

図 1 . ABO血液型オモテ検査の方法（試料①、②） n=234

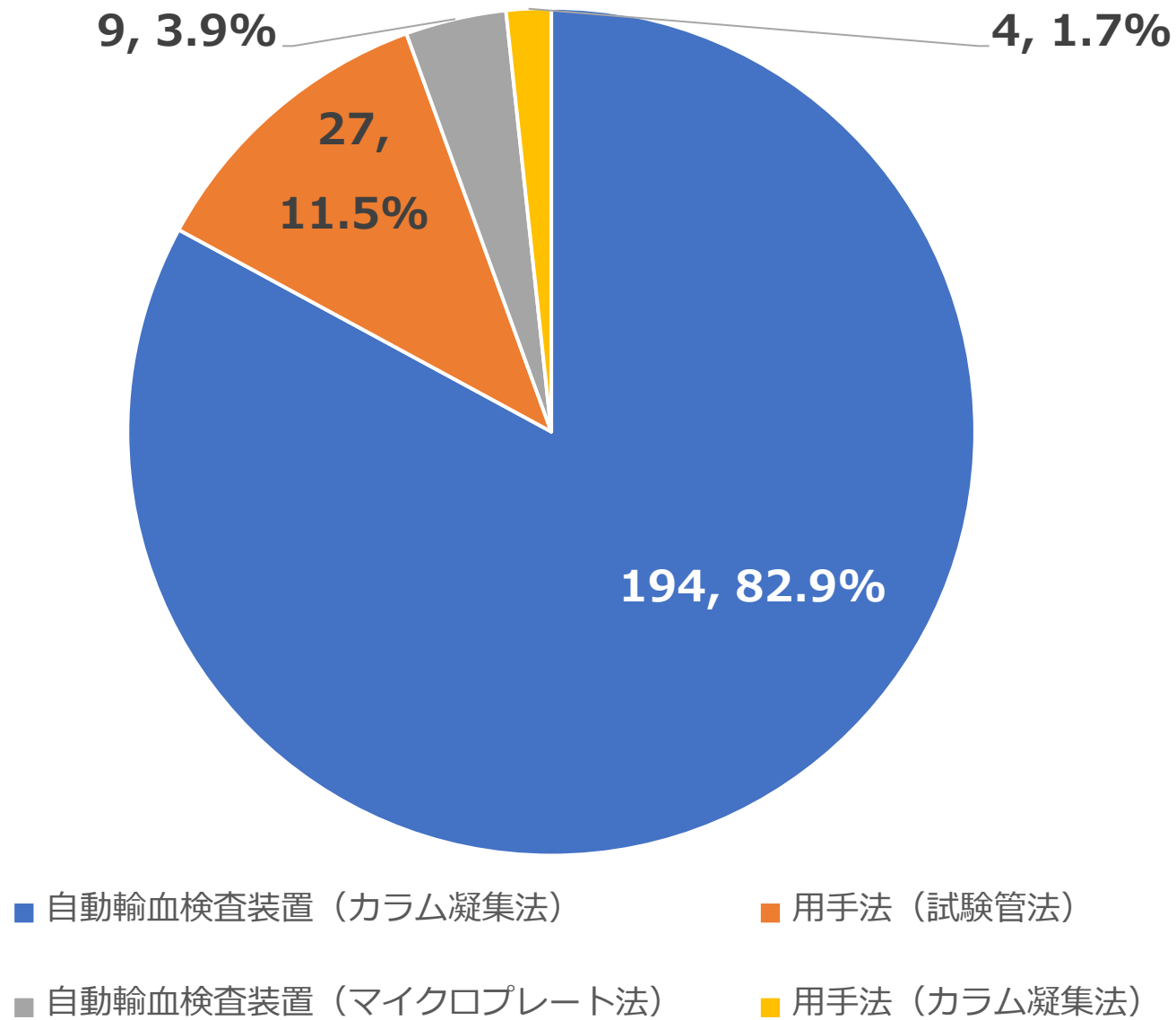


図2. ABO血液型ウラ検査の方法（試料①、②） n=234

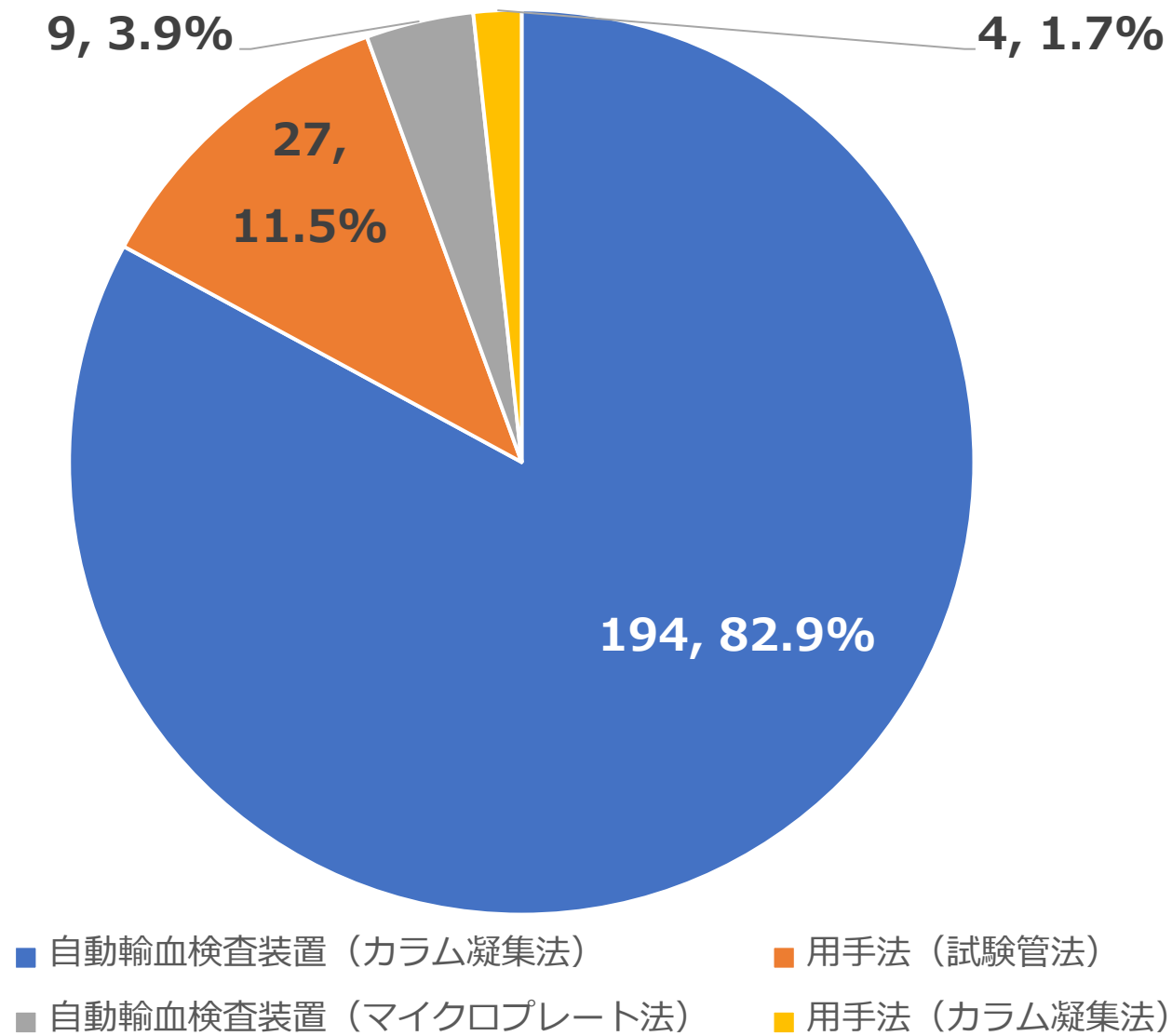
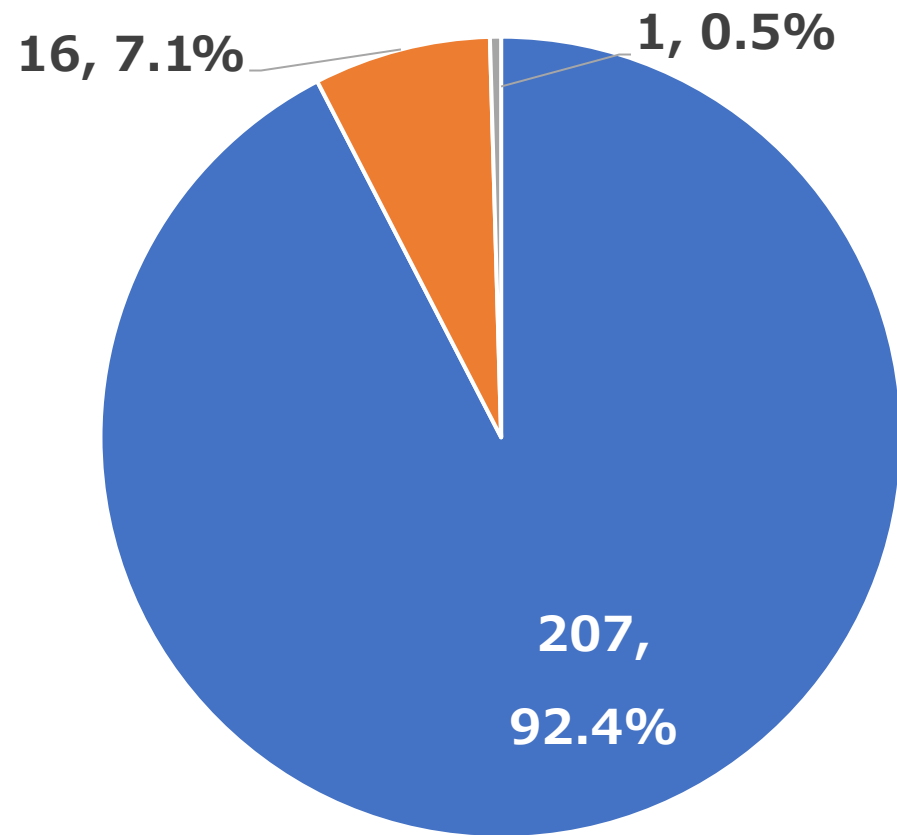
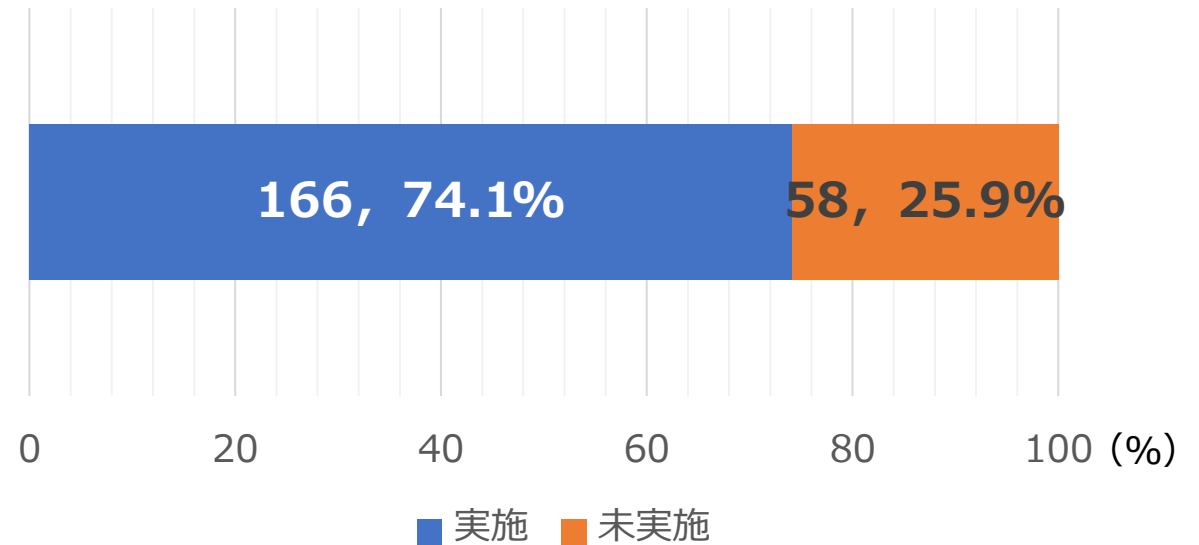


図3. RhD血液型検査の方法（試料①、②） n=234



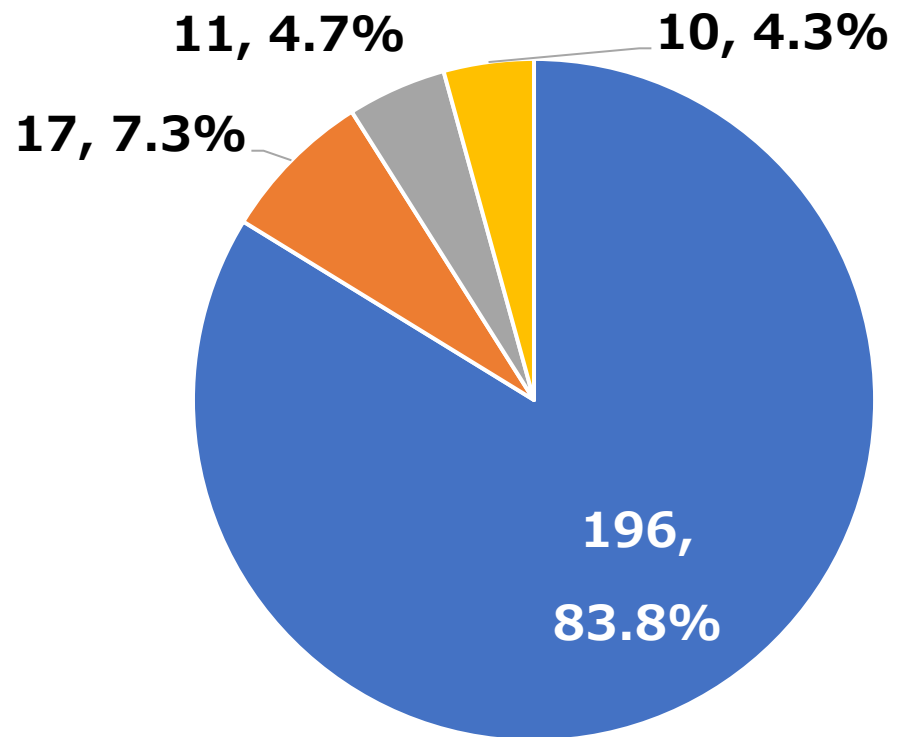
- 用手法（試験管法）
- 自動輸血検査装置（カラム凝集法）
- 用手法（カラム凝集法）



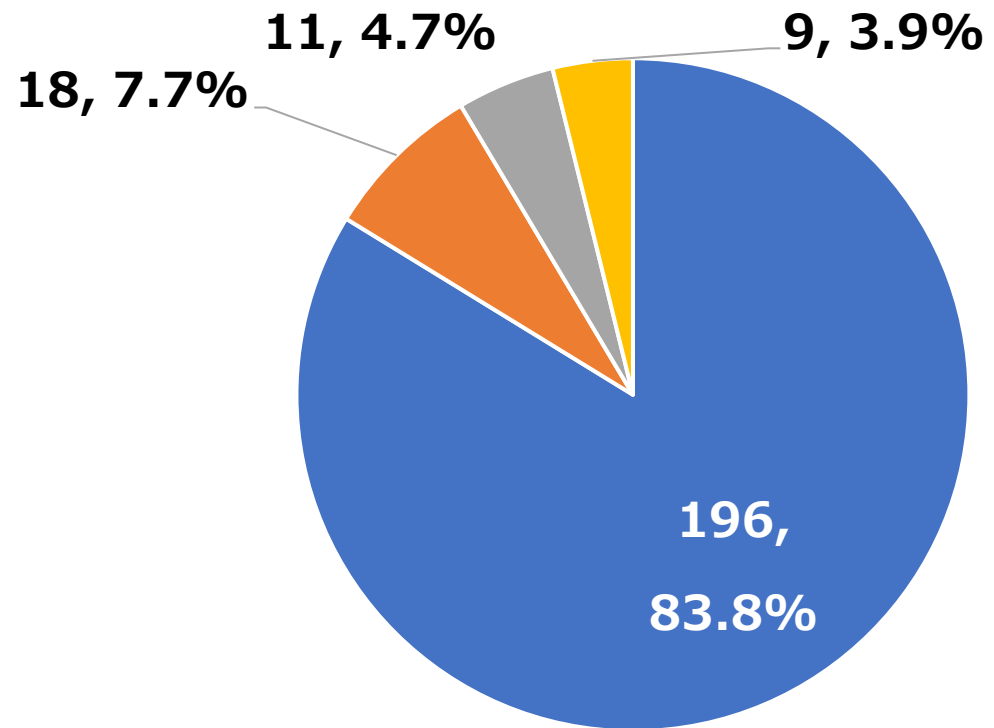
Rhコントロールの実施

図4. Rhフェノタイプ検査方法（試料③） n=224

試料④



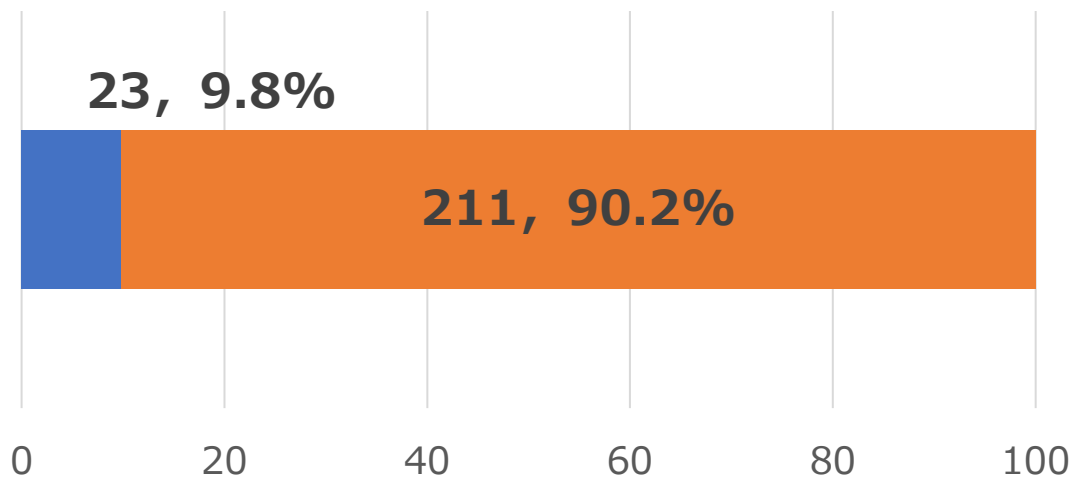
試料⑤



- 自動輸血検査装置 (カラム凝集法)
- 用手法 (試験管法)
- 自走輸血検査装置 (マイクロプレート法)
- 用手法 (カラム凝集法)

図5. 不規則抗体スクリーニングの方法 (試料④、⑤) n=234

試料④



試料⑤

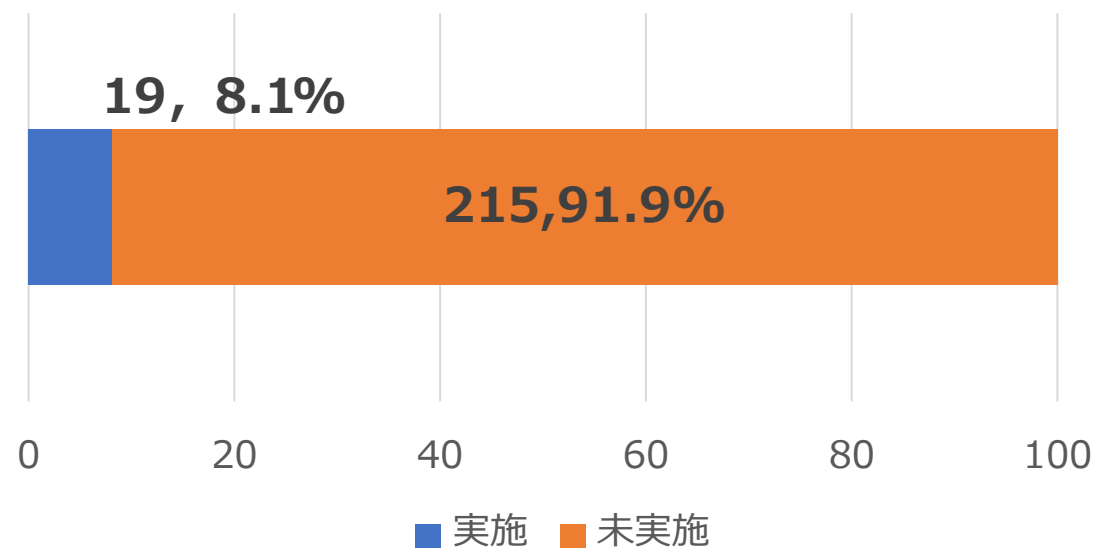


図6. 生理食塩液法の実施（試料④、⑤） n=234

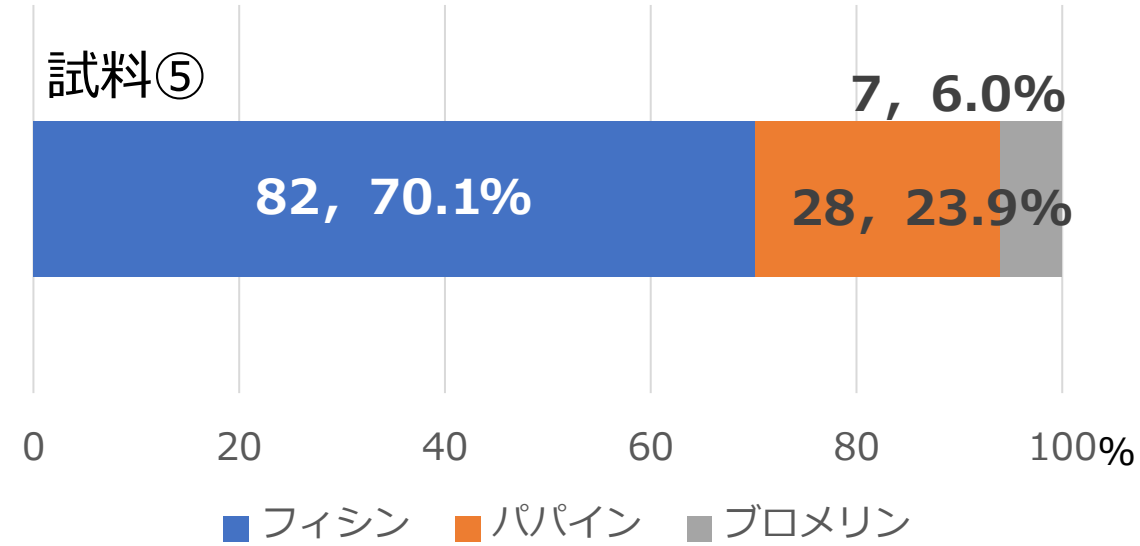
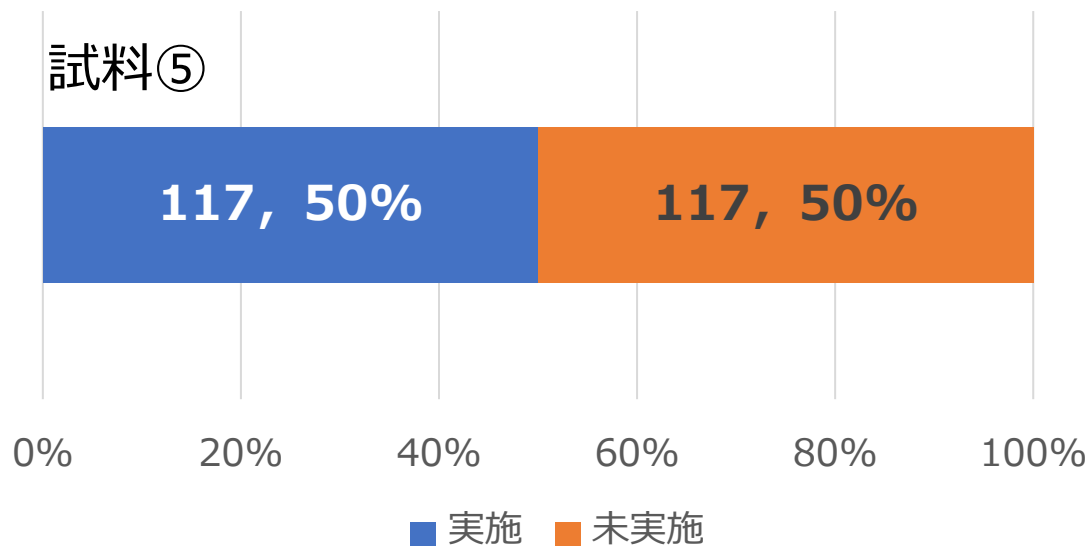
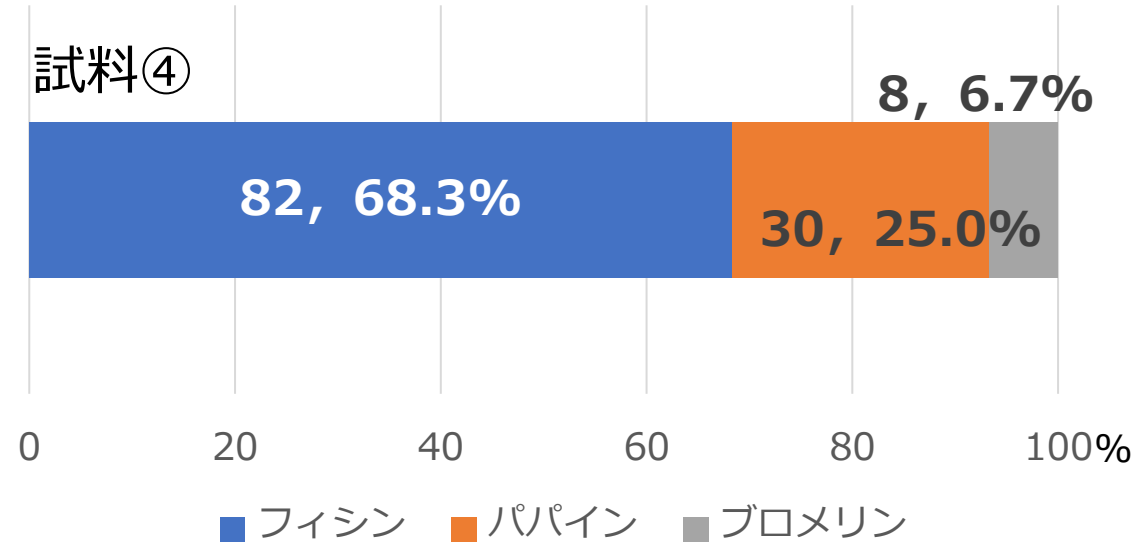
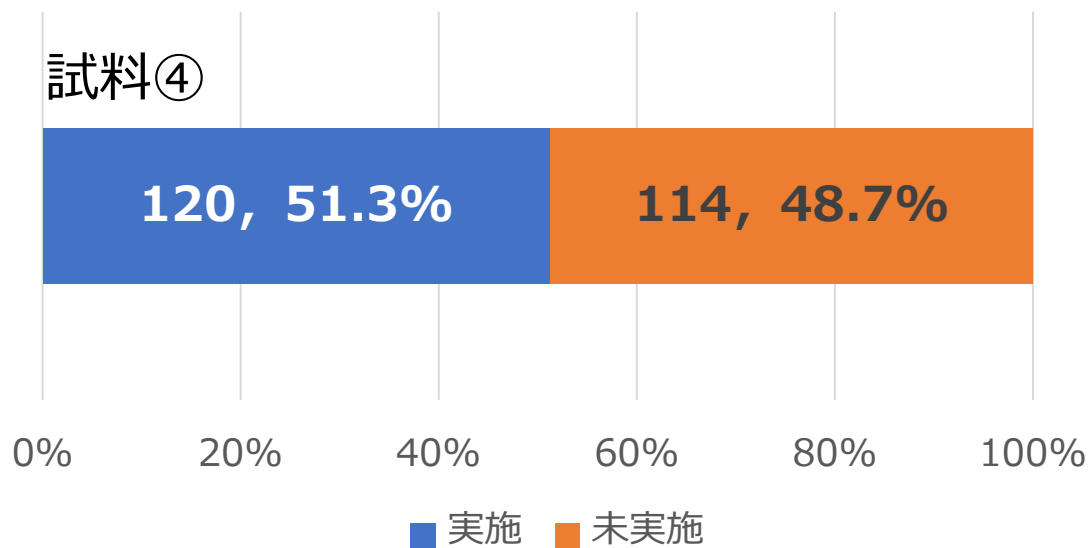


図7. 酵素法の実施と種類 (試料④、⑤)

n=234 (実施状況)

n=120 (試料④種類)

n=117 (試料⑤種類)

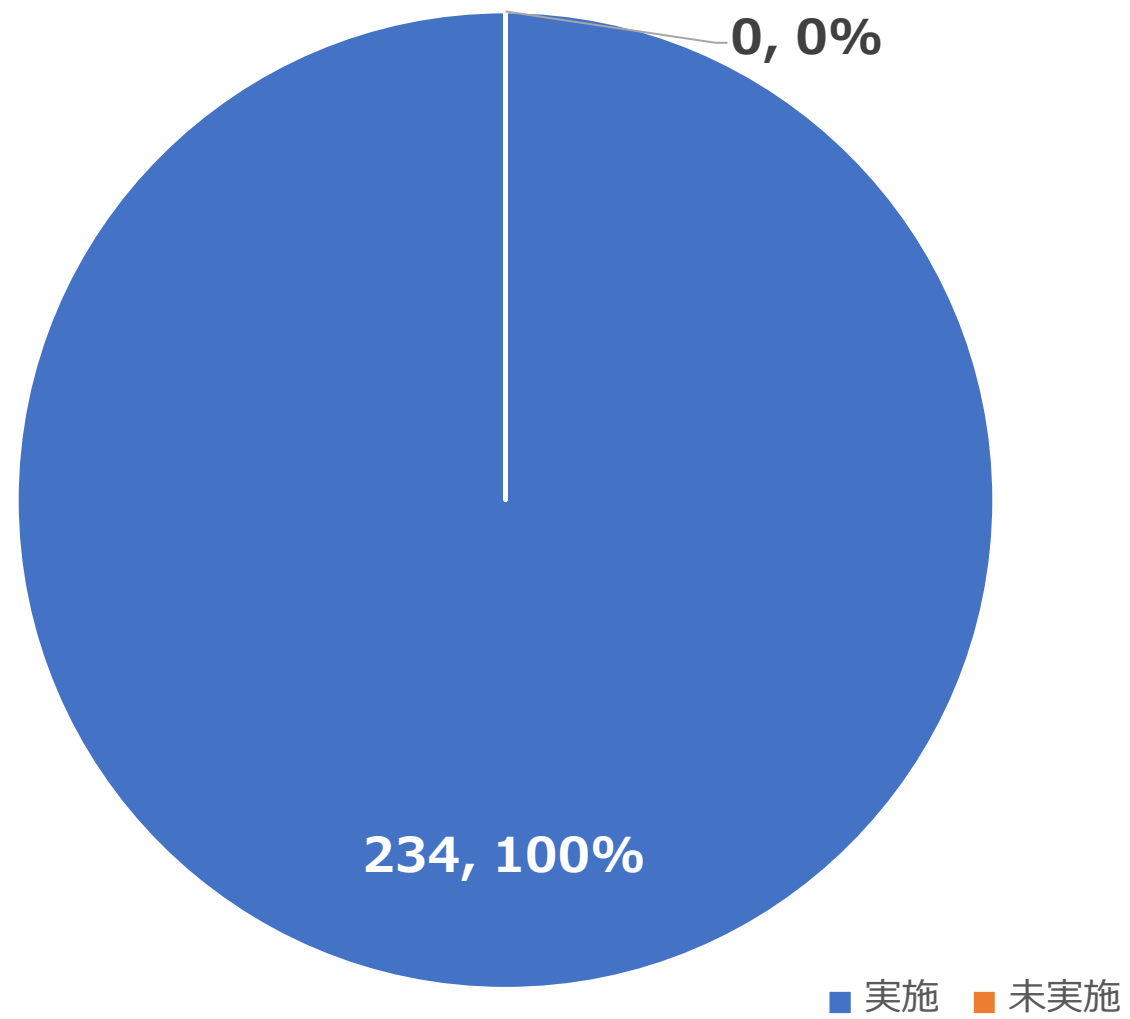


図8. 間接抗グロブリン試験の実施（試料④、⑤） n=234



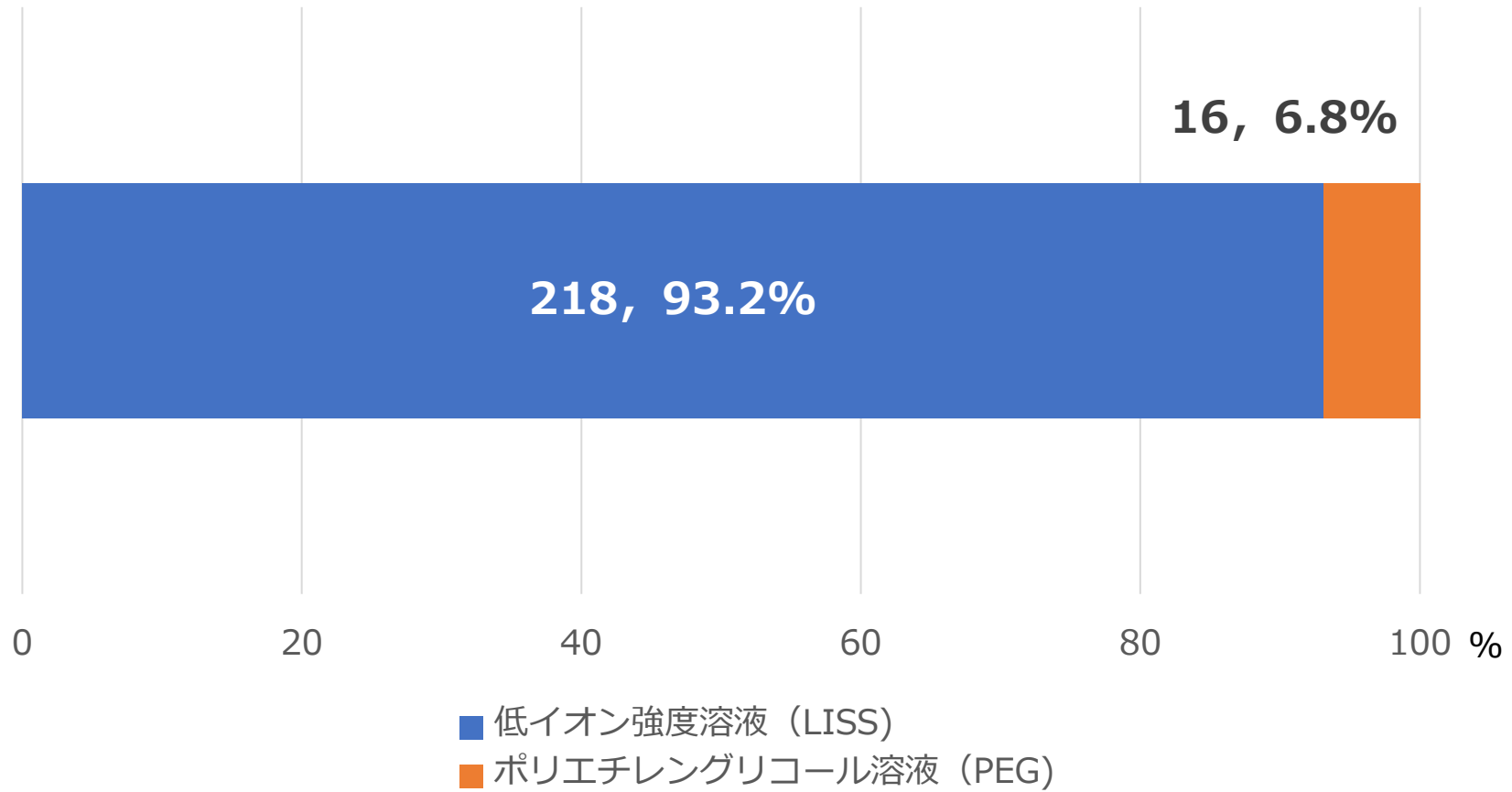
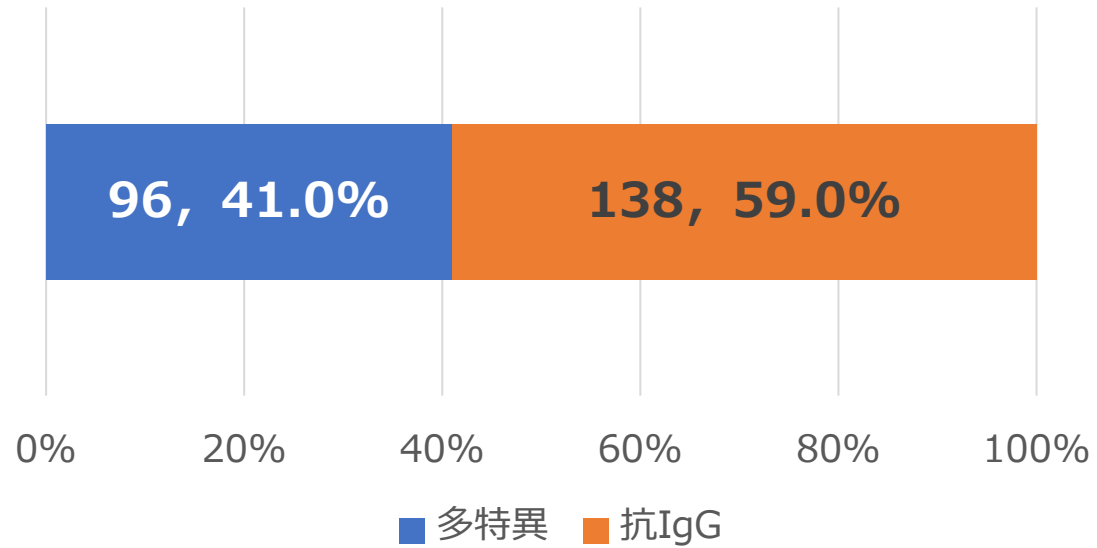


図9. 間接抗グロブリン試験の反応増強剤 (試料④、⑤) n=234

試料④



試料⑤

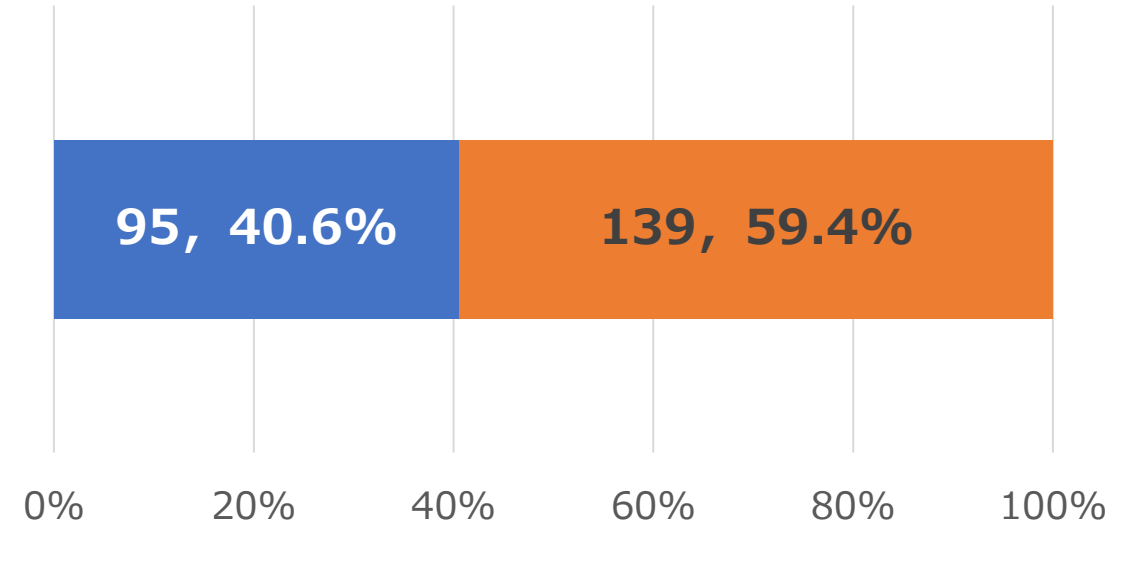
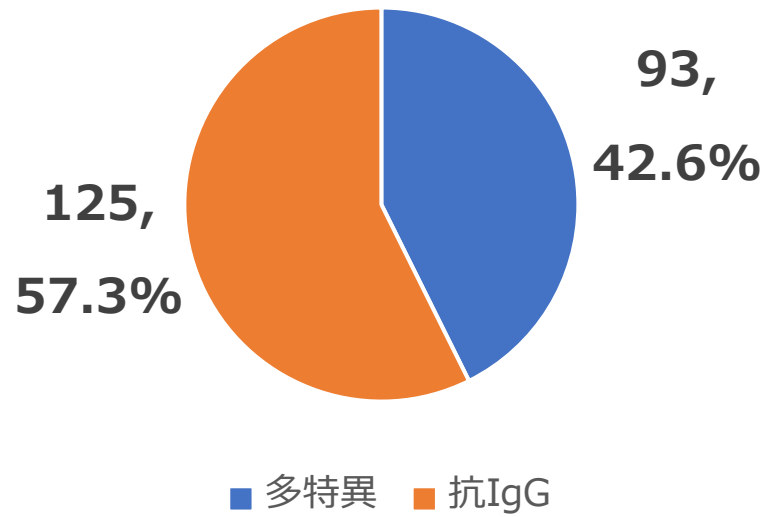
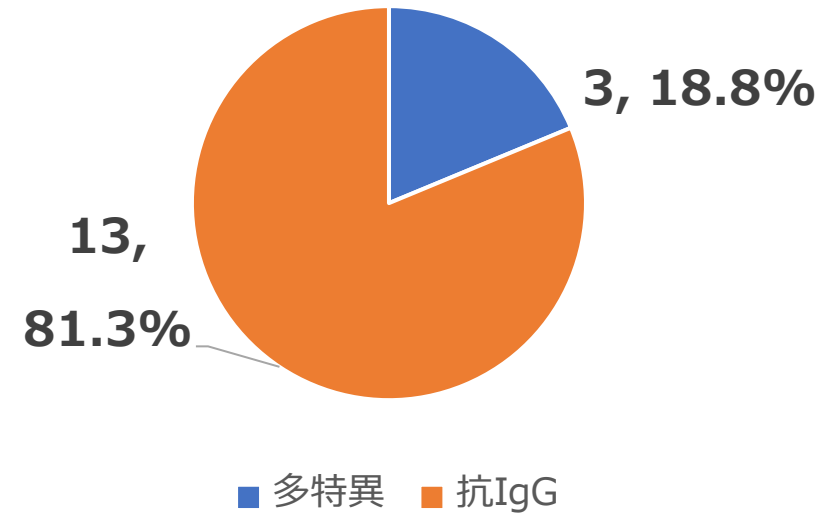


図10. 間接抗グロブリン試験で使用する抗ヒトグロブリン試薬 (試料④、⑤) n=234

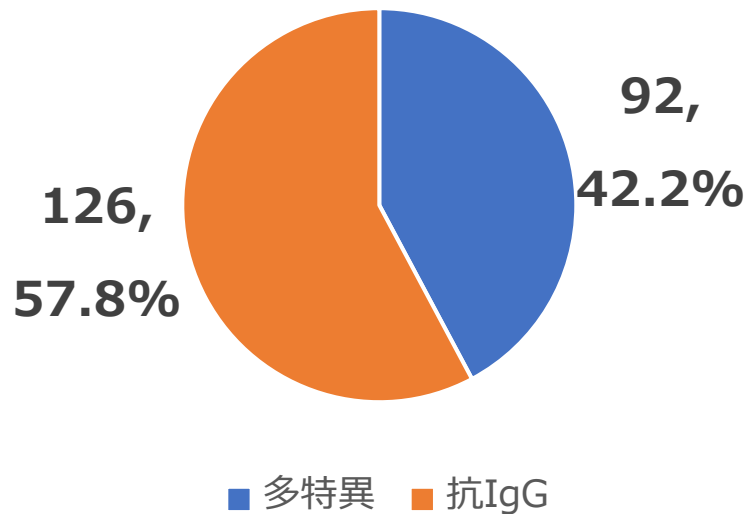
試料④ 低イオン強度溶液 (LISS) n=218



試料④ ポリエチレングリコール溶液 (PEG) n=16



試料⑤ 低イオン強度溶液 (LISS) n=218



試料⑤ ポリエチレングリコール溶液 (PEG) n=16

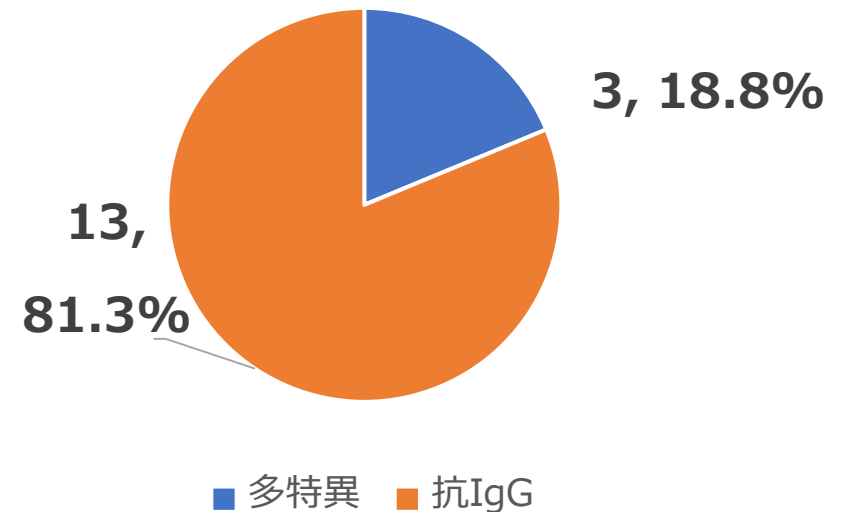


図11. 間接抗グロブリン試験で使用了した各反応増強剤における抗グロブリン試薬 (試料④、⑤)

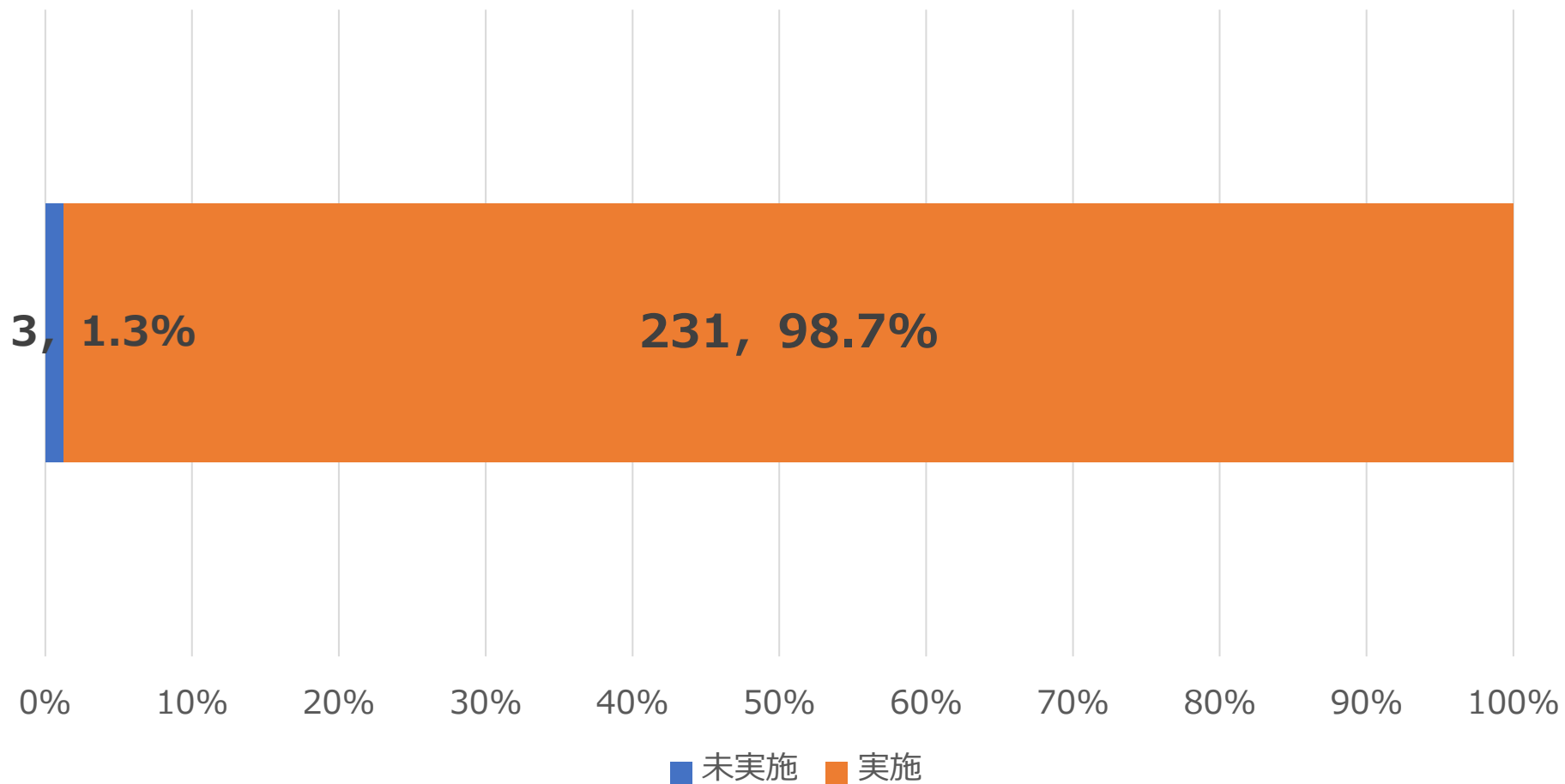


図12. 不規則抗体同定検査の参加状況 (試料④) n=234

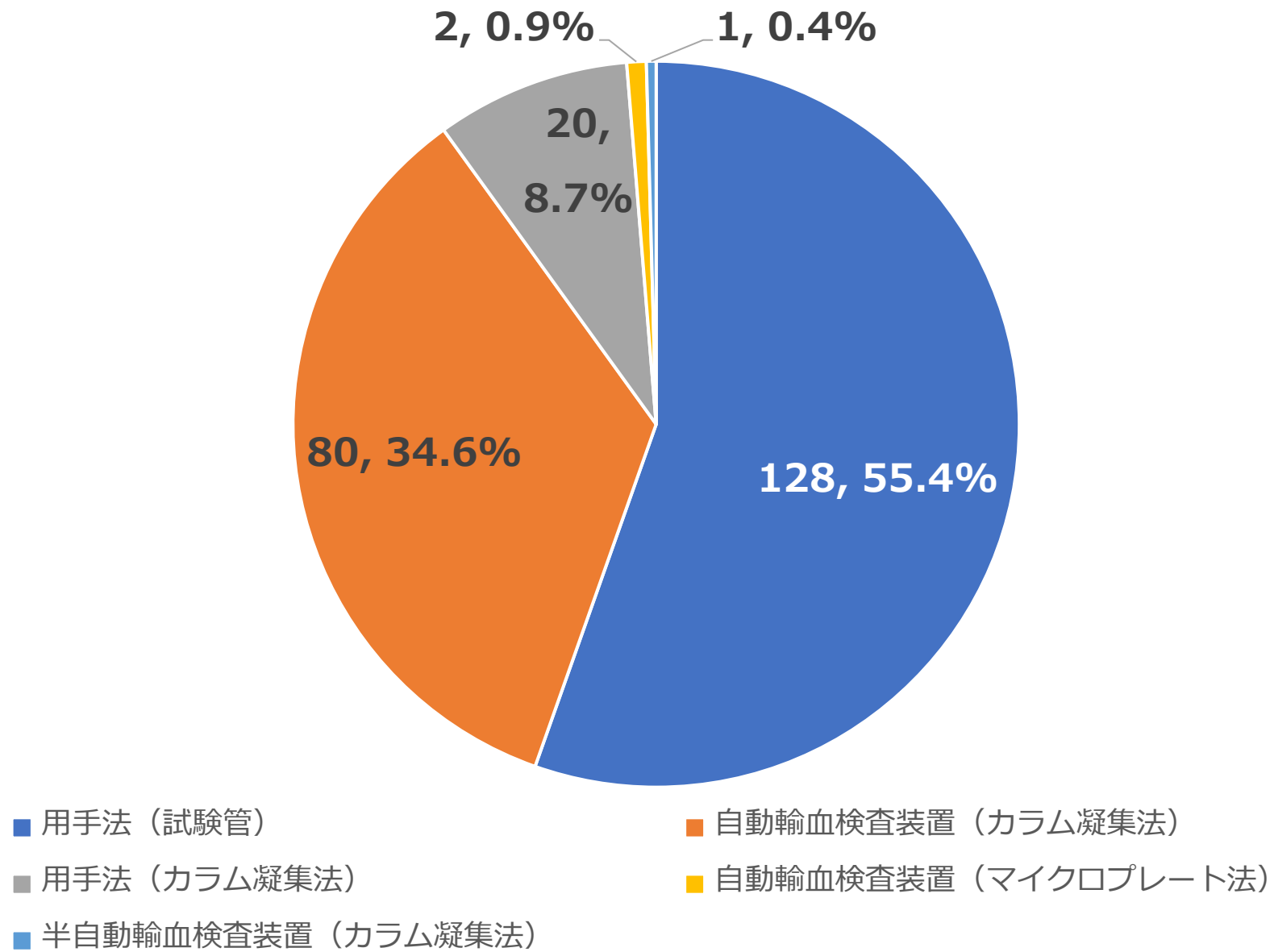


図13. 不規則抗体同定検査の検査方法 (試料④) n=231

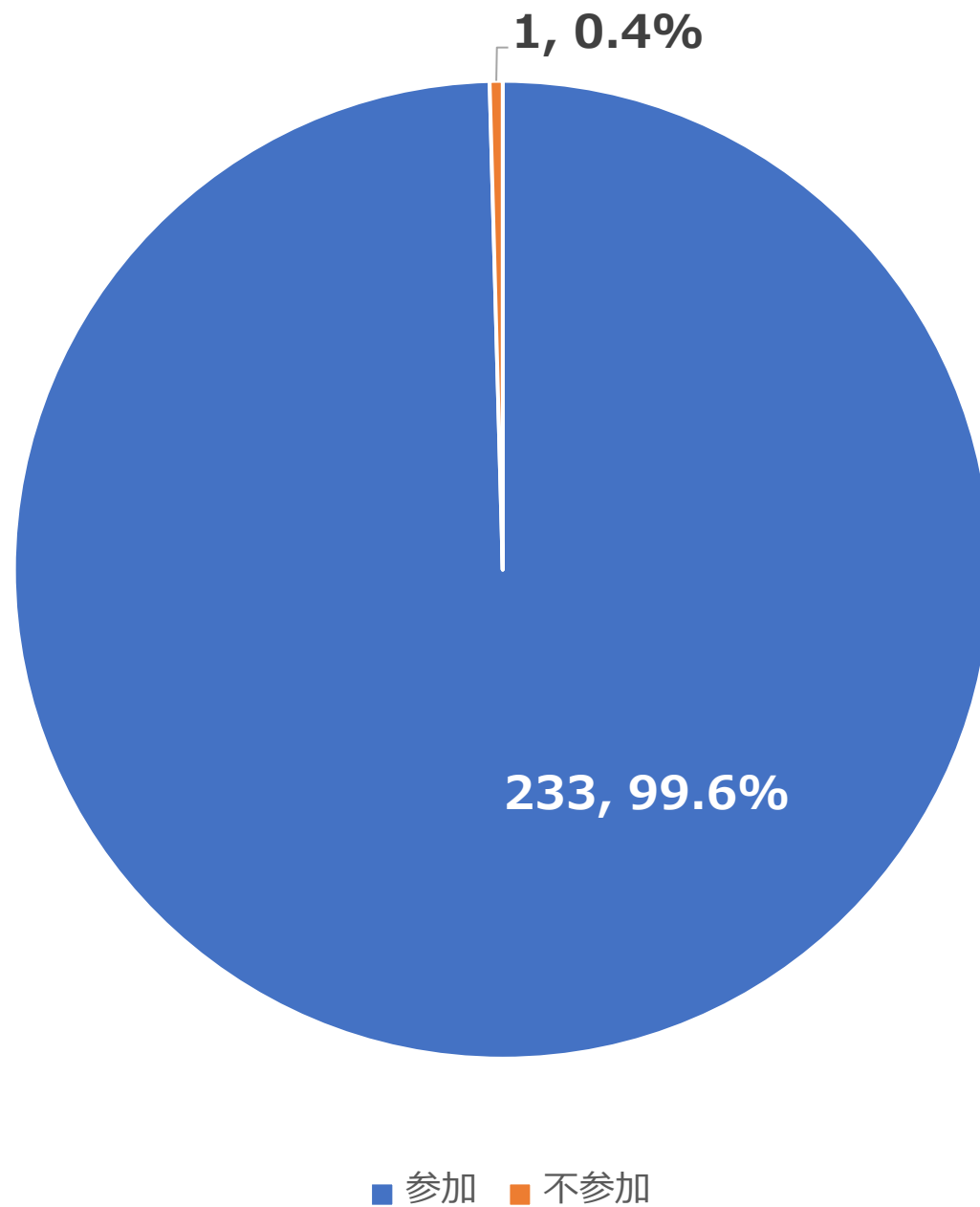


図14. 直接抗グロブリン試験参加施設（試料⑥、⑦） n=234

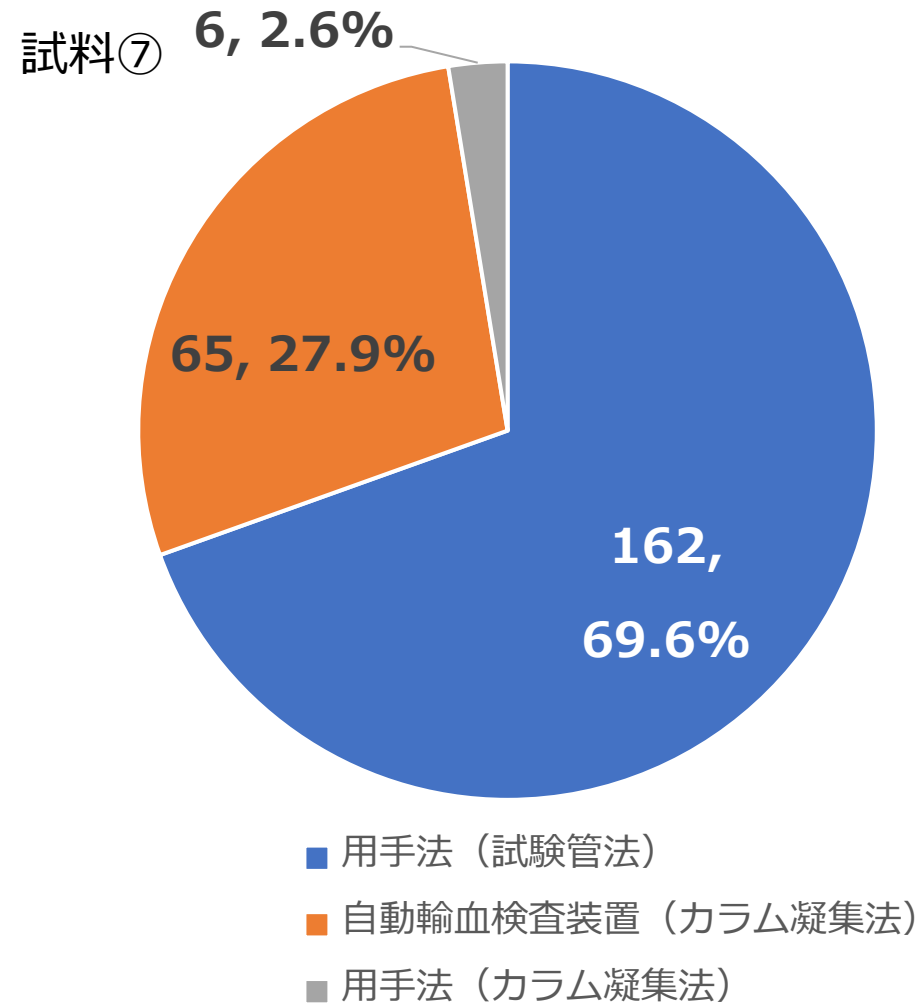
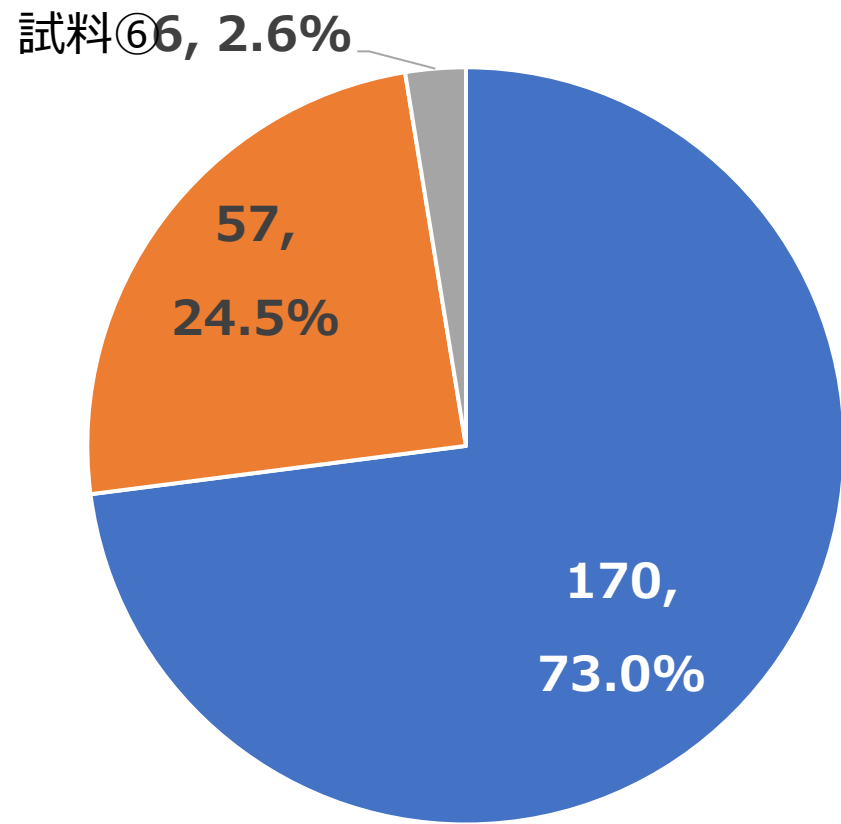
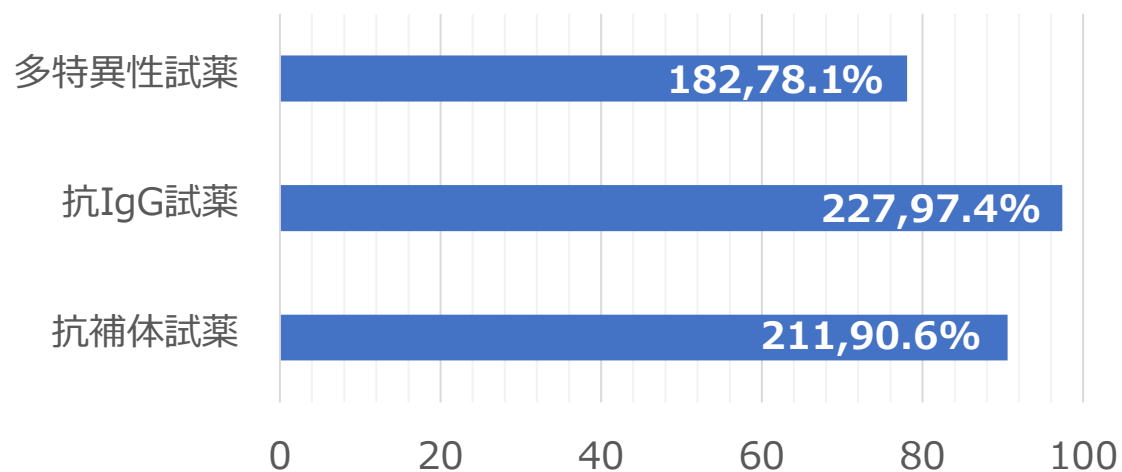


図15. 直接抗グロブリン試験の方法（試料⑥、⑦） n=233

試料⑥ (陽性)



試料⑦ (陰性)

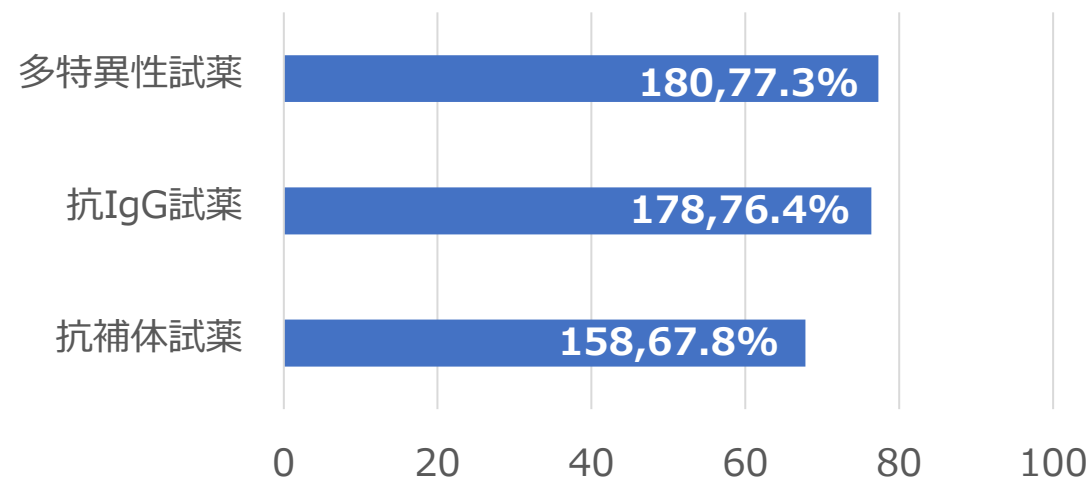


図16. 直接抗グロブリン試験で使用する抗グロブリン試薬 (試料⑥、⑦) n=233



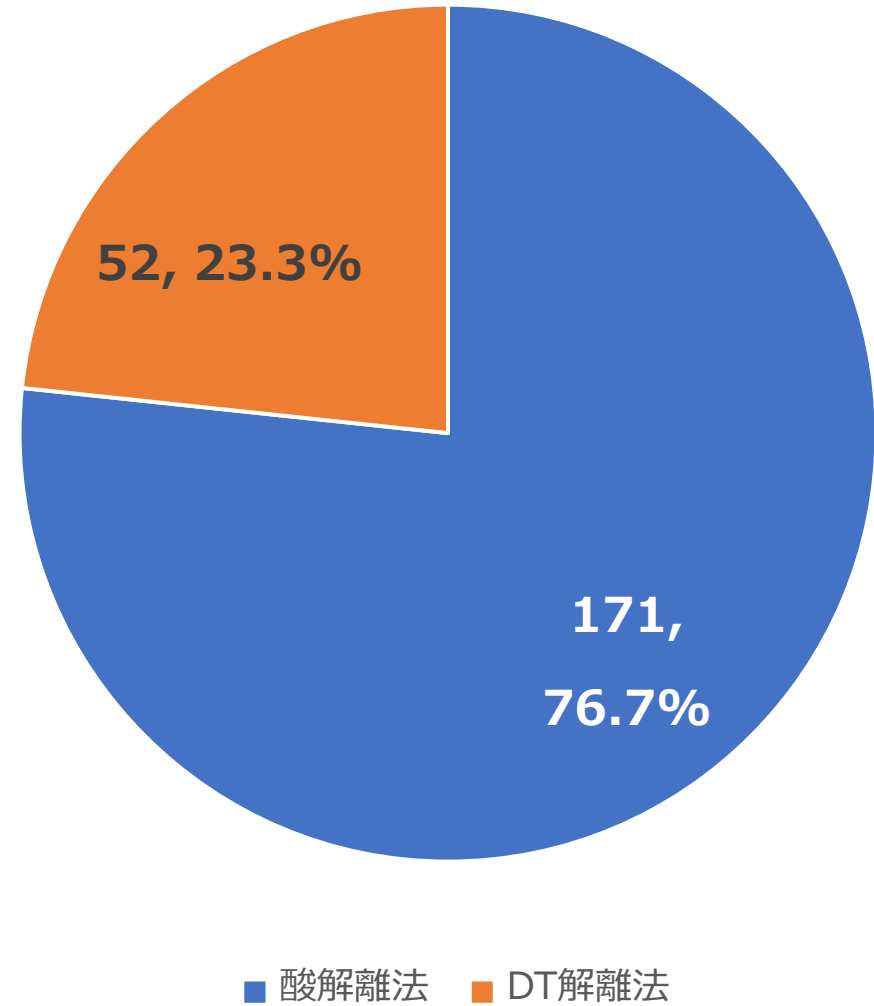
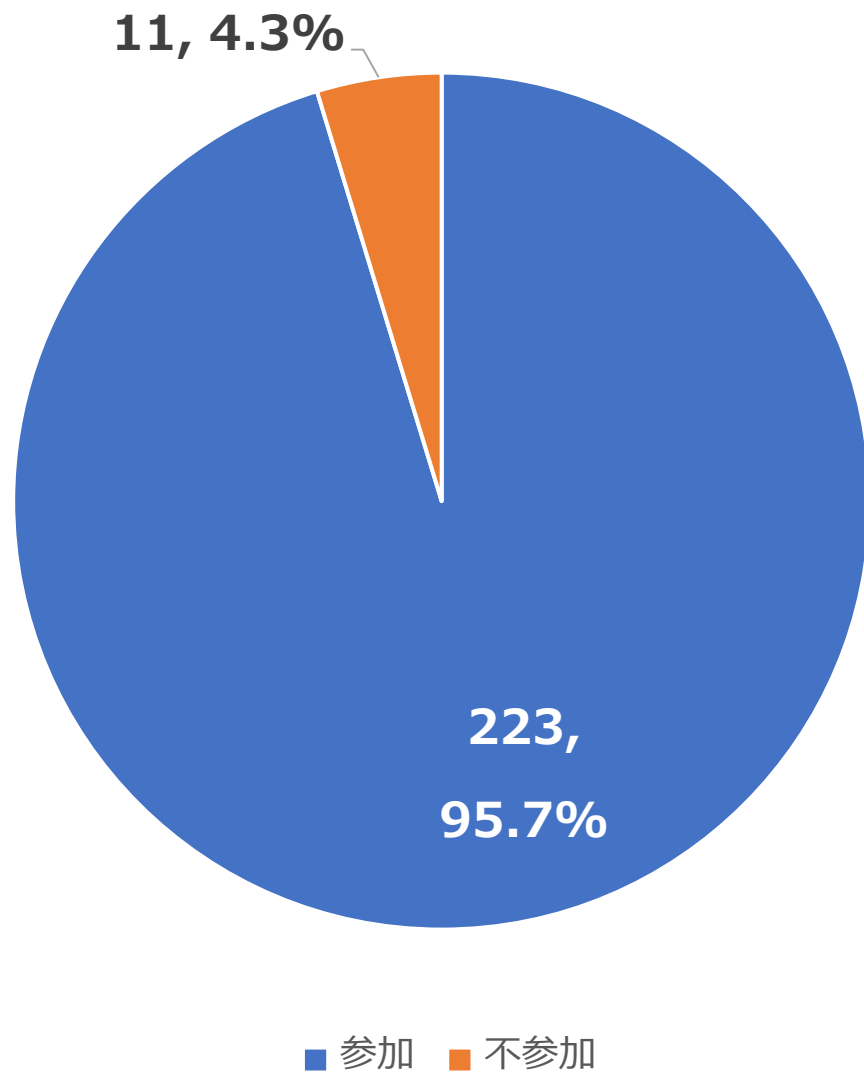
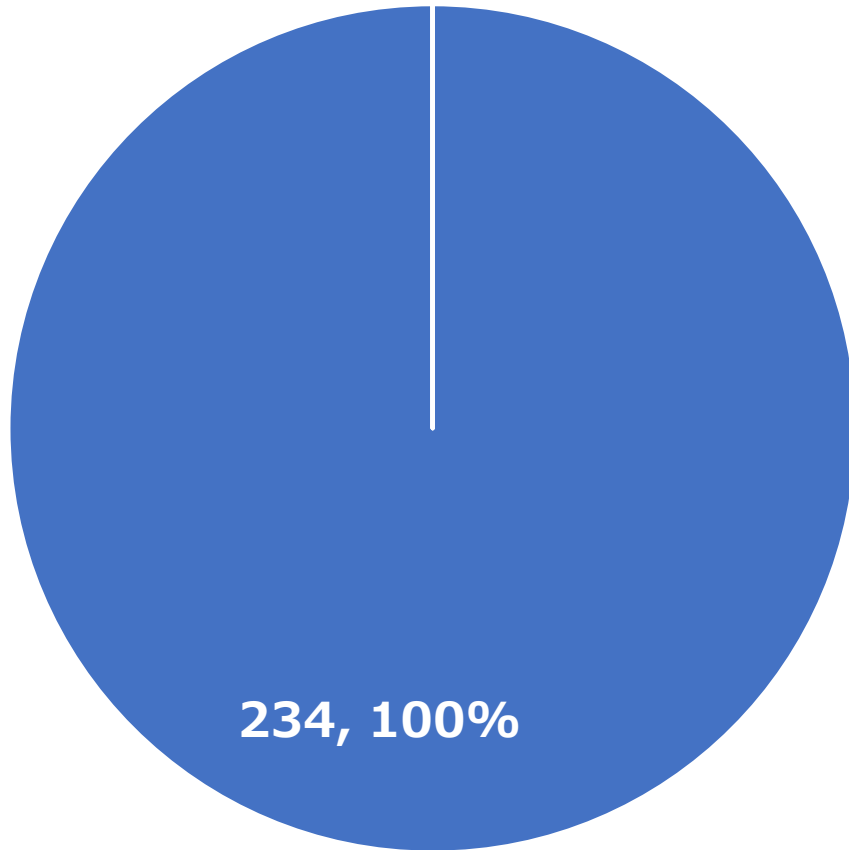


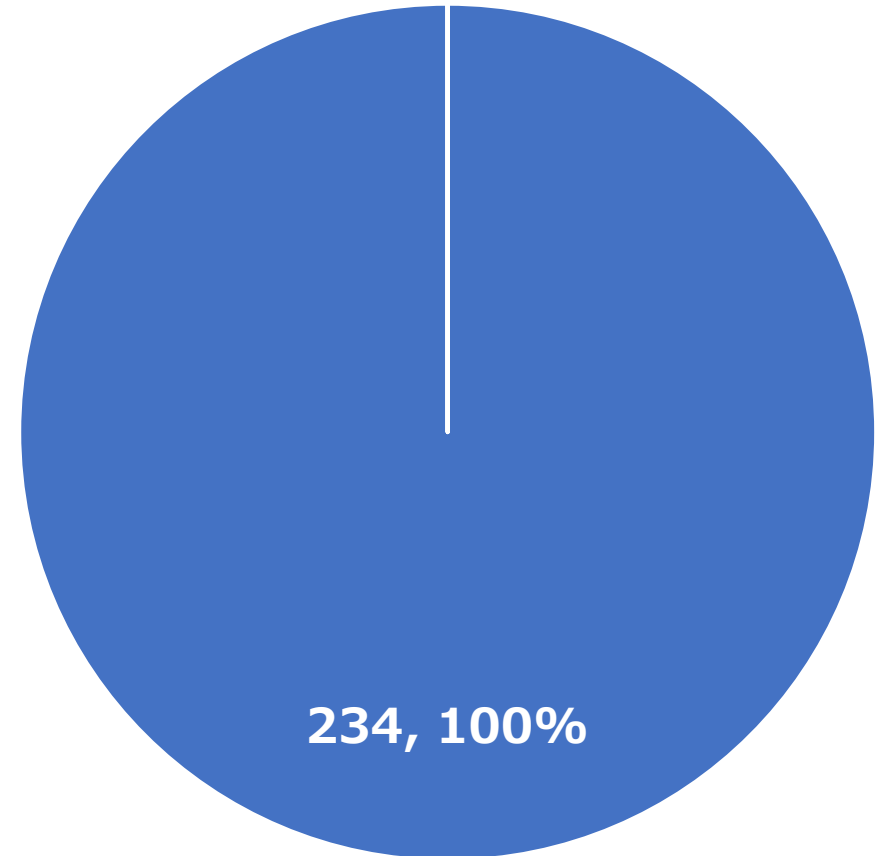
図17. 抗体解離試験の参加施設および解離方法（試料⑥） n=223（解離試験）

試料①

抗A試薬の反応



抗B試薬の反応



■ 陰性 ■ w+ ■ 1+ ■ 2+ ■ 3+ ■ 4+ ■ 部分凝集 ■ 未実施

図18. 試料① 抗A、抗B試薬の反応 n=234

試料①

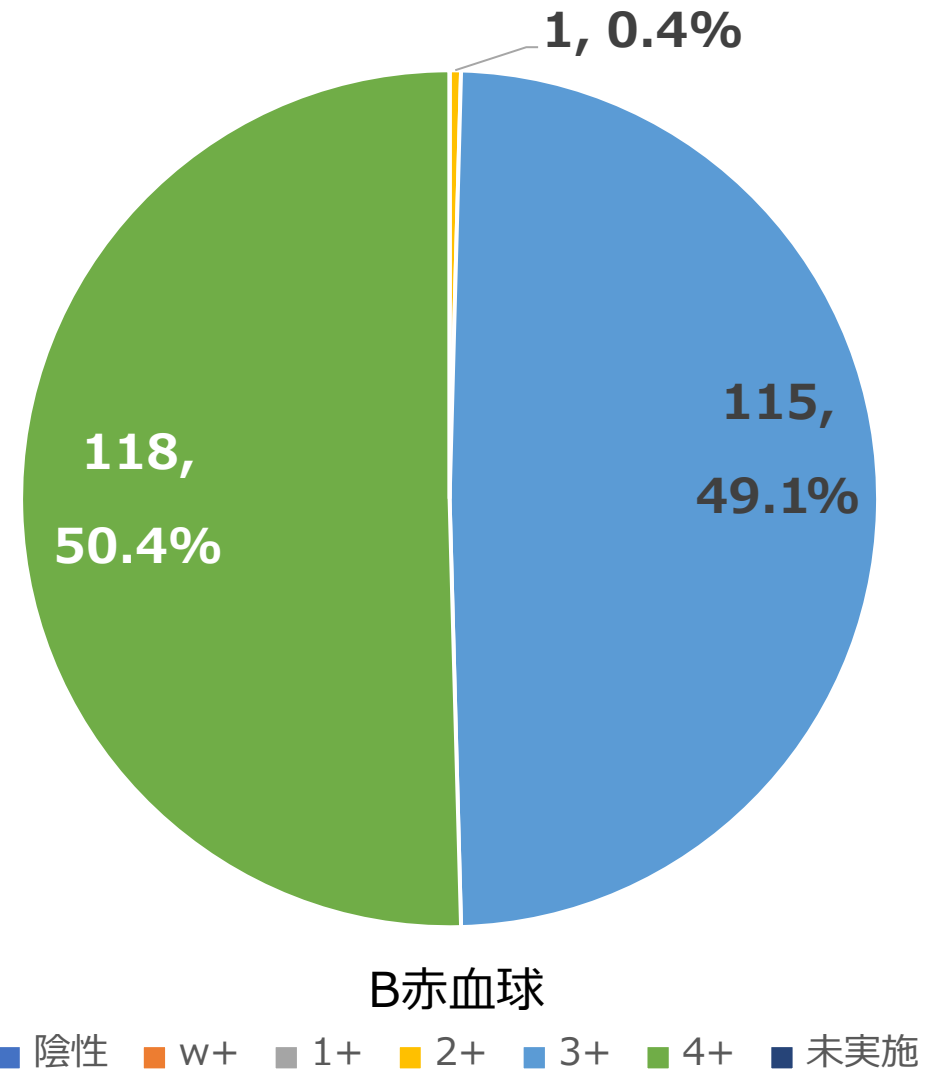
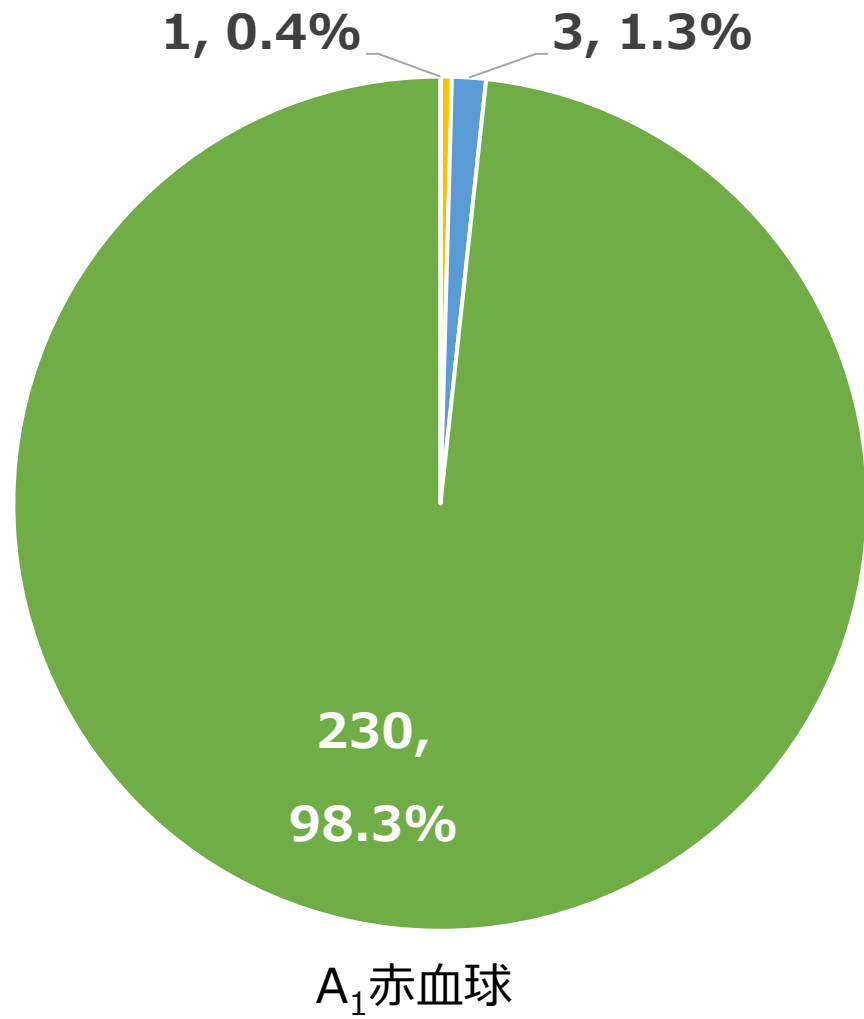
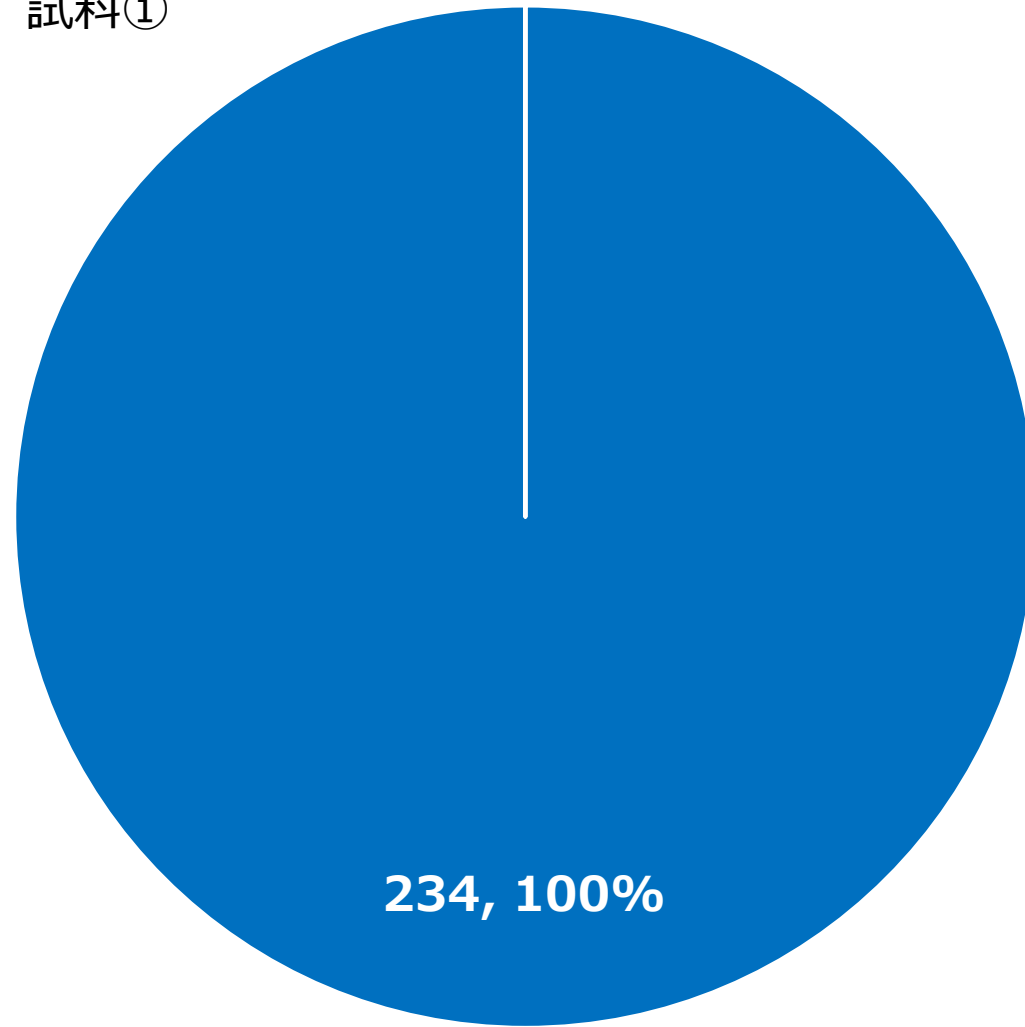


図19. 試料① A<sub>1</sub>赤血球、B赤血球の反応 n=234

試料①

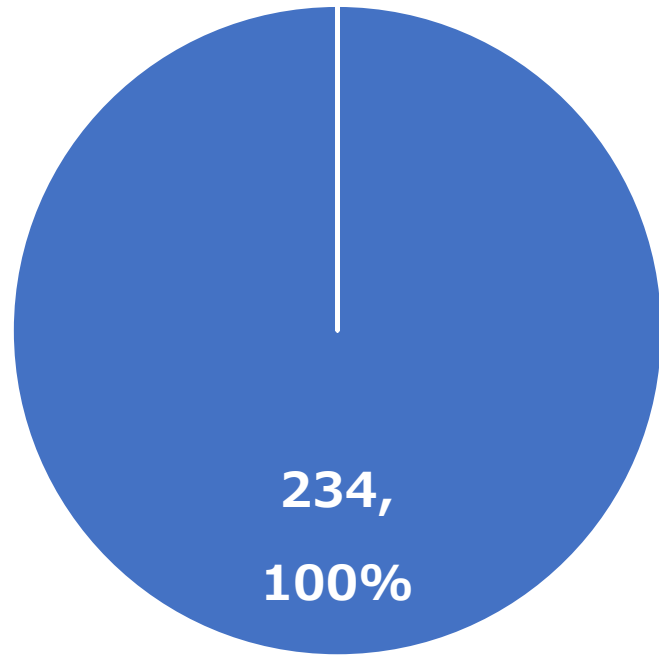


■ A型 □ B型 ■ O型 ■ AB型

図20. 試料① ABO血液型判定 n=234

試料①

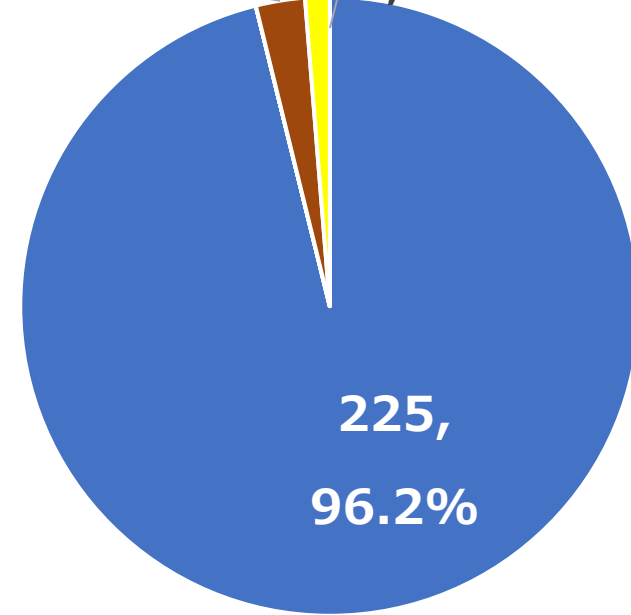
抗D試薬



■ 陰性 ■ w+ ■ 1+ ■ 2+ ■ 3+ ■ 4+ ■ 未実施

Rhコントロール試薬

6, 2.6% 3, 1.3%



■ 陰性 ■ w+ ■ 1+ ■ 2+ ■ 3+ ■ 4+ ■ 未実施 ■ 対象外 ■ マイクロプレートコントロール

\*自動輸血検査装置（マイクロプレート法）でRhコントロールを陰性と回答した3施設を対象外

図21. 試料① 抗DおよびRhコントロール試薬の反応 n=234

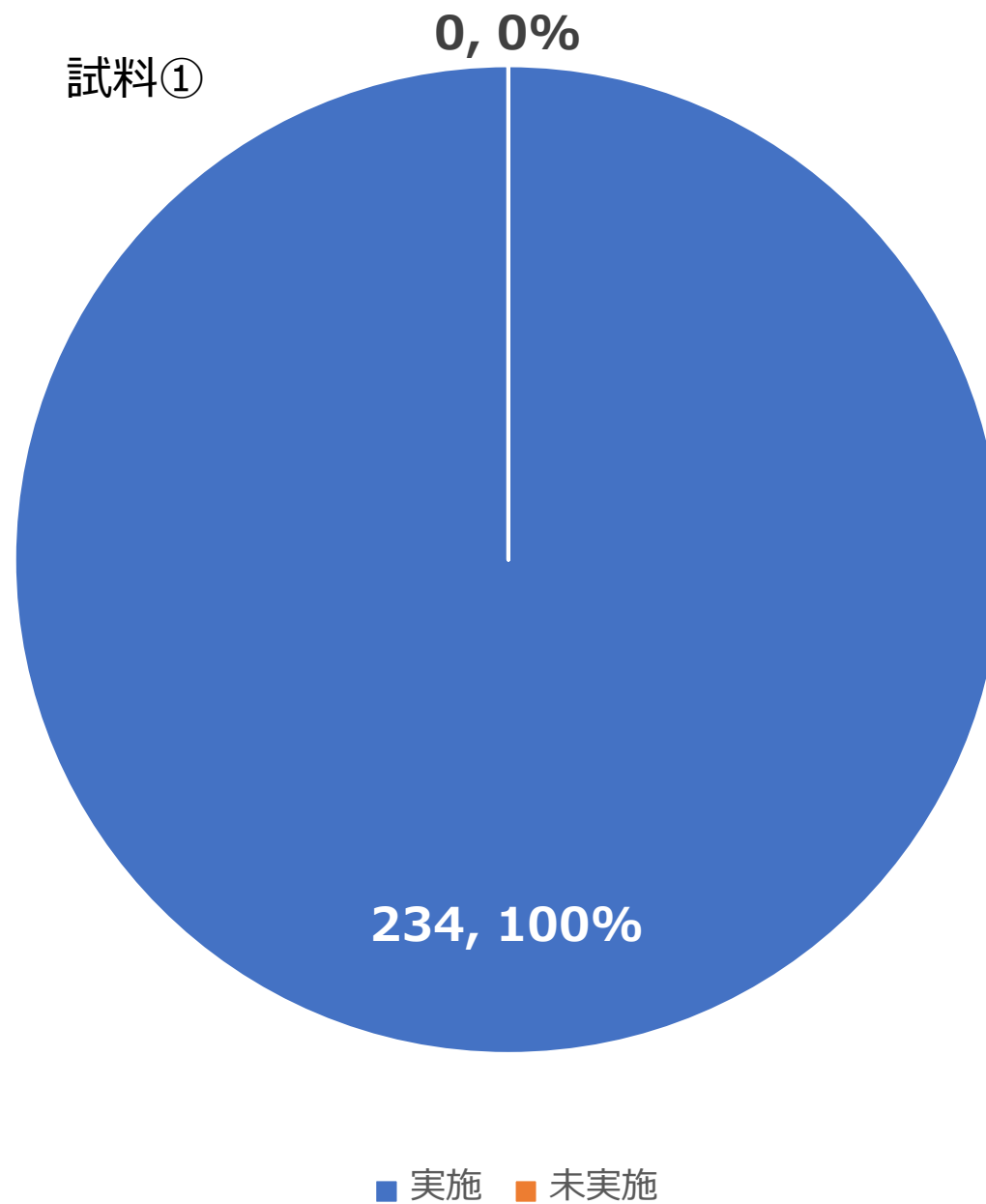


図22. 試料① D陰性確認試験の実施 n=234

試料①

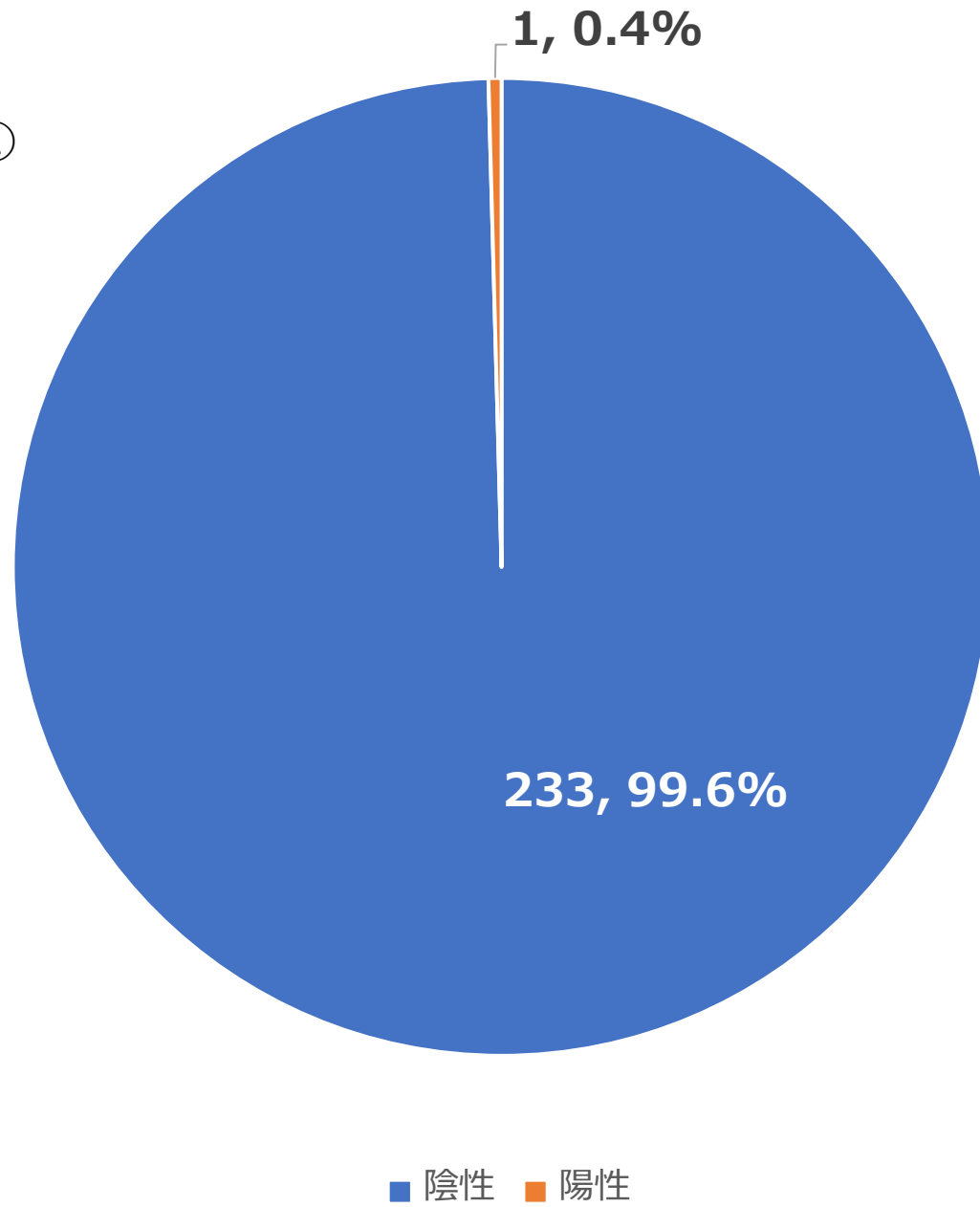
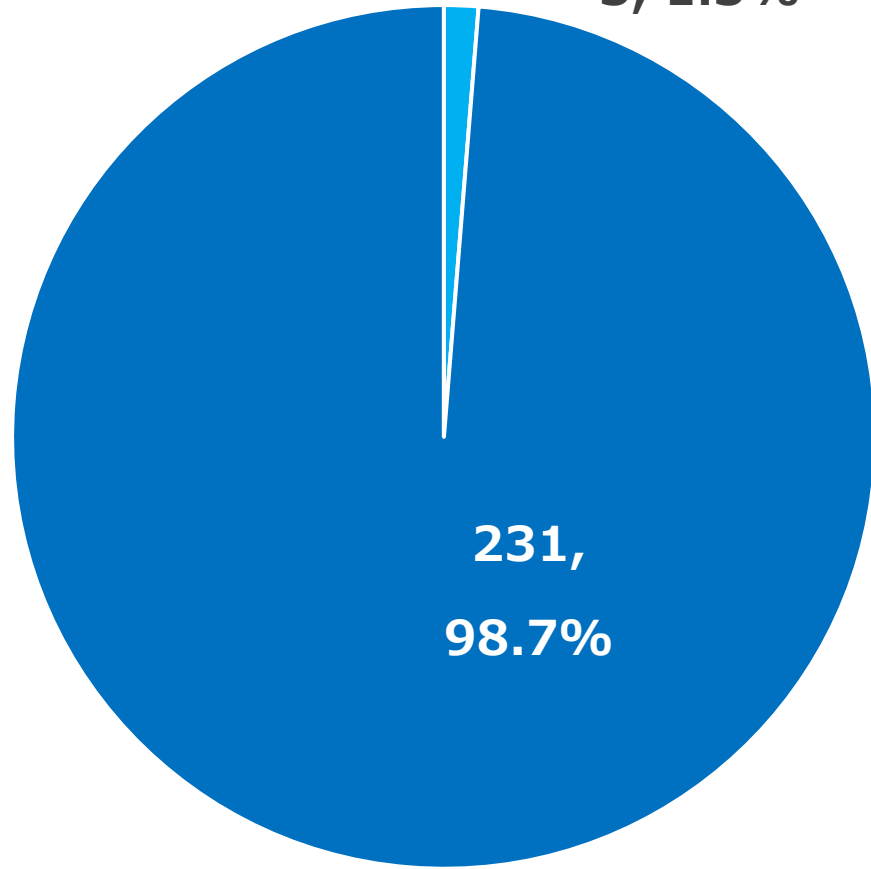


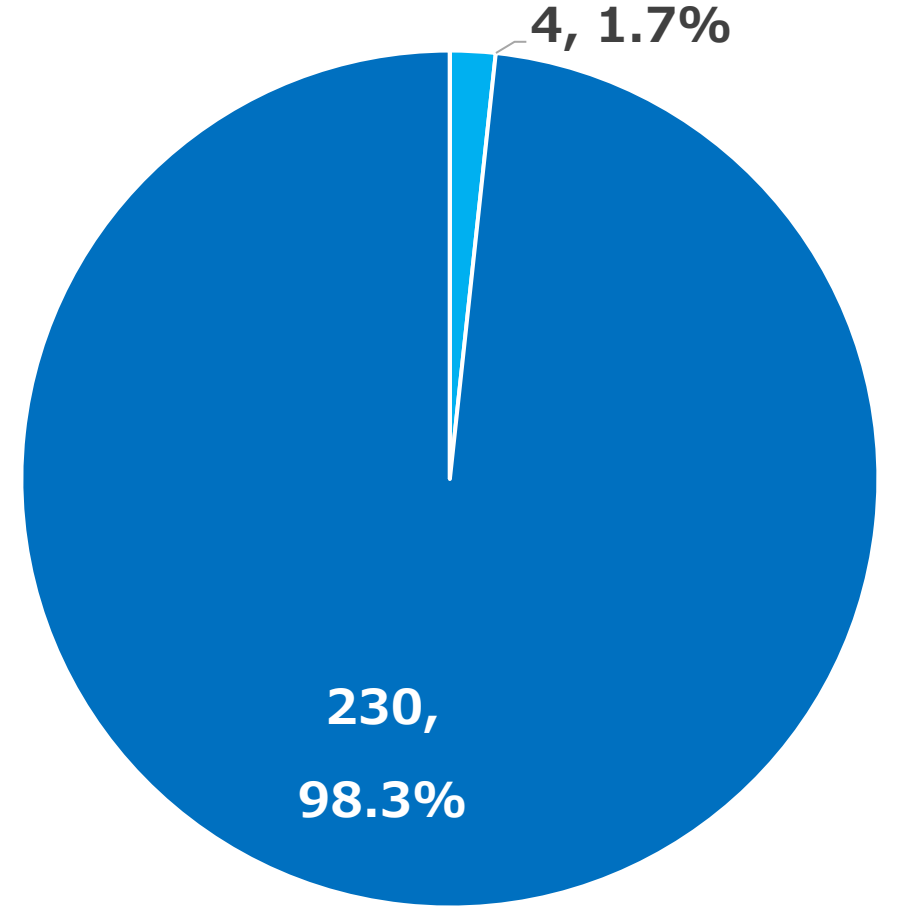
図23. 試料① RhD血液型判定 n=234

### 抗A試薬の反応

試料②



### 抗B試薬の反応



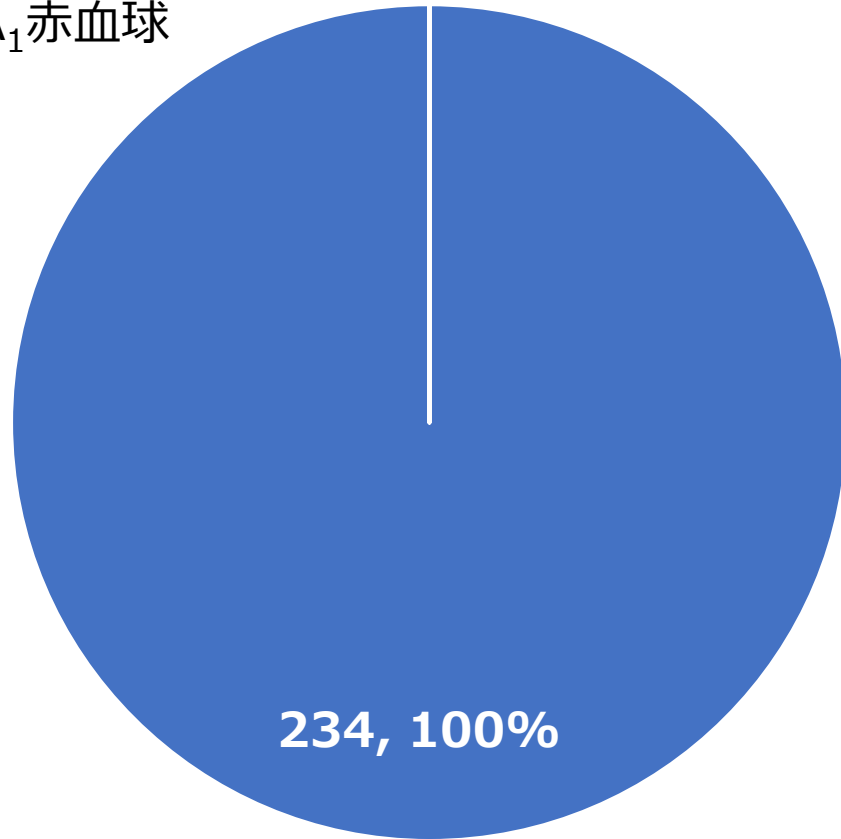
■ 陰性 ■ w+ ■ 1+ ■ 2+ ■ 3+ ■ 4+ ■ 部分凝集 ■ 未実施

図24. 試料② 抗A、抗B試薬の反応 n=234

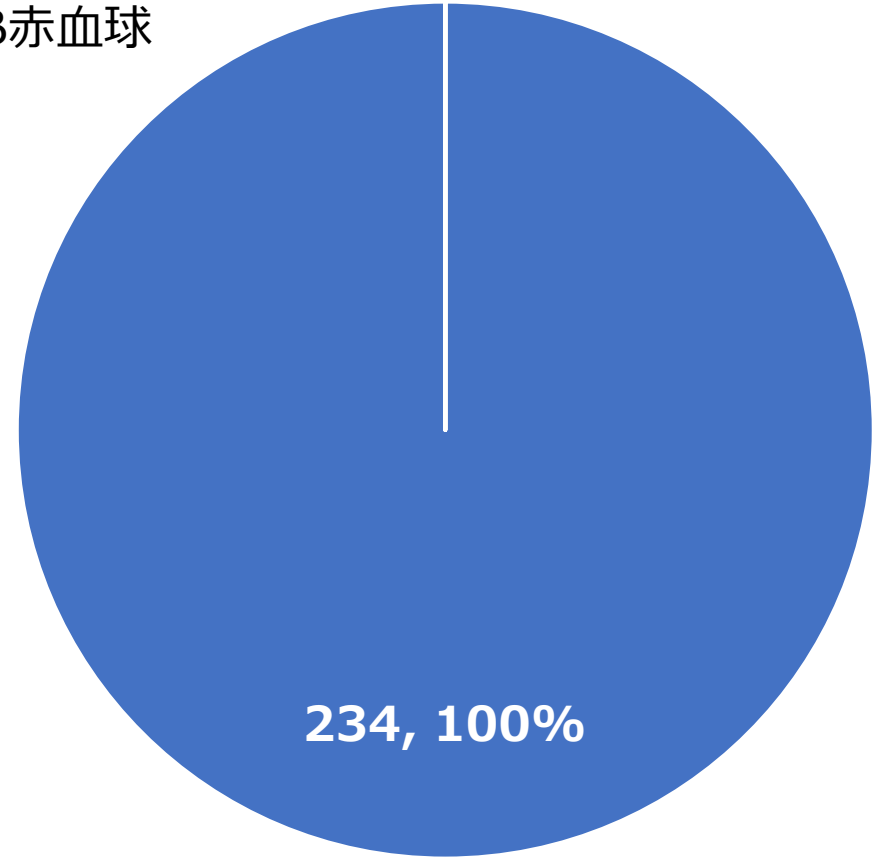


試料②

A<sub>1</sub>赤血球



B赤血球



■ 陰性 ■ w+ ■ 1+ ■ 2+ ■ 3+ ■ 4+ ■ 未実施

図25. 試料② A<sub>1</sub>赤血球、B赤血球の反応 n=234

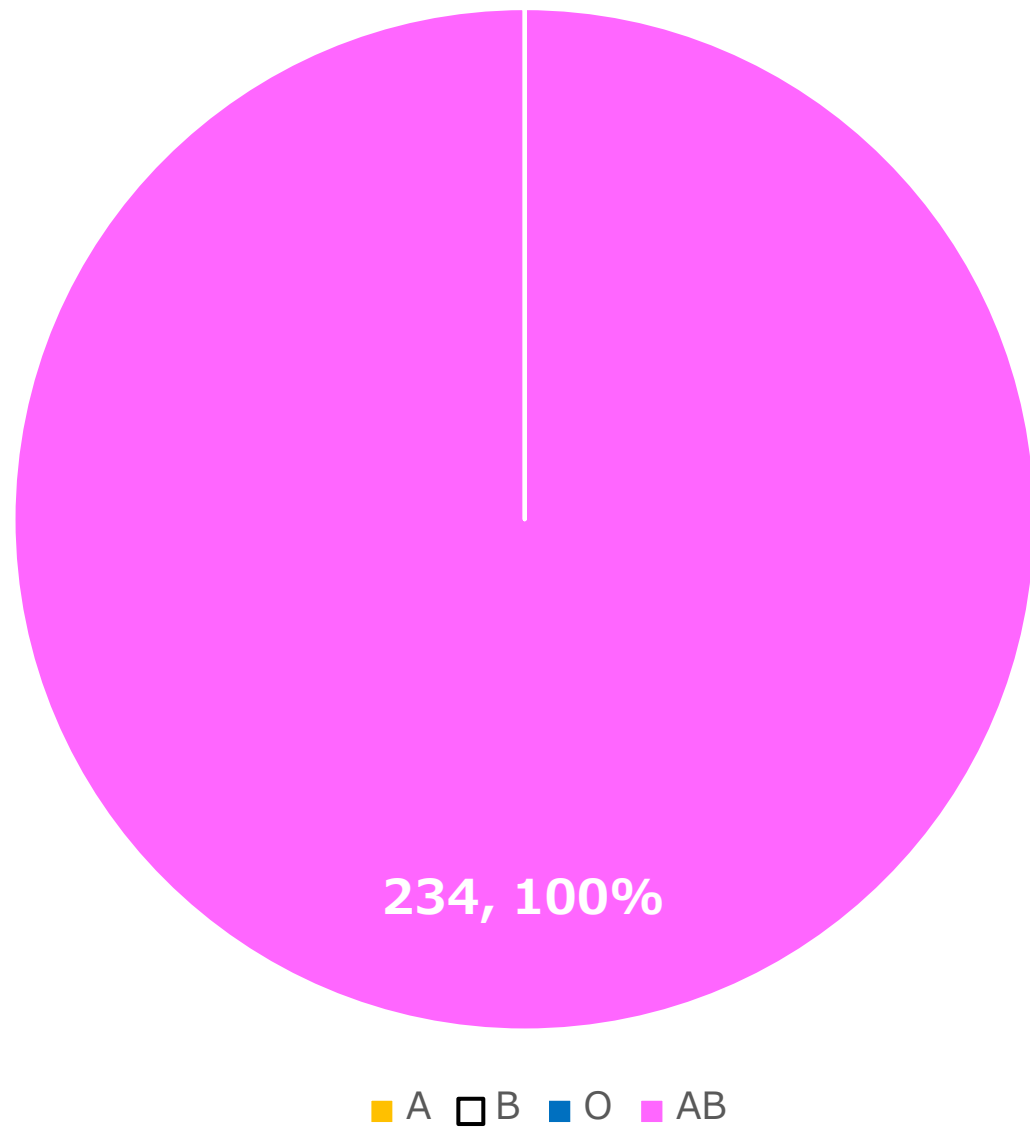
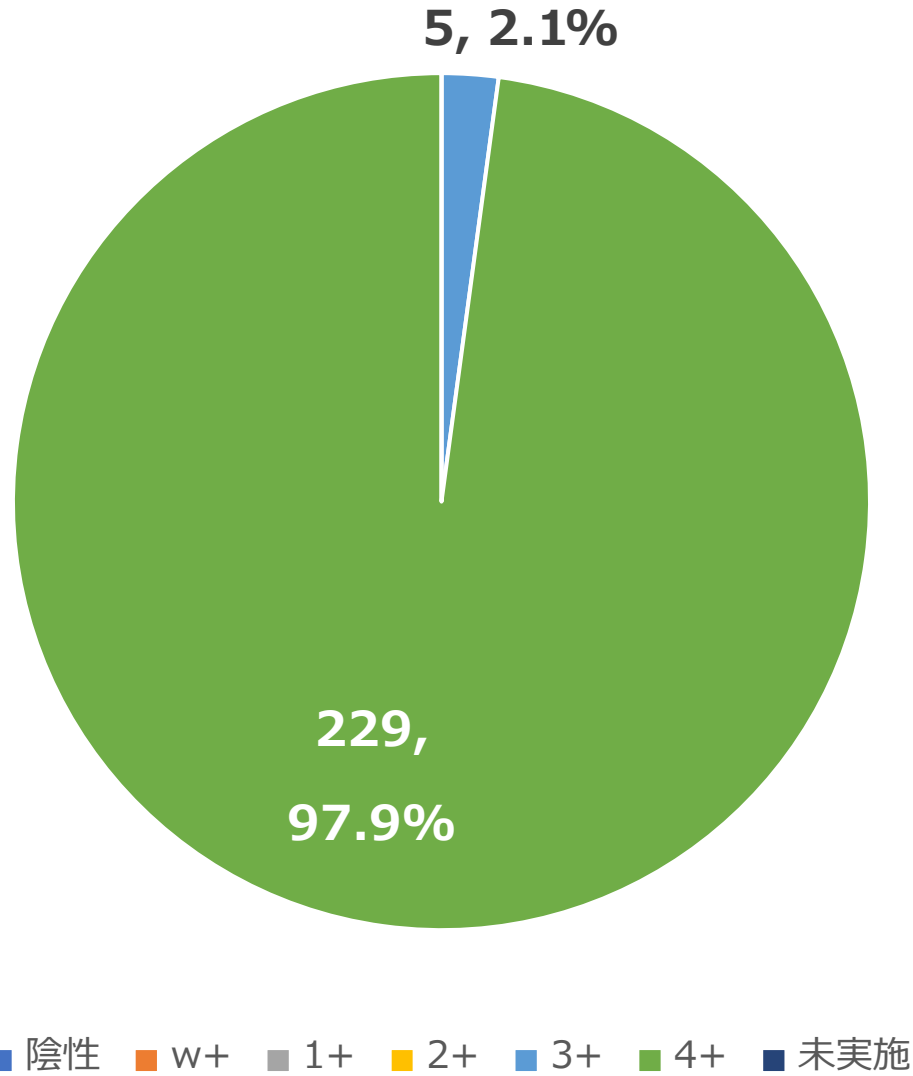


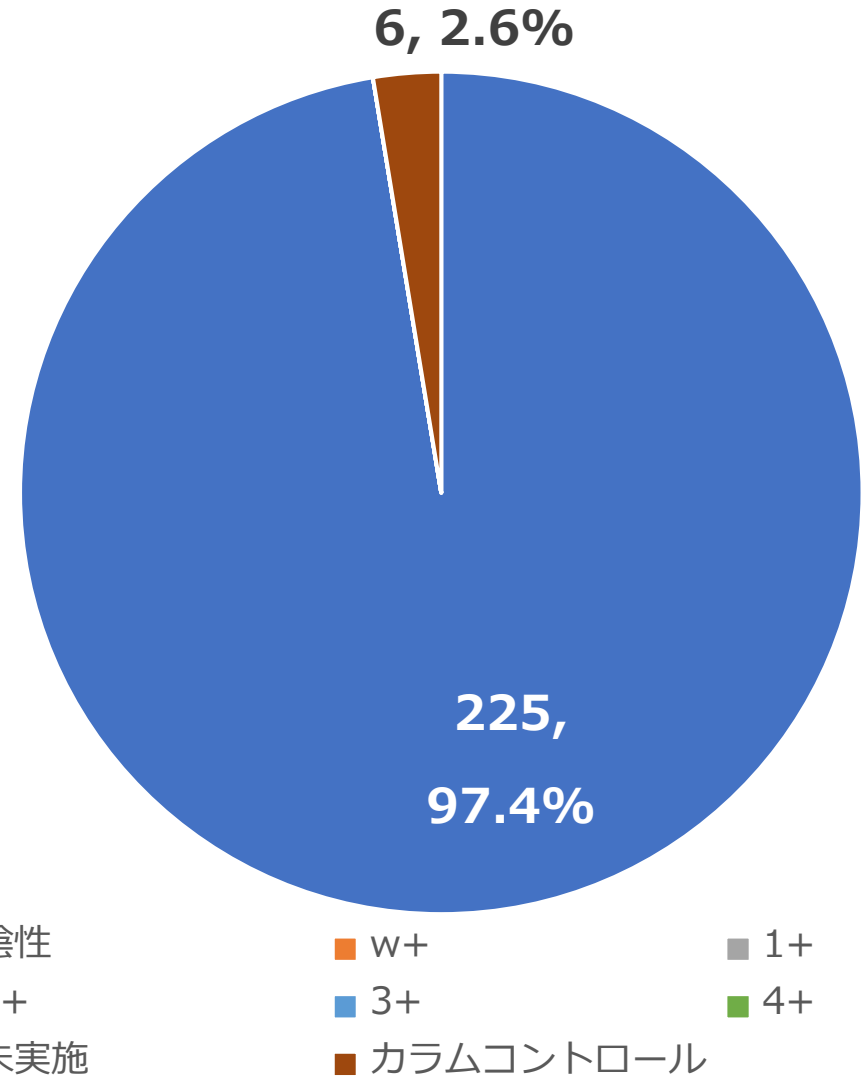
図26. 試料② ABO血液型判定 n=234

試料②

抗D試薬



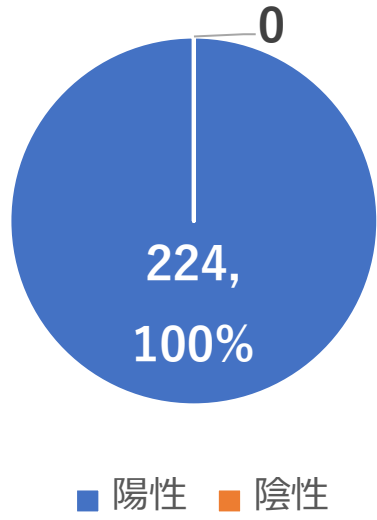
Rhコントロール試薬



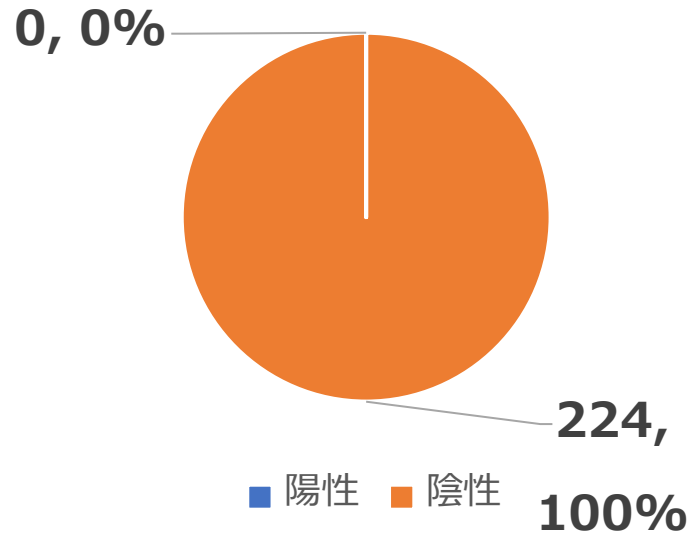
\*自動輸血検査装置（マイクロプレート法）でRhコントロールを陰性と回答した3施設を除く

図27. 試料② 抗DおよびRhコントロール試薬の反応 n=234

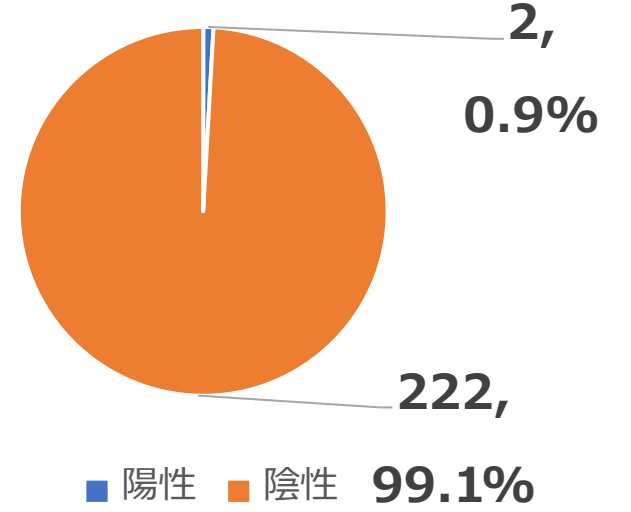
C抗原判定



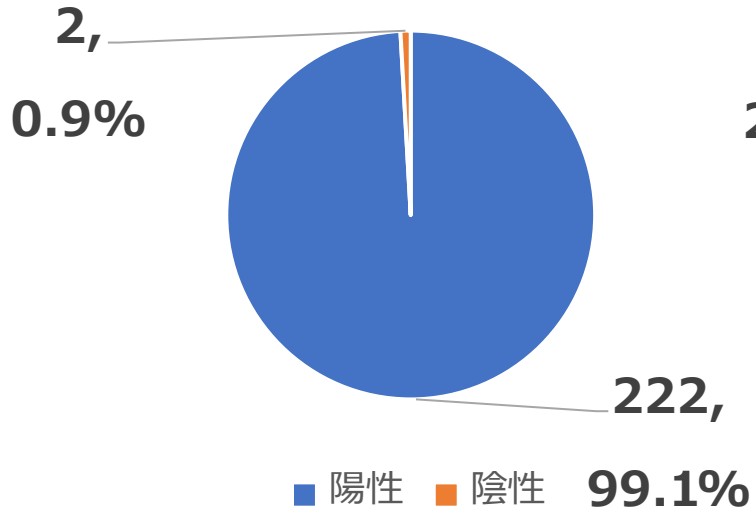
c抗原判定



E抗原判定



e抗原判定



Rhコントロール判定

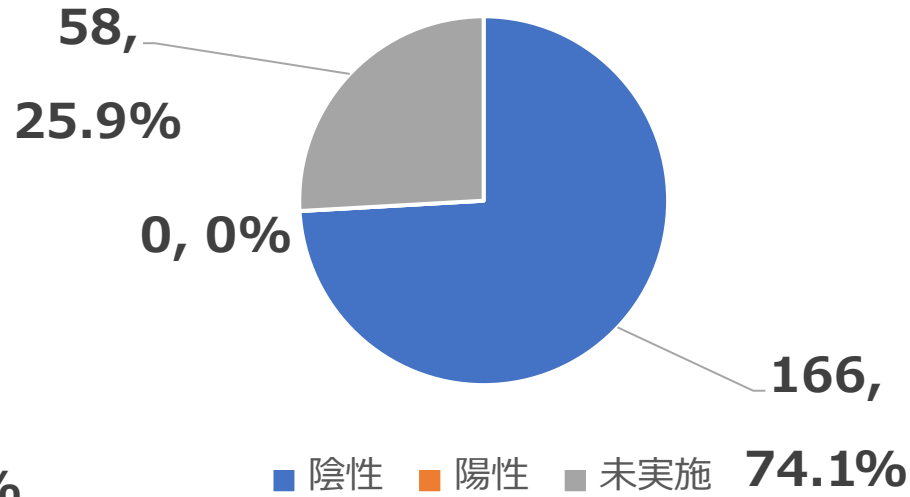


図28. 試料③ Rhフェノタイプ検査の判定 n=224

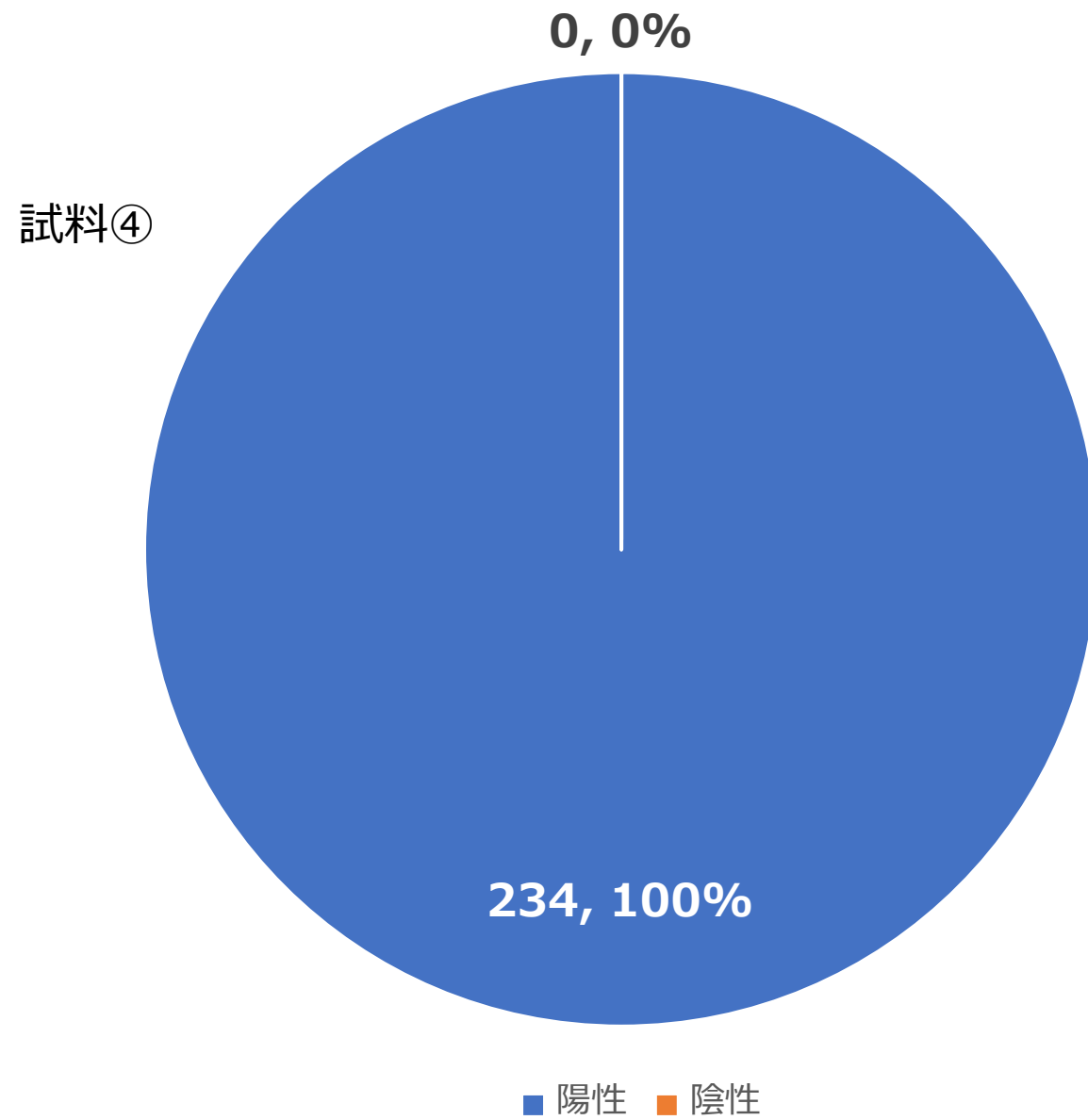


図29. 試料④ 不規則抗体スクリーニング判定 n=234

試料④

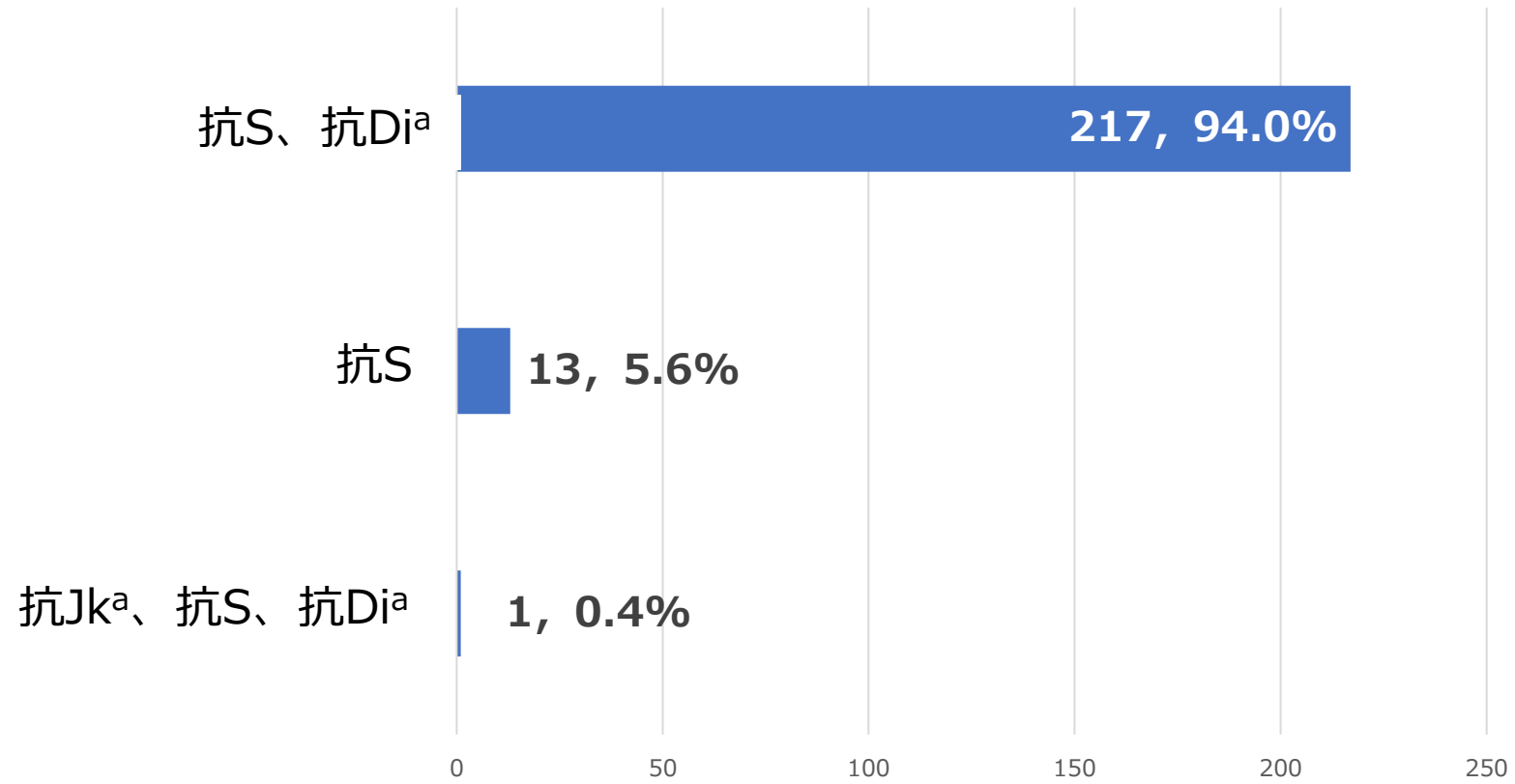


図30. 試料④ 不規則抗体同定検査結果 n=231

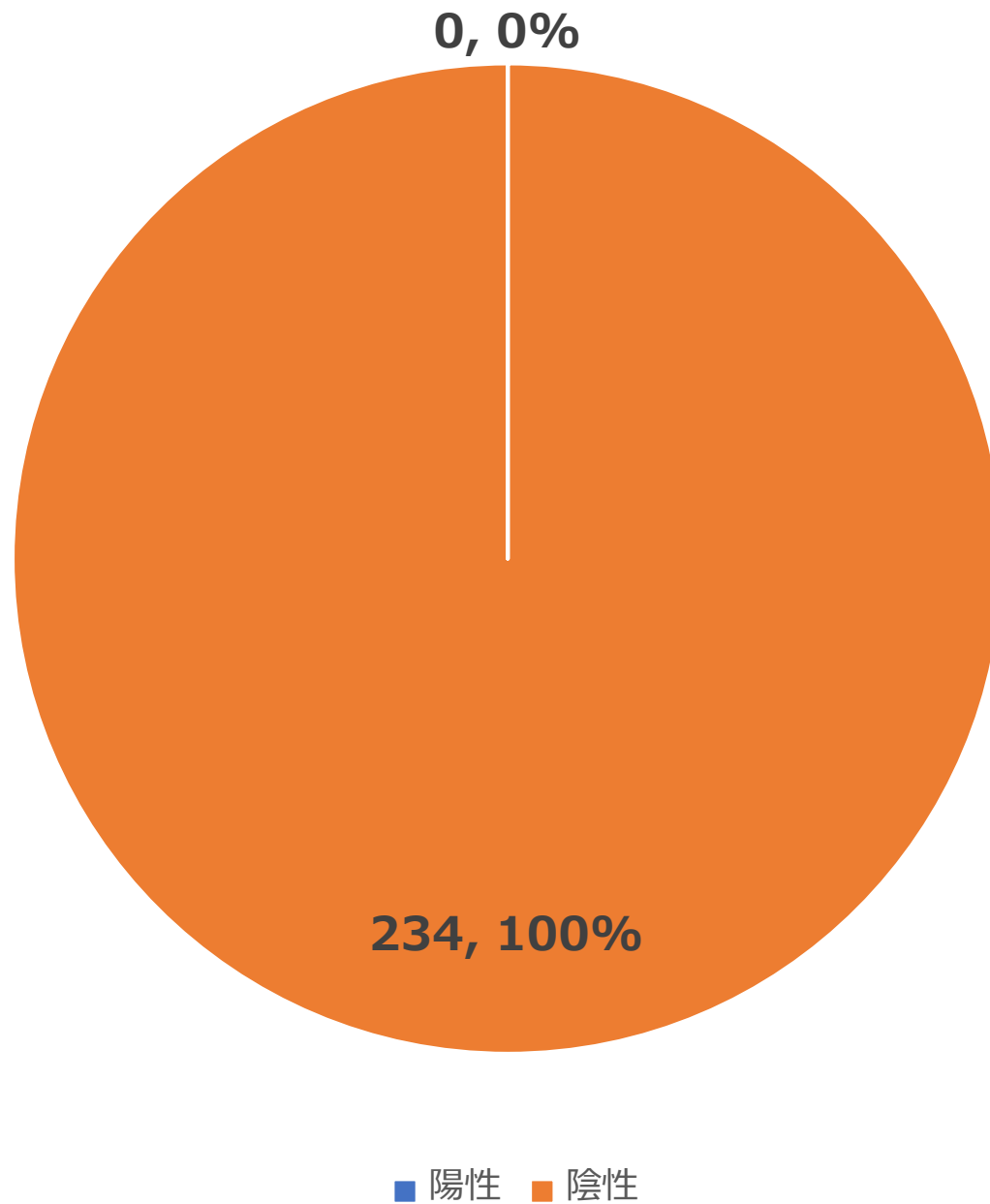


図31. 試料⑤ 不規則抗体スクリーニング判定 n=234

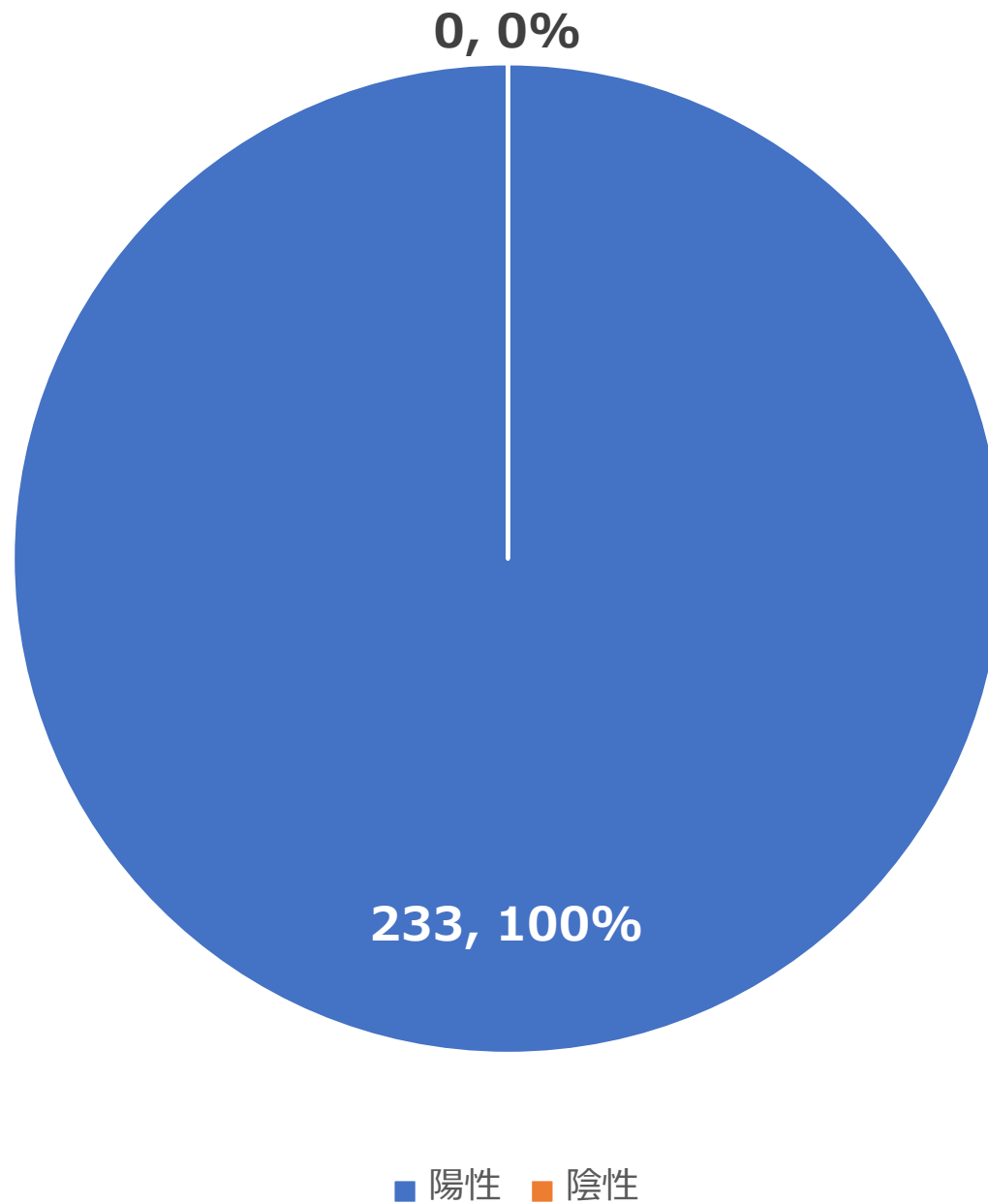


図32. 試料⑥ 直接抗グロブリン試験判定 n=233



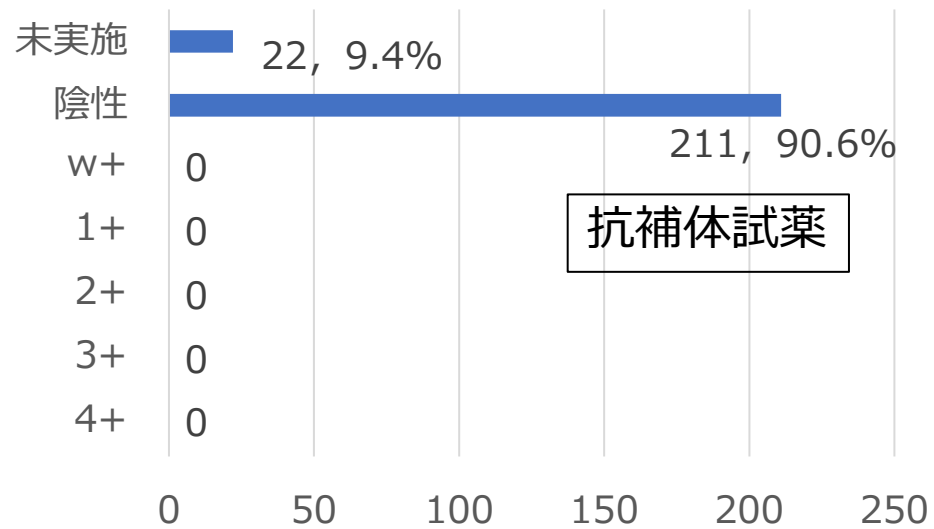
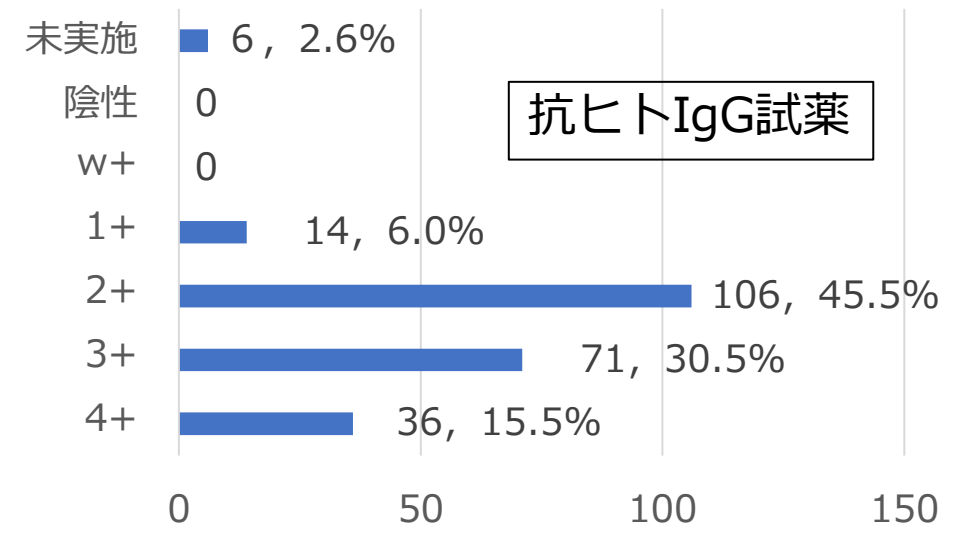
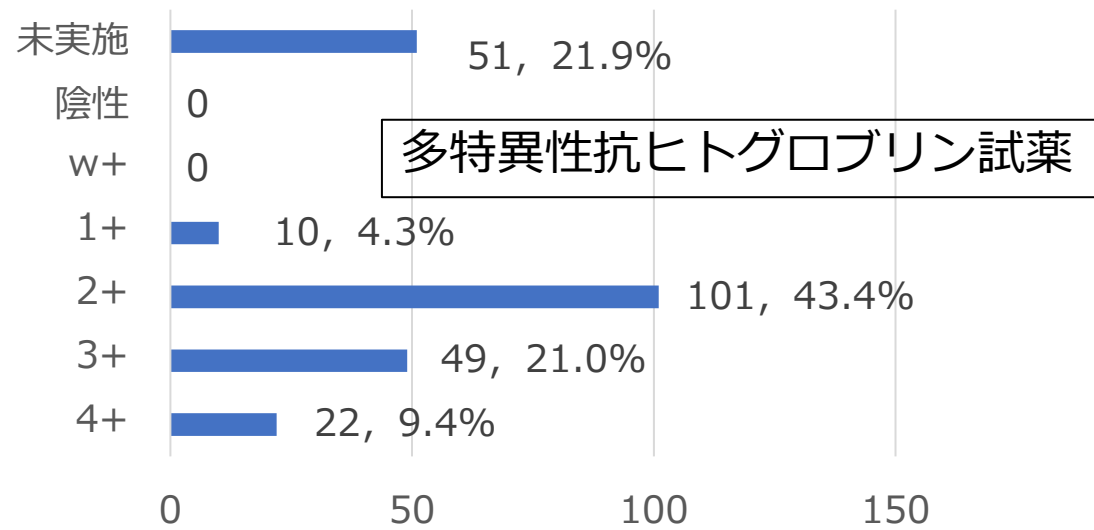


図33. 試料⑥ 直接抗グロブリン試験 抗グロブリン試薬の反応態度 n=233

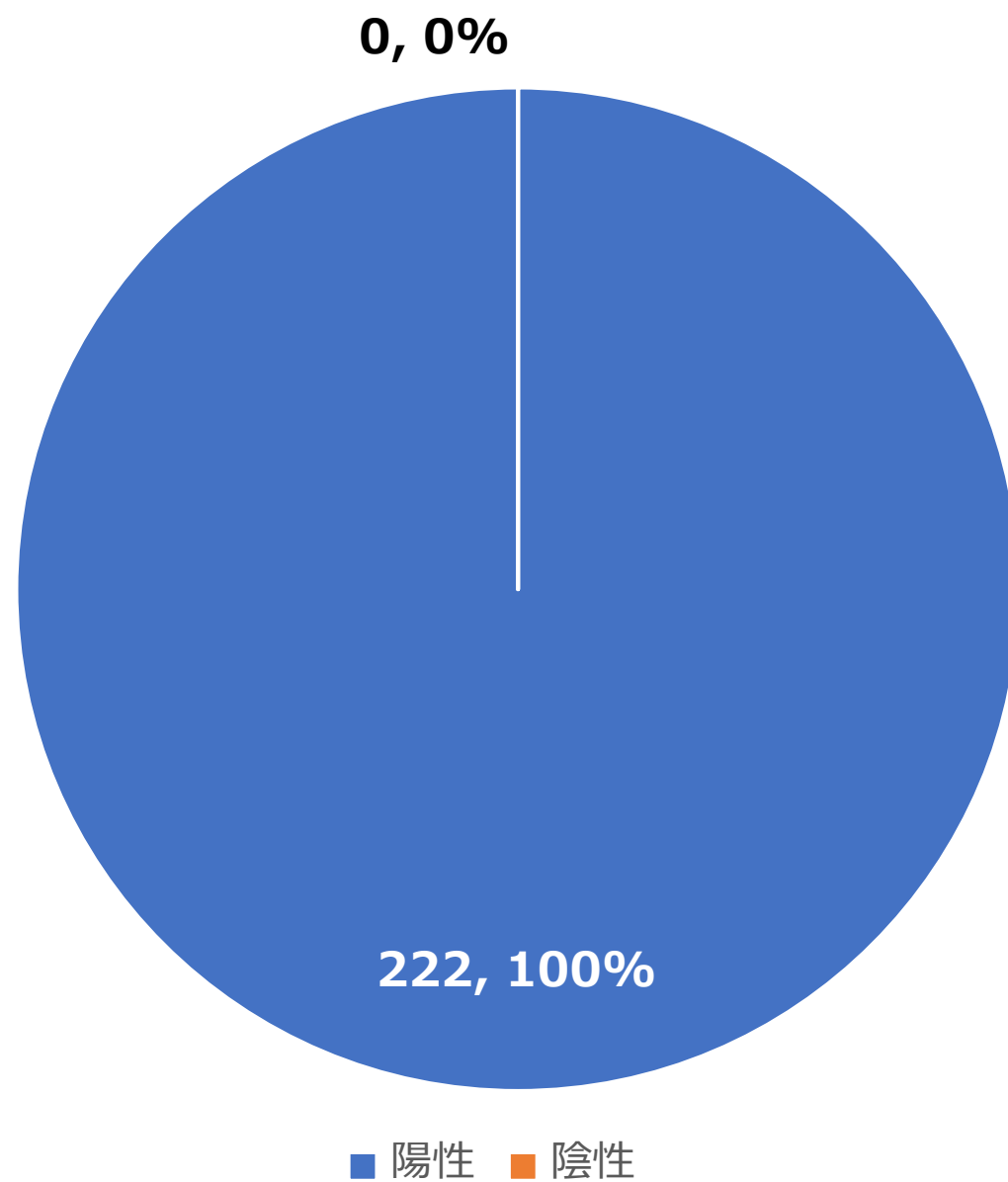


図34. 試料⑥ 解離試験の結果 n=222  
\* 223施設が参加したが、1施設は回答が空欄であった。

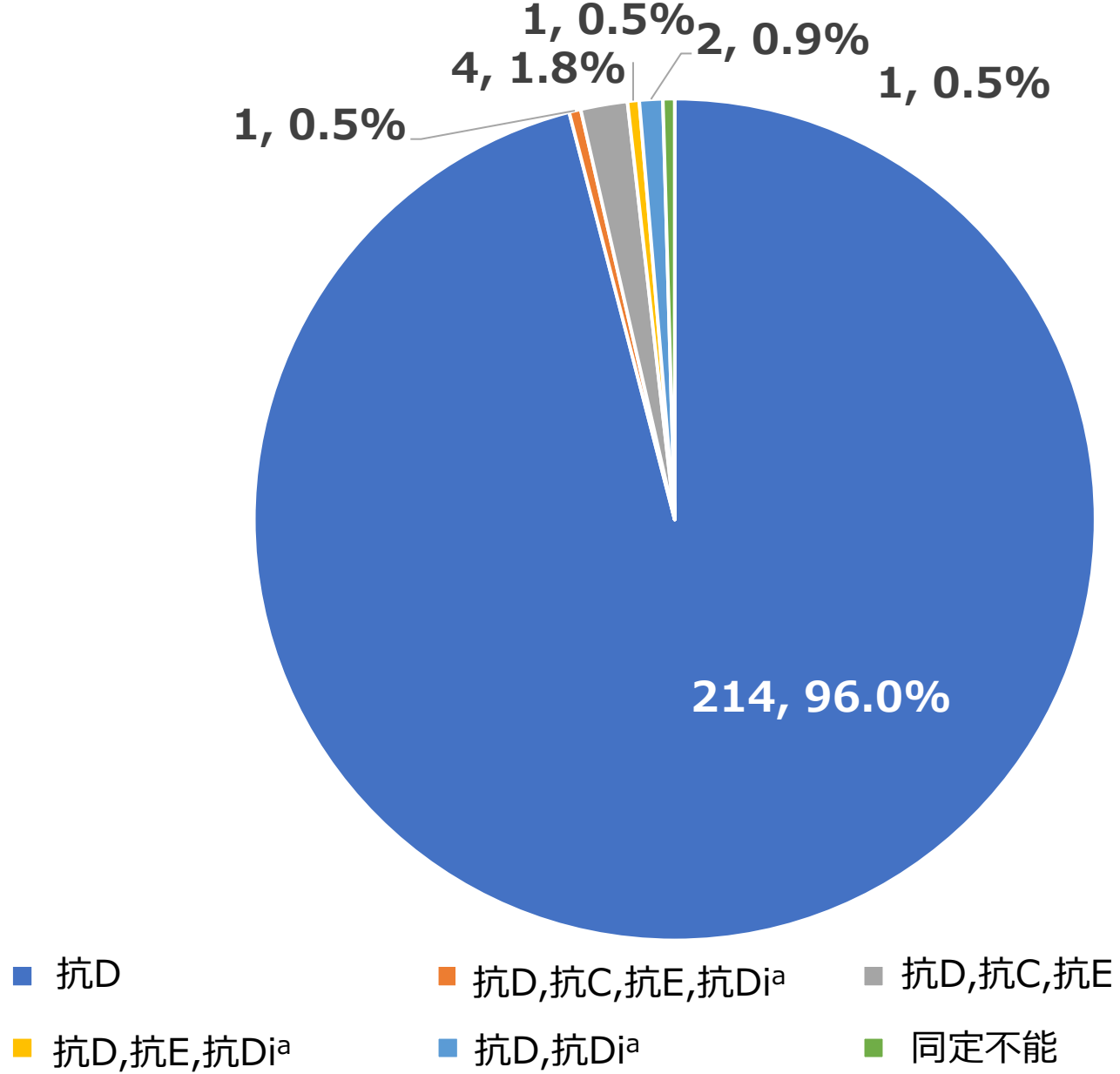


図35. 試料⑥ 解離試験 同定結果 n=223

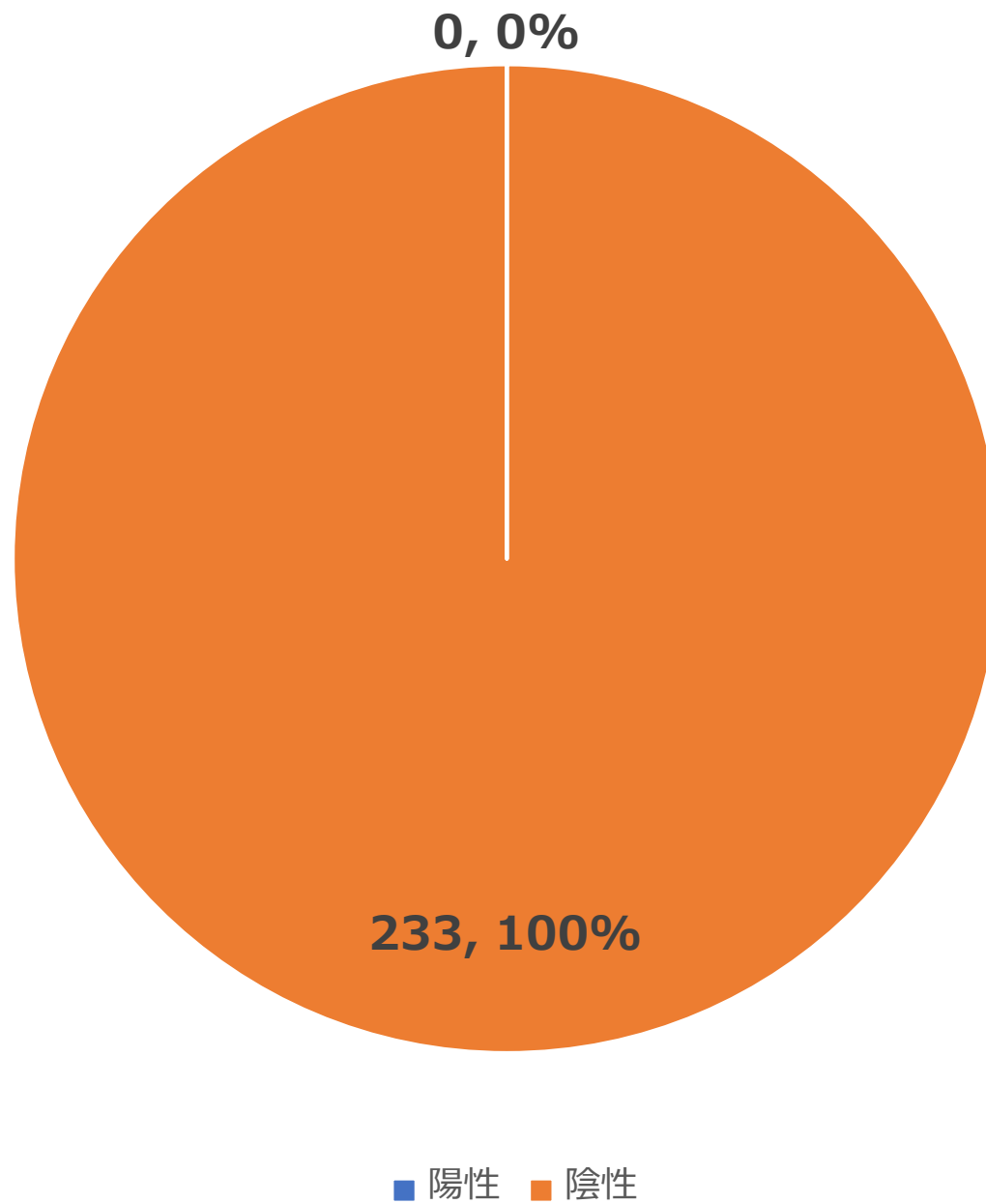


図36. 試料⑦ 直接抗グロブリン試験判定 n=233

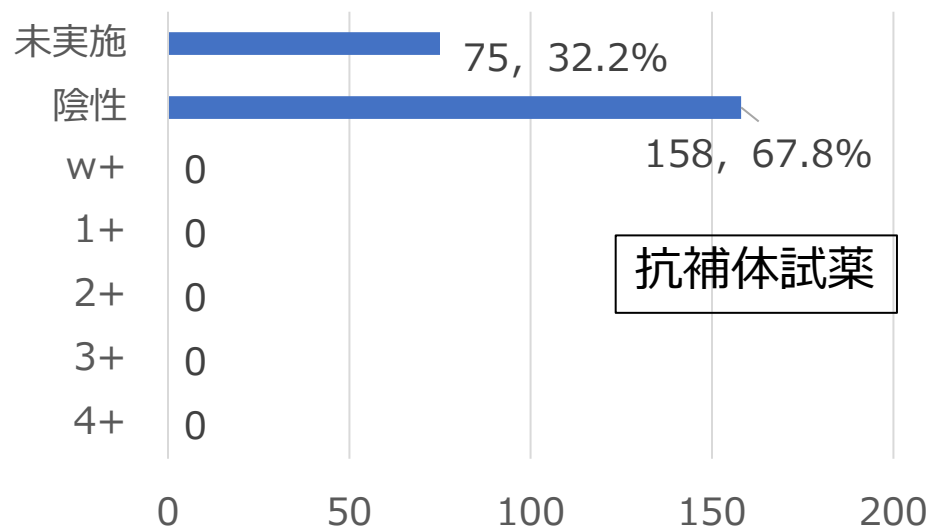
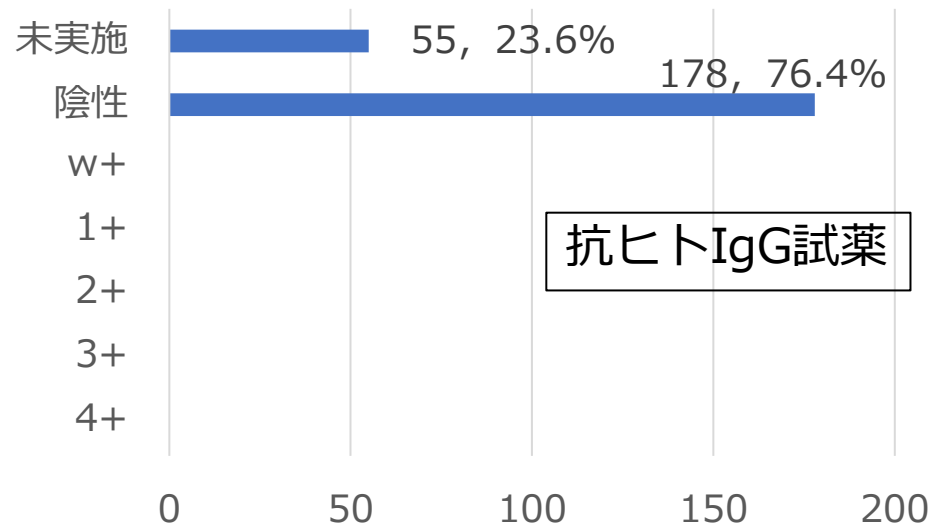
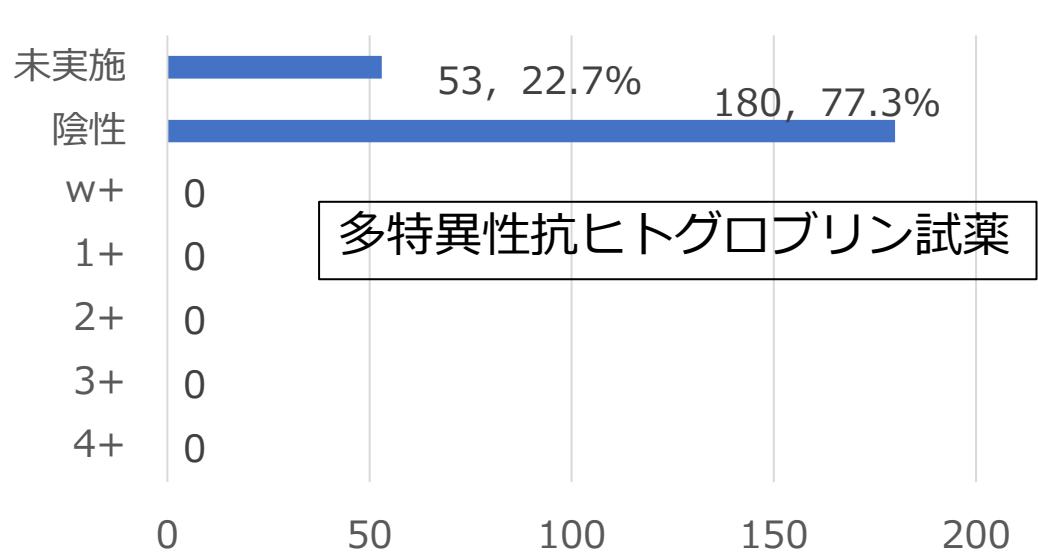
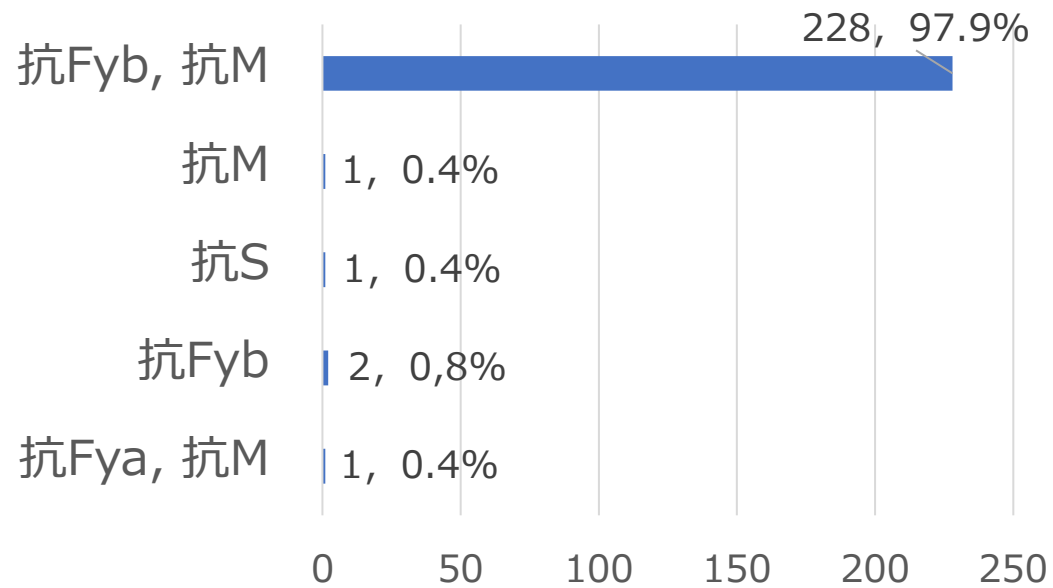
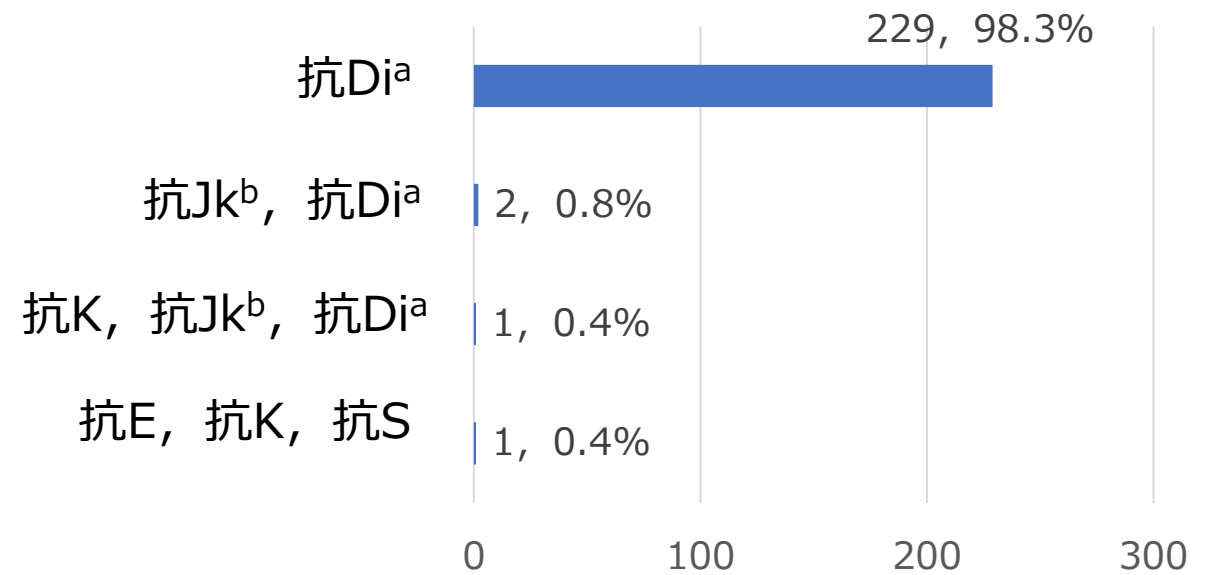


図37. 試料⑦ 直接抗グロブリン試験抗グロブリン試薬の反応態度 n=233

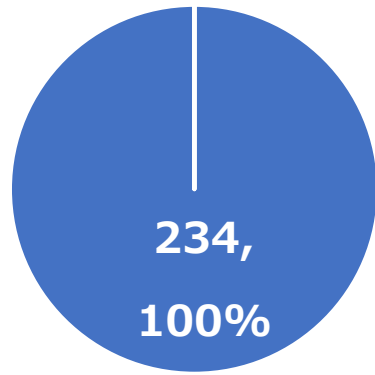


可能性の高い抗体の推定



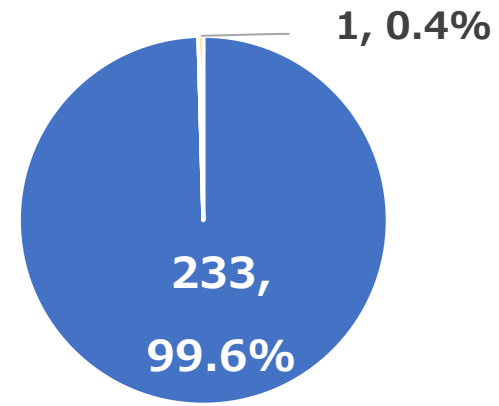
否定できない抗体の推定

図38. 机上問題 結果 n=233



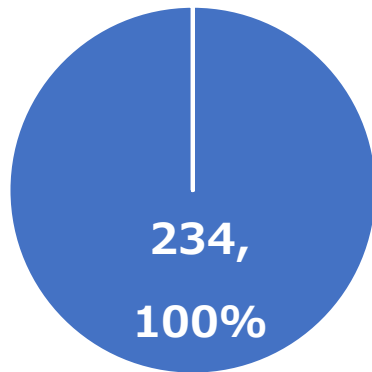
■ 評価A ■ 評価B ■ 評価C ■ 評価D

試料① ABO血液型評価



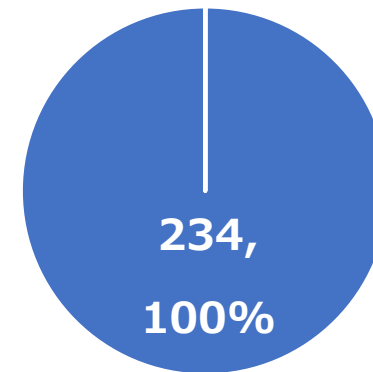
■ 評価A ■ 評価B ■ 評価C ■ 評価D

試料① RhD血液型評価



■ 評価A ■ 評価B ■ 評価C ■ 評価D

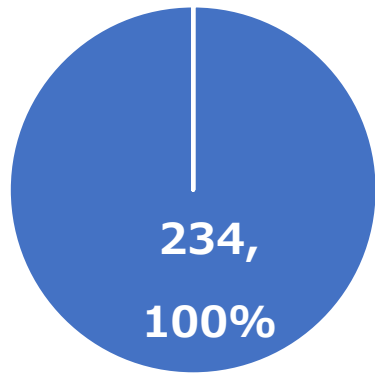
試料② ABO血液型評価



■ 評価A ■ 評価B ■ 評価C ■ 評価D

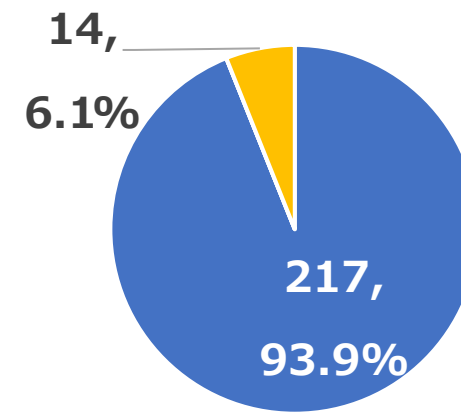
試料② RhD血液型評価

図39. 評価集計① n=234



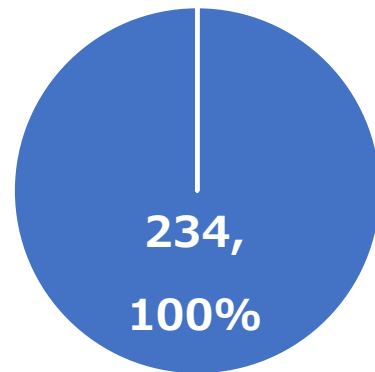
■ 評価A ■ 評価B ■ 評価C ■ 評価D

試料④ 不規則抗体スクリーニング評価



■ 評価A ■ 評価B ■ 評価C ■ 評価D

試料④ 不規則抗体同定検査評価

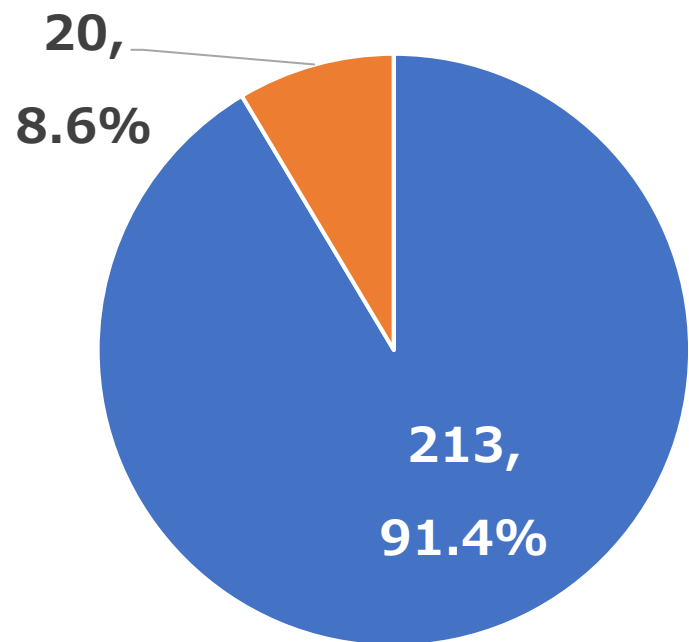


■ 評価A ■ 評価B ■ 評価C ■ 評価D

試料⑤ 不規則抗体スクリーニング評価

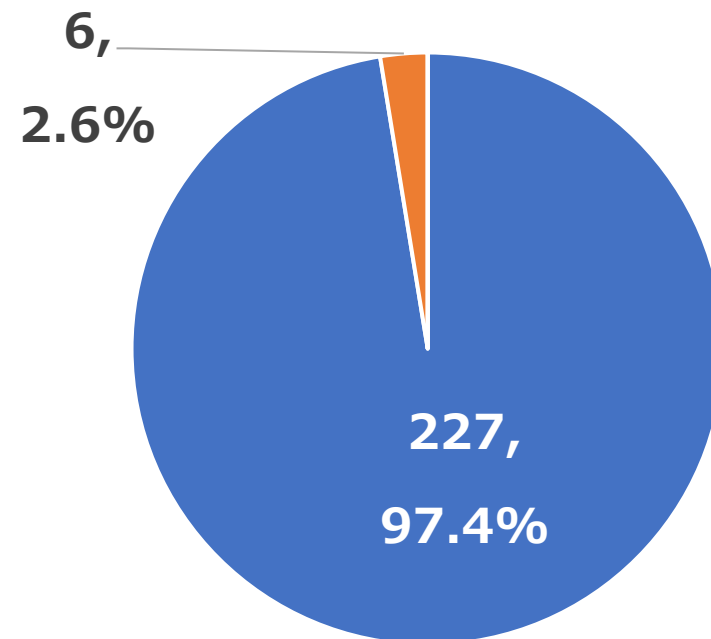
図40. 評価集計② 不規則抗体スクリーニング : n=234 同定検査 : n=231





■ 評価A ■ 評価B ■ 評価C ■ 評価D

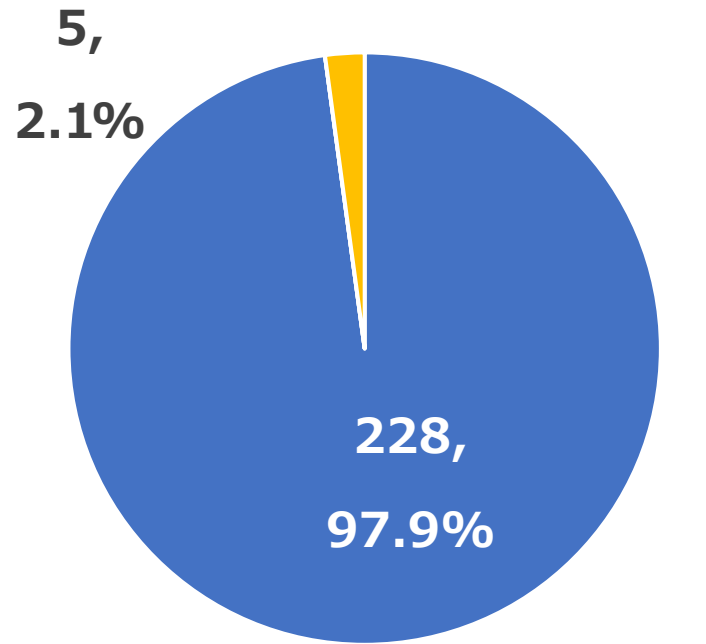
試料⑥ 直接抗グロブリン試験評価



■ 評価A ■ 評価B ■ 評価C ■ 評価D

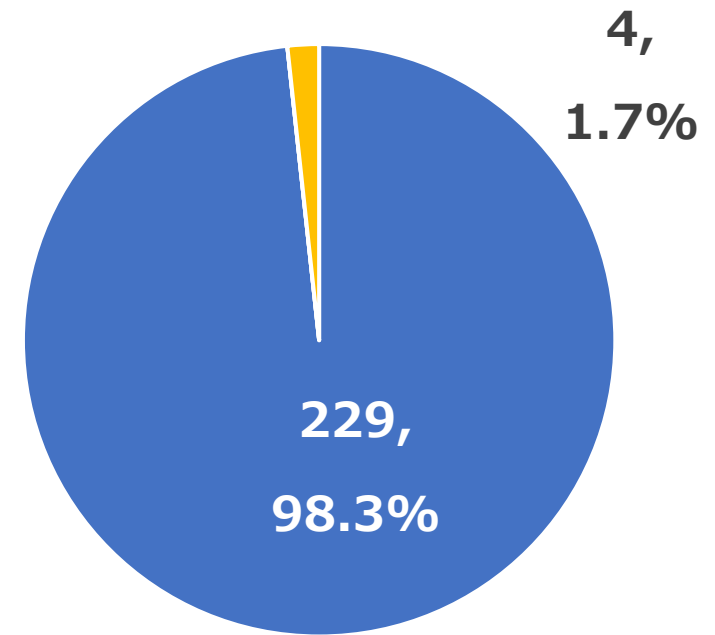
試料⑦ 直接抗グロブリン試験評価

図41. 評価集計③ n=233



■ 評価A ■ 評価B ■ 評価C ■ 評価D

可能性の高い抗体の評価



■ 評価A ■ 評価B ■ 評価C ■ 評価D

否定できない抗体の評価

机上問題

図42. 評価集計④ n=233