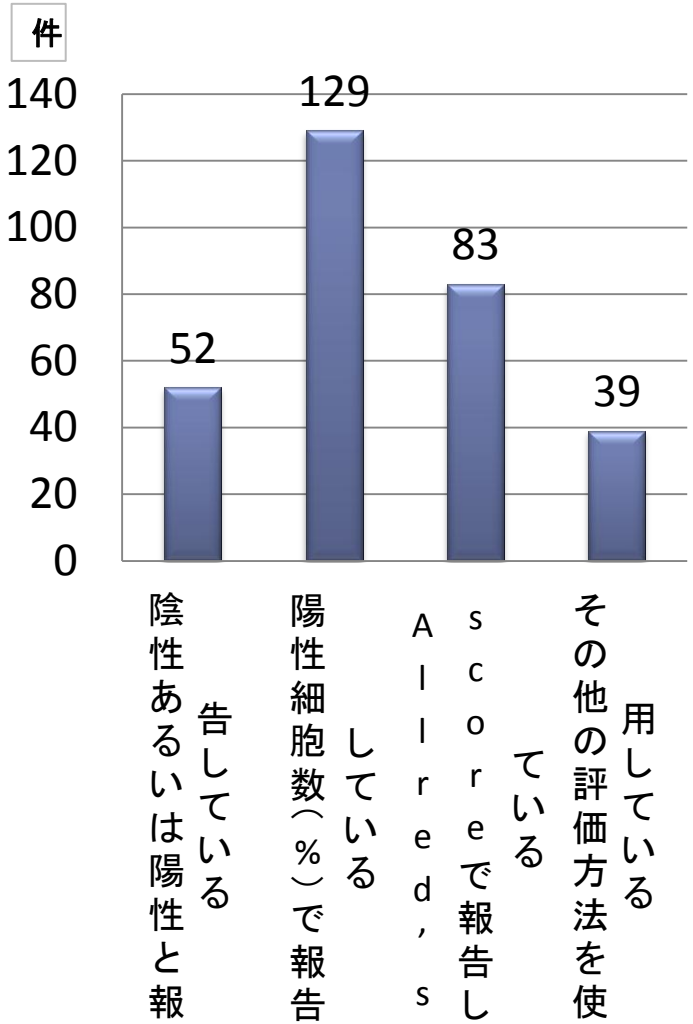
試薬メーカーによる推奨方法　不適切使用例

(RD; Roche Diagnostics, N; Nichirei, DC; DakoCytomation)

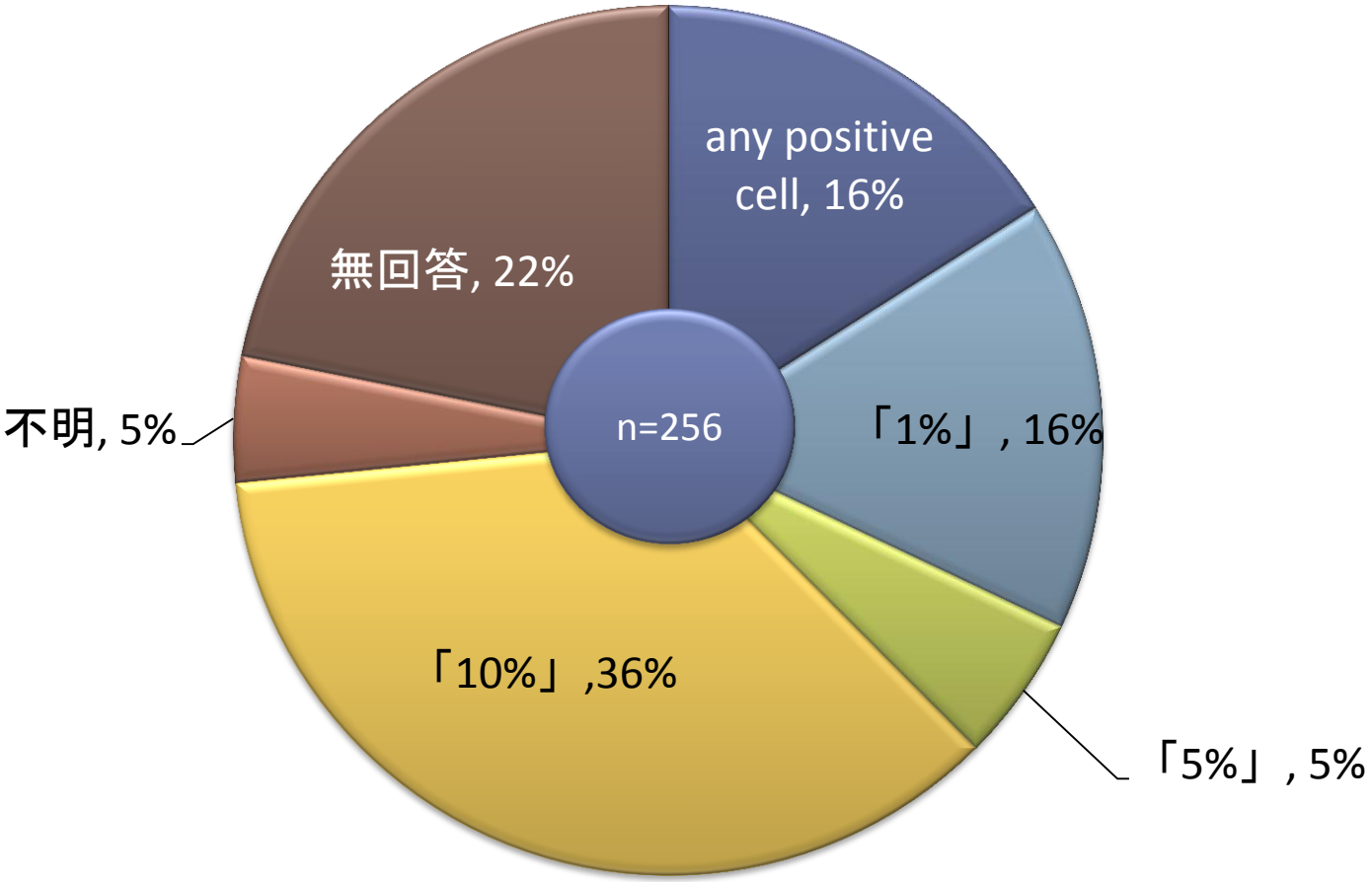


自施設でER IHCを行っている施設について
評価方法

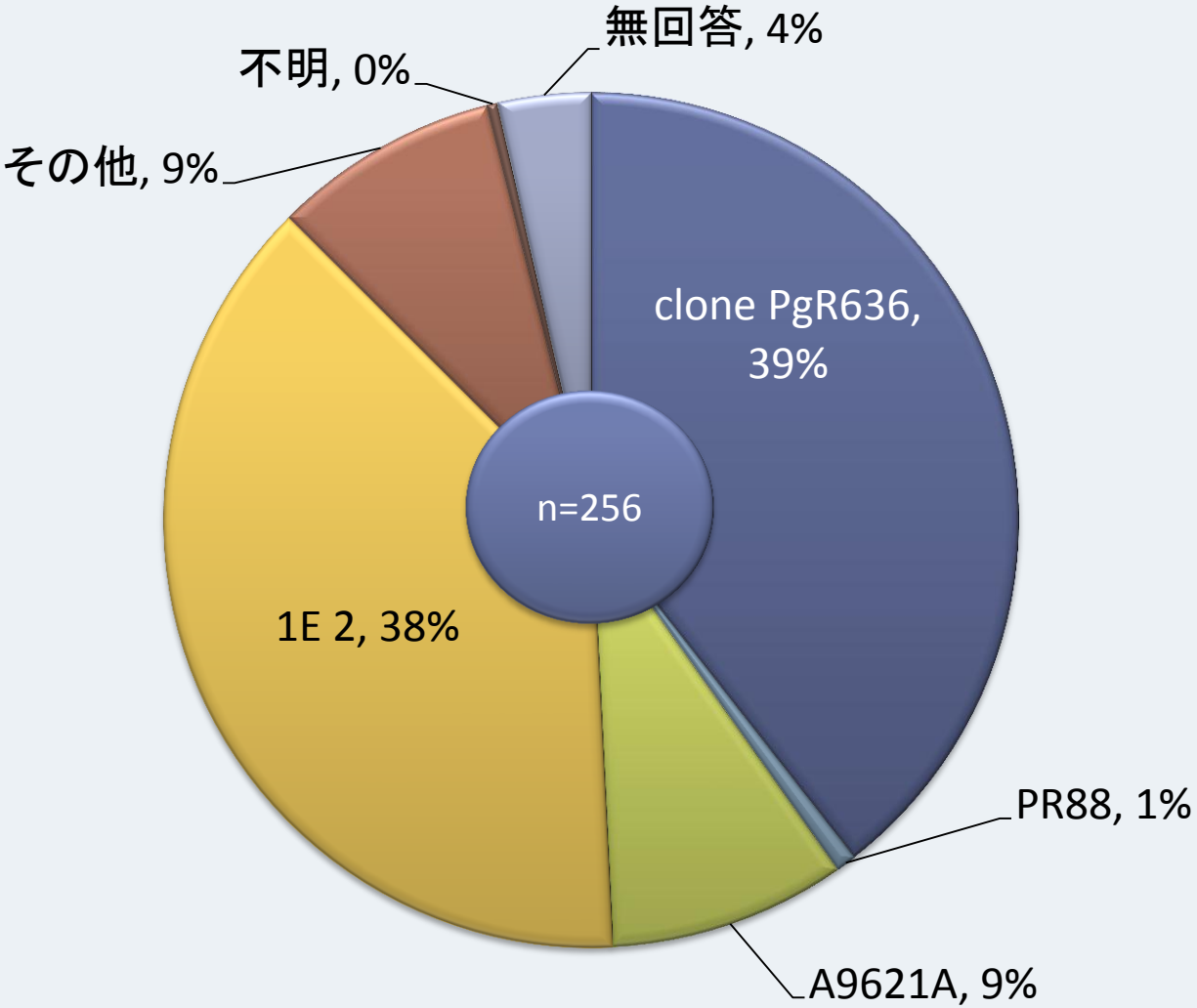




自施設でER IHCを行っている施設について
評価方法

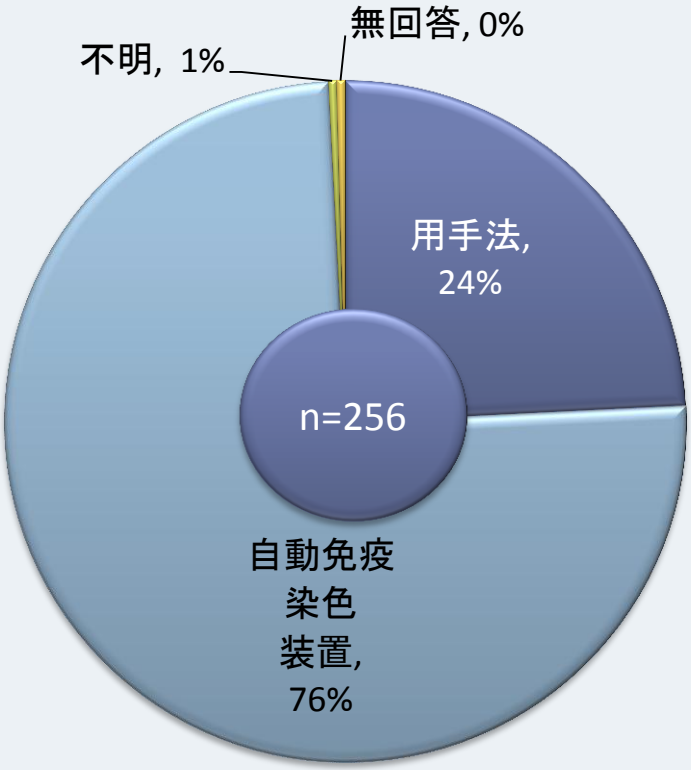


自施設でPGR IHCを行っている施設について
使用抗体

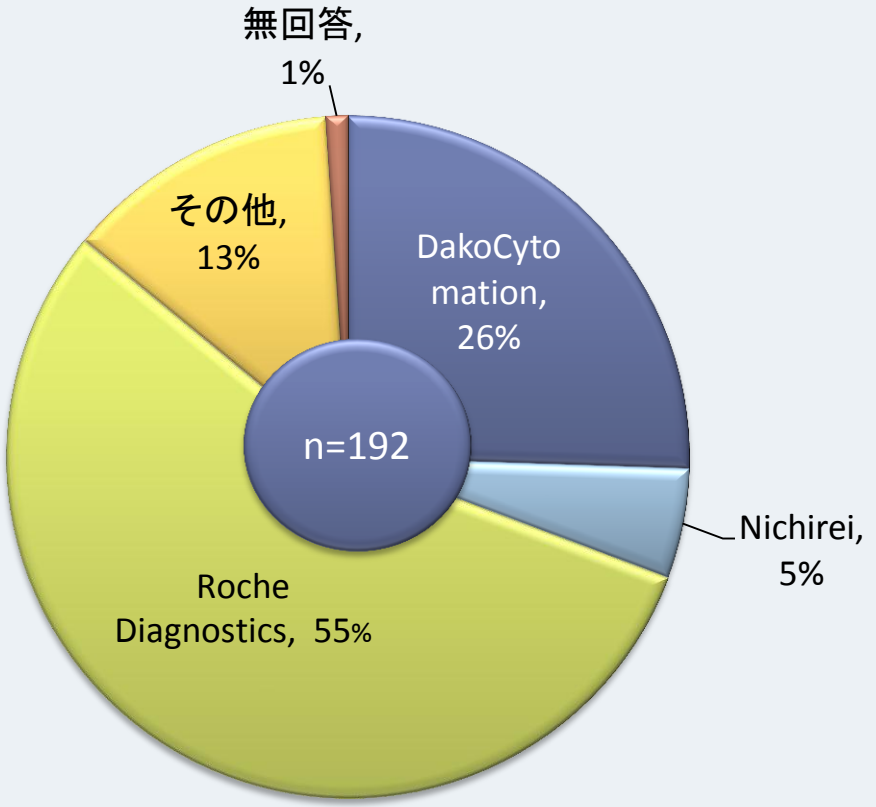


自施設でPGR IHCを行っている施設について
染色方法

染色方法



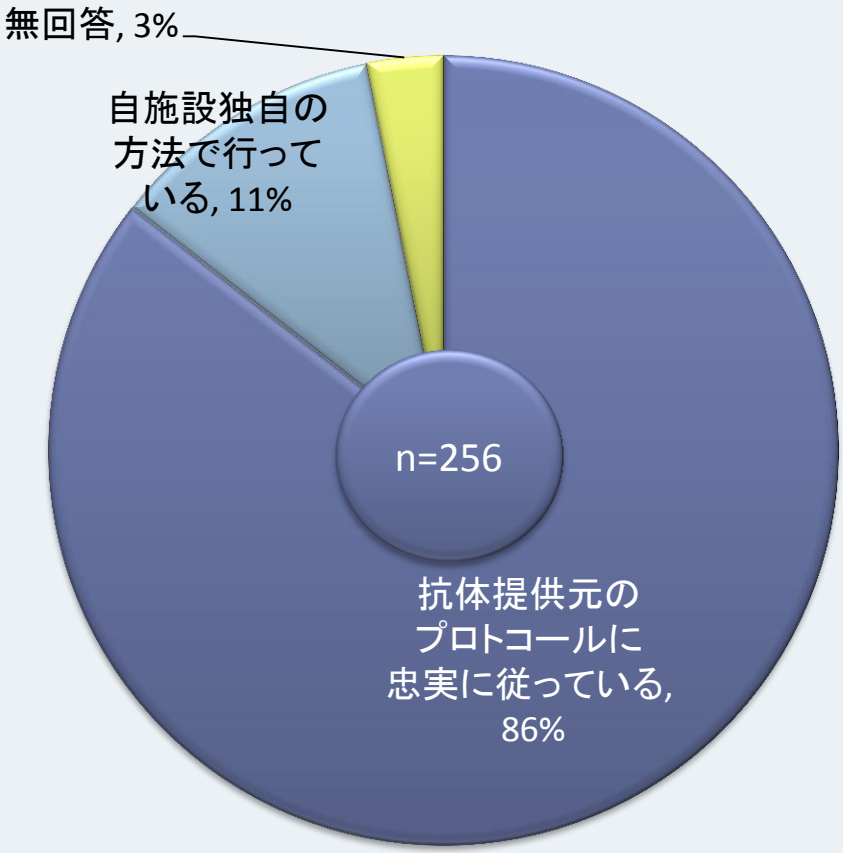
自動免疫染色装置の種類



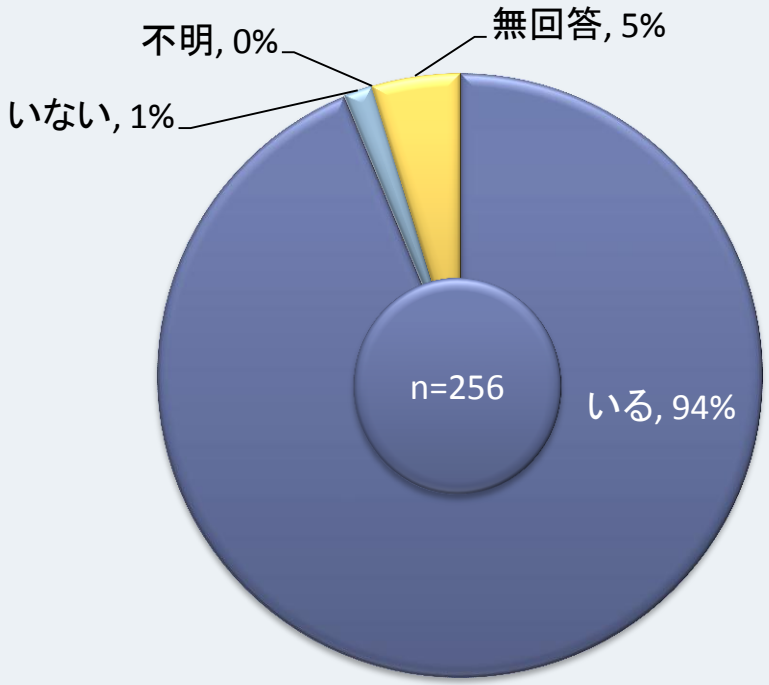
自施設でPGR IHCを行っている施設について

染色プロトコール、抗原性賦活化

染色プロトコール

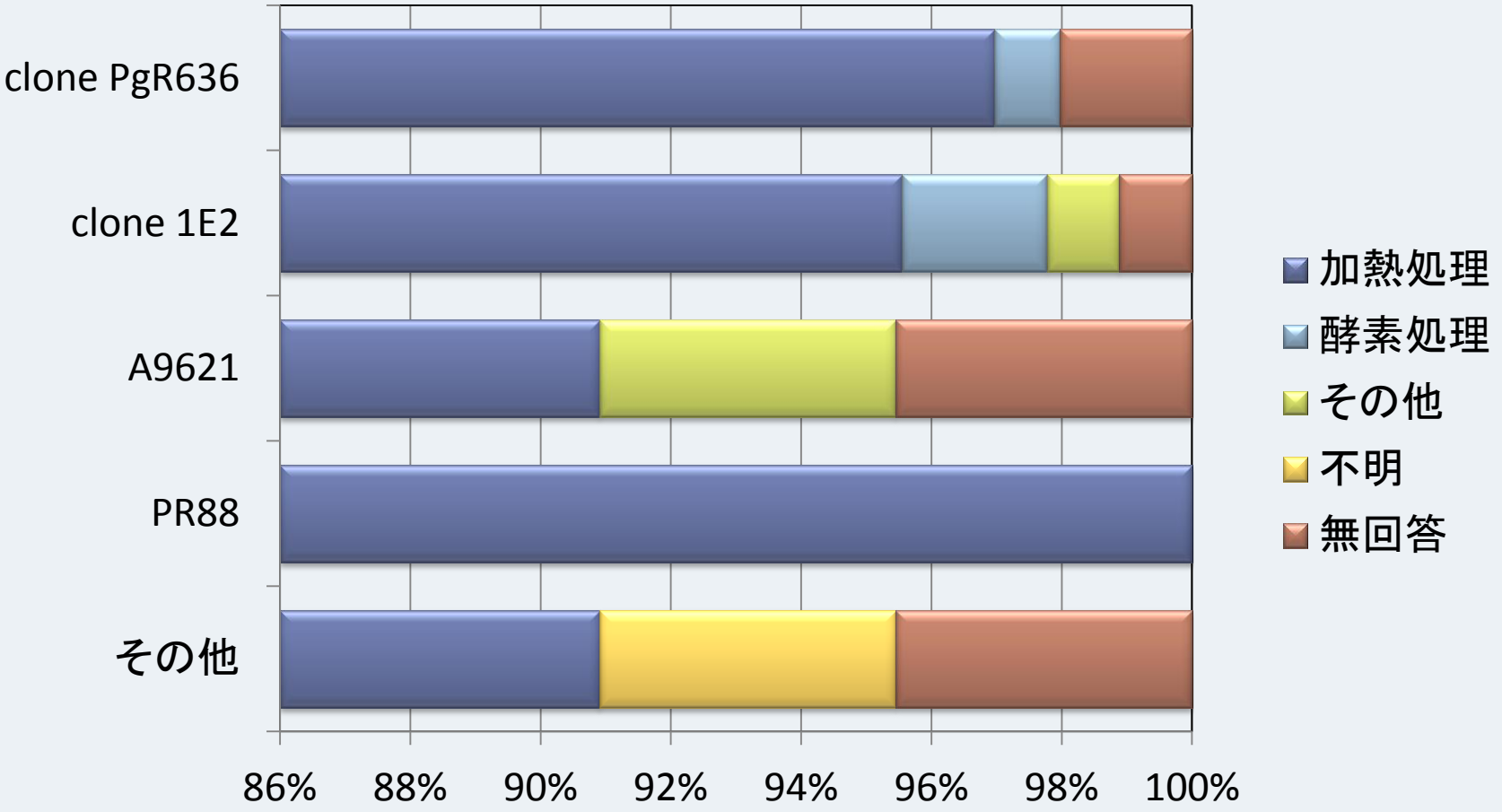


抗原性賦活化



自施設でPgR IHCを行っている施設について

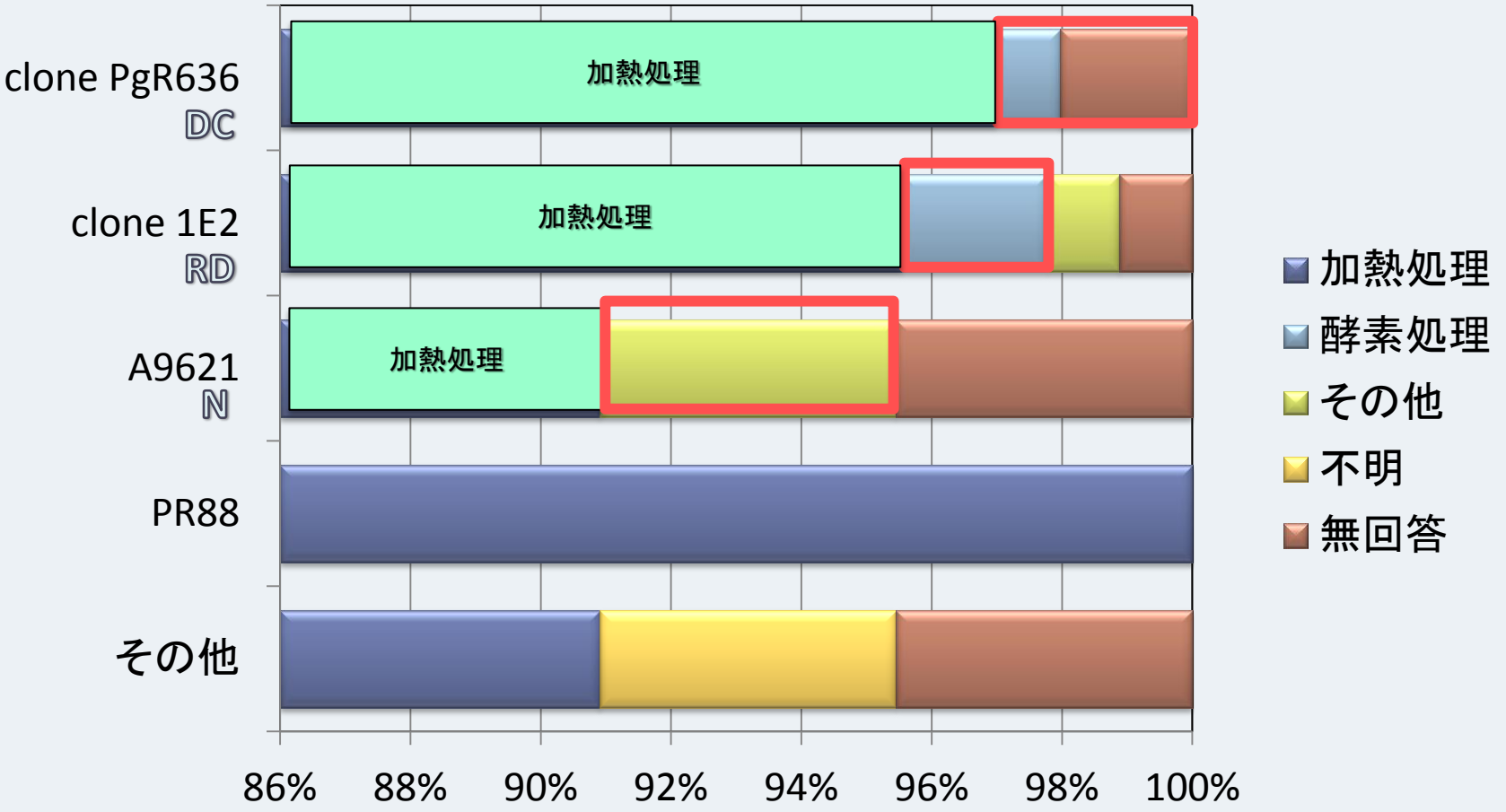
抗体種類別の抗原性賦活化法(1)



自施設でPgR IHCを行っている施設について
抗体種類別の抗原性賦活化法(1)

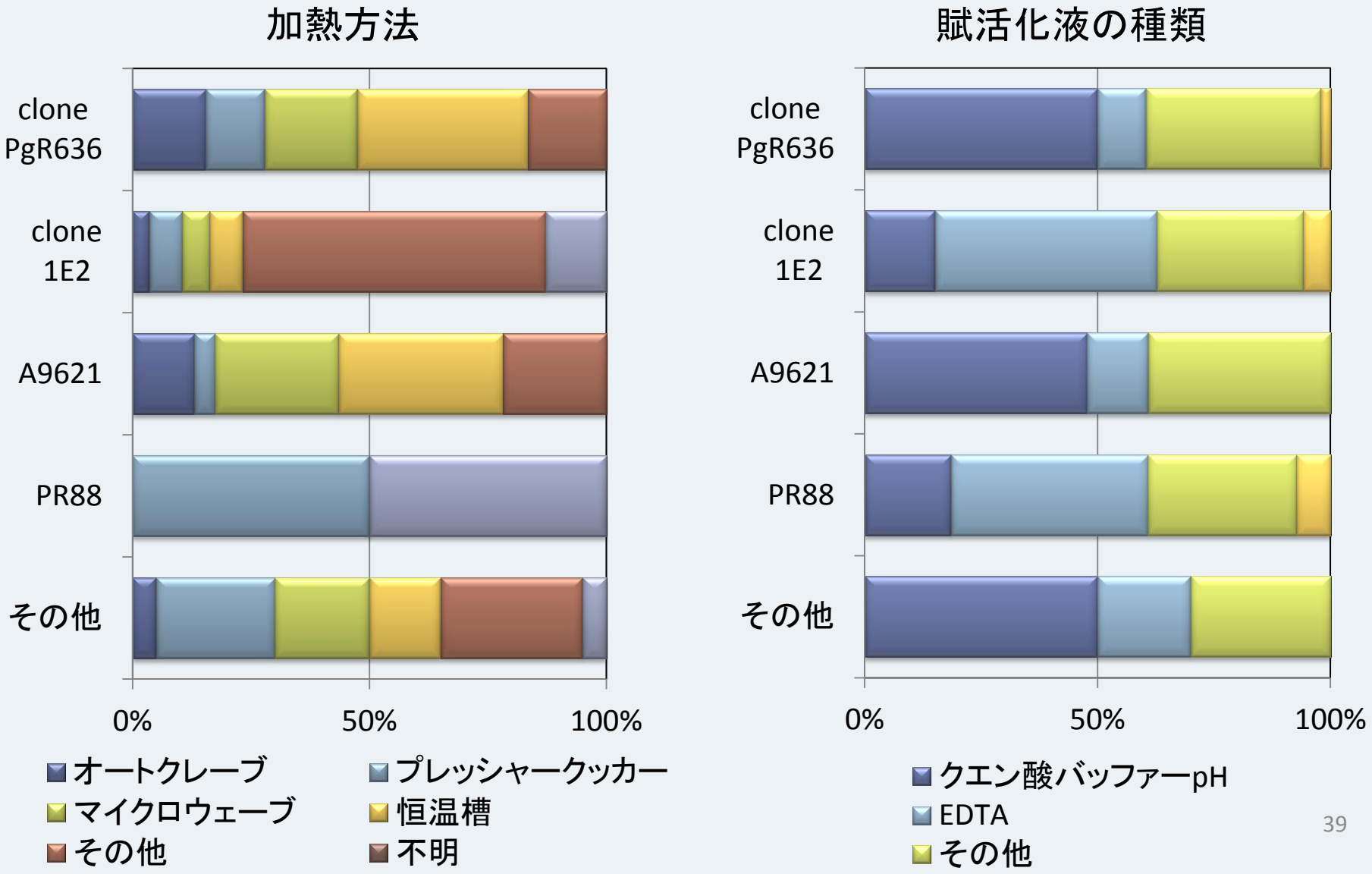
試薬メーカーによる推奨方法　不適切使用例

(RD; Roche Diagnostics, N; Nichirei, DC; DakoCytomation)



自施設でPgR IHCを行っている施設について

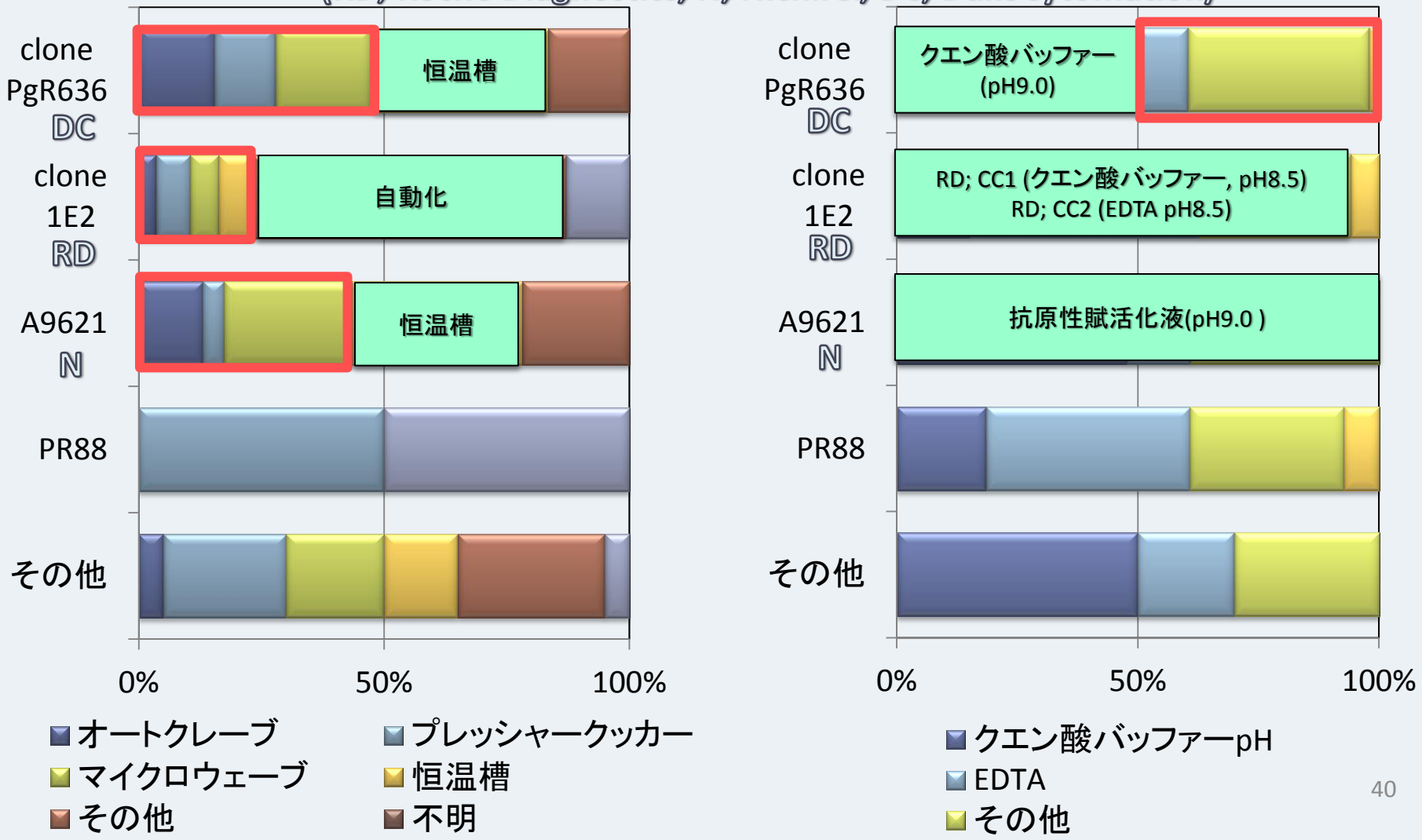
抗体種類別の抗原性賦活化法(2)



自施設でPgR IHCを行っている施設について
抗体種類別の抗原性賦活化法(2)

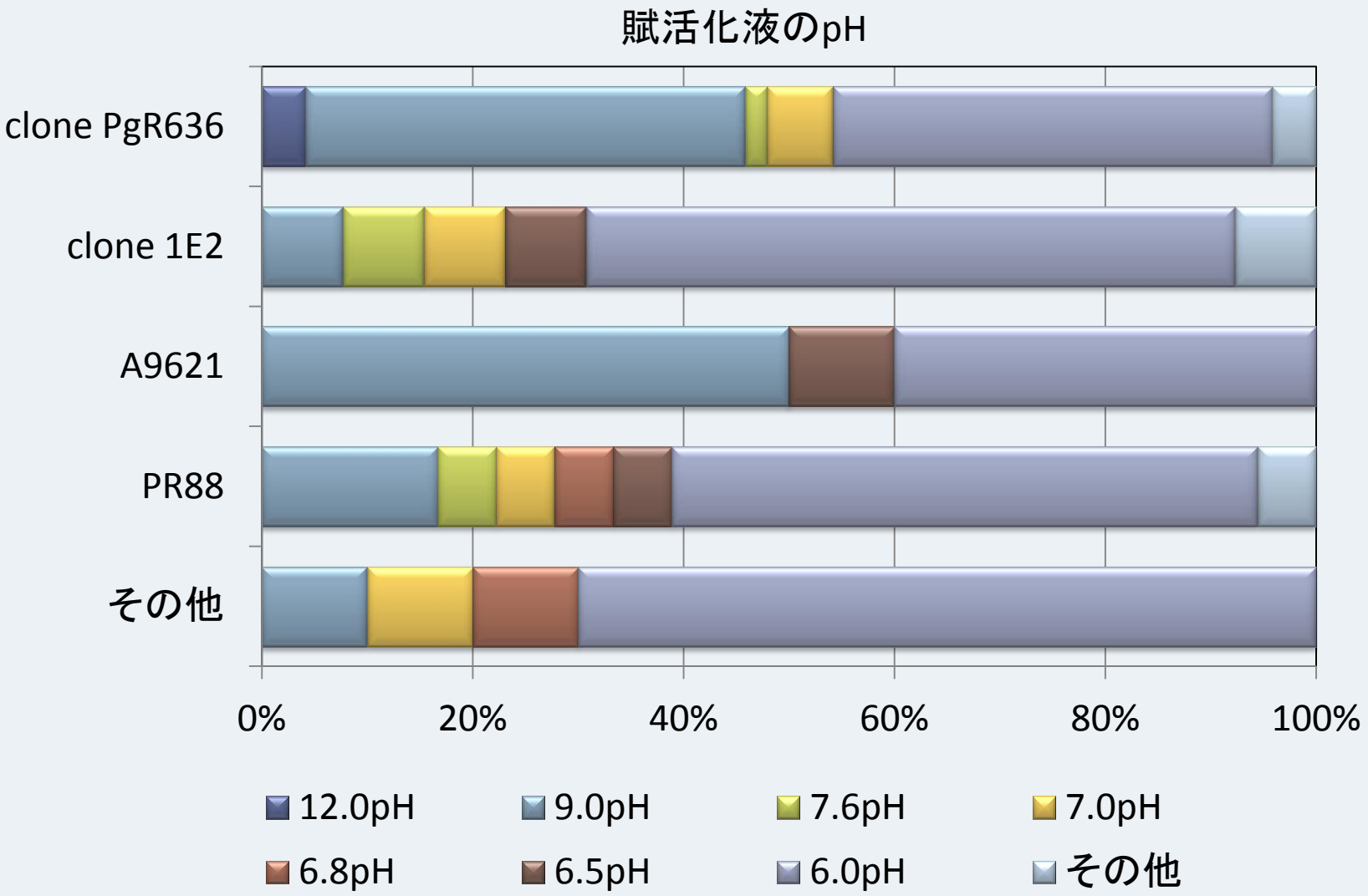
試薬メーカーによる推奨方法　不適切使用例

(RD; Roche Diagnostics, N; Nichirei, DC; DakoCytomation)



自施設でPgR IHCを行っている施設について

抗体種類別の抗原性賦活化法(3)

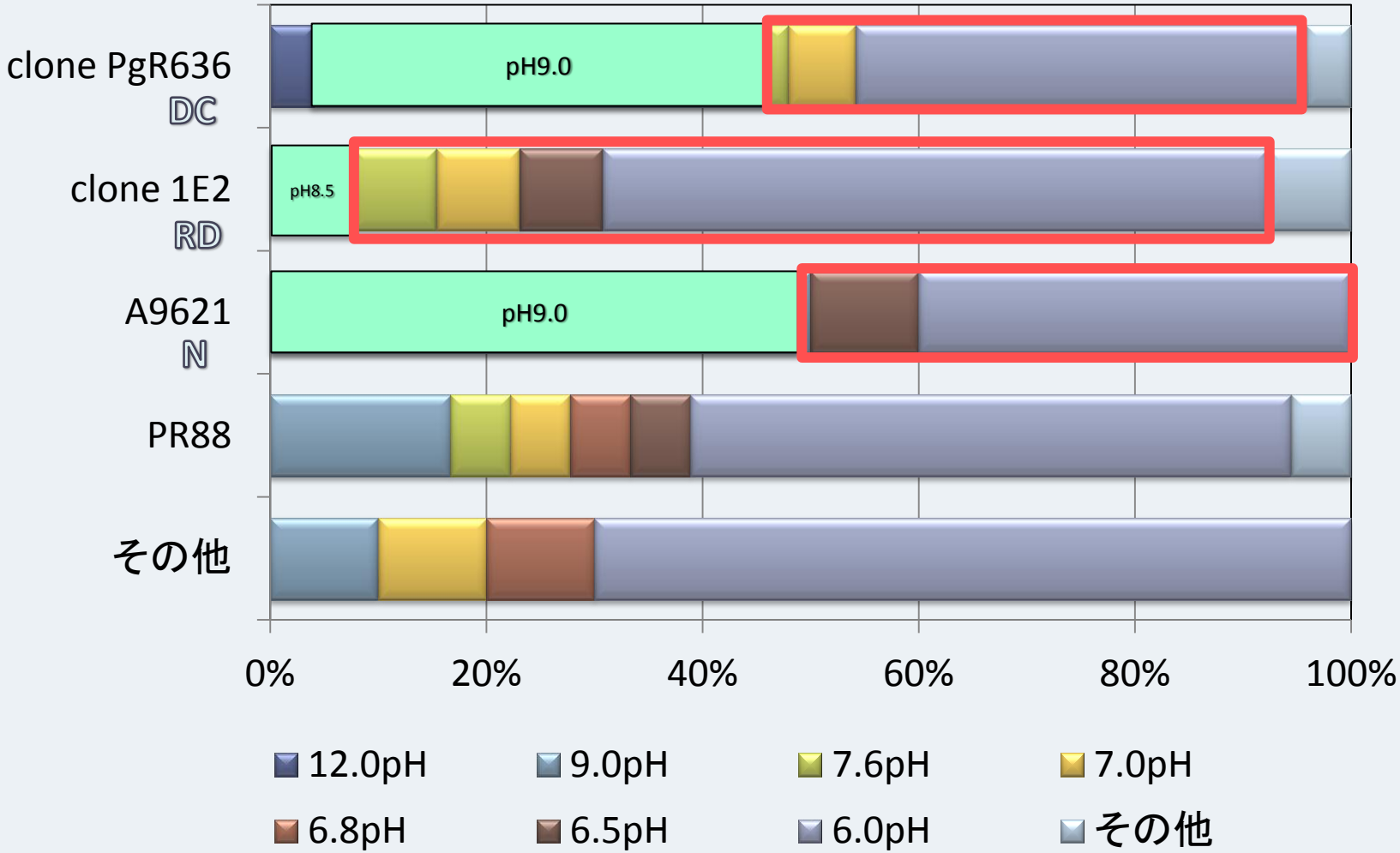


自施設でPgR IHCを行っている施設について

抗体種類別の抗原性賦活化法(3)

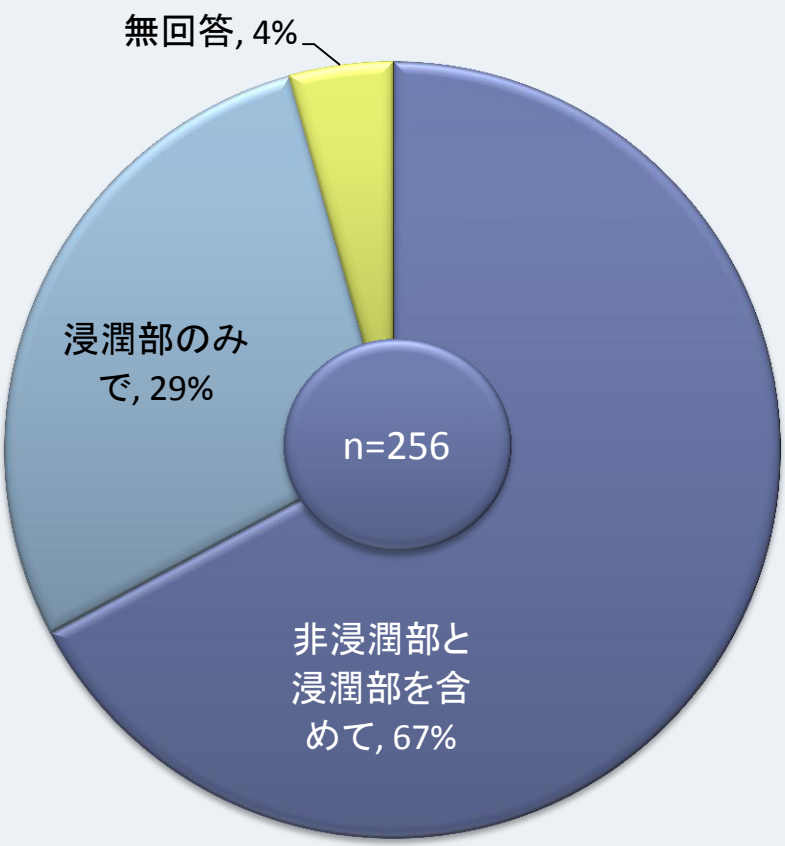
試薬メーカーによる推奨方法　不適切使用例

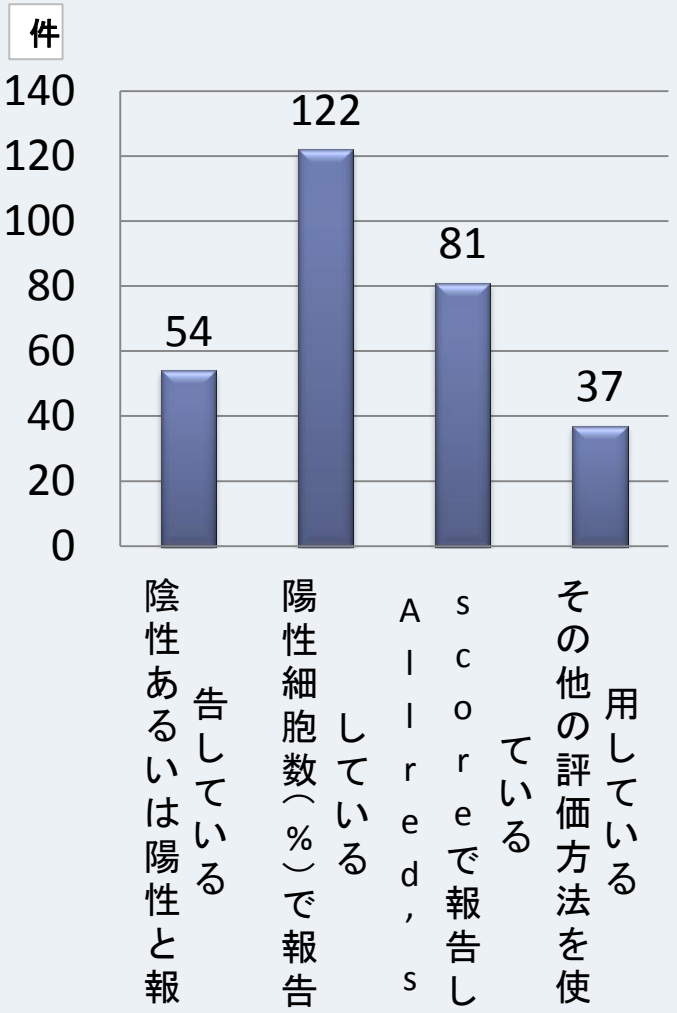
(RD; Roche Diagnostics, N; Nichirei, DC; DakoCytomation)

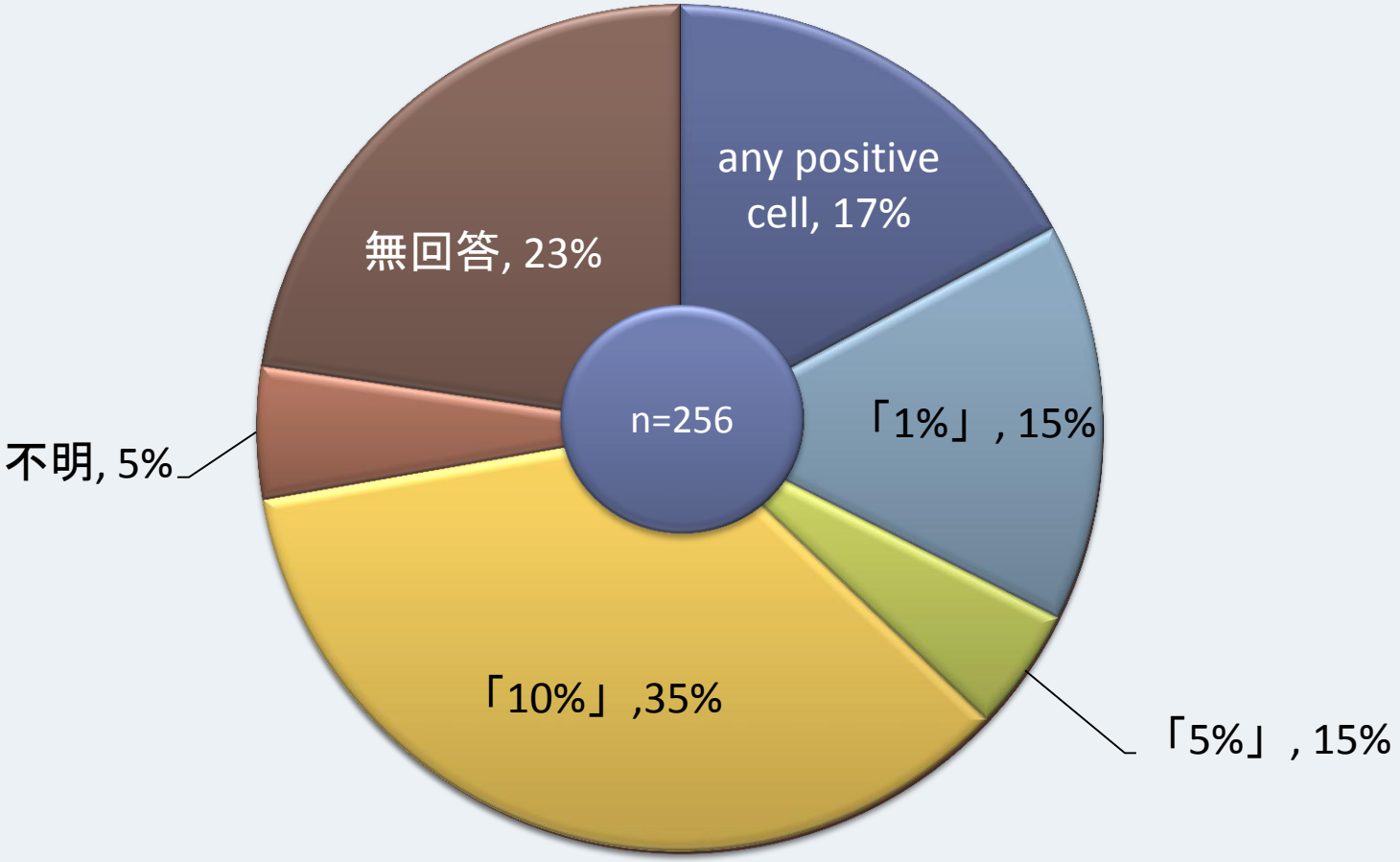


自施設で PGR IHCを行っている施設について

評価方法





自施設で PGR IHCを行っている施設について

評価方法