

図4. 実地試験対策における歯型彫刻実習の開始時期

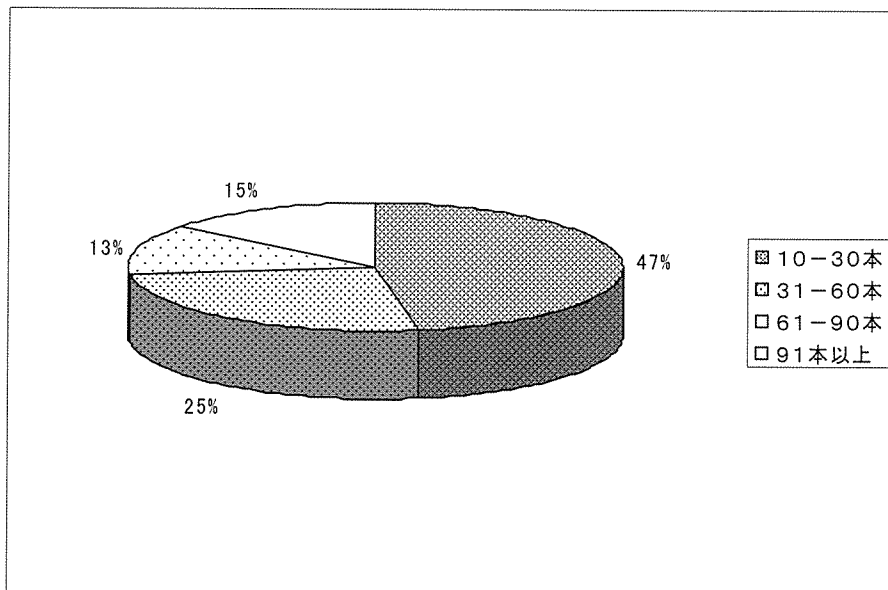


図5. 歯型彫刻実習における実施本数

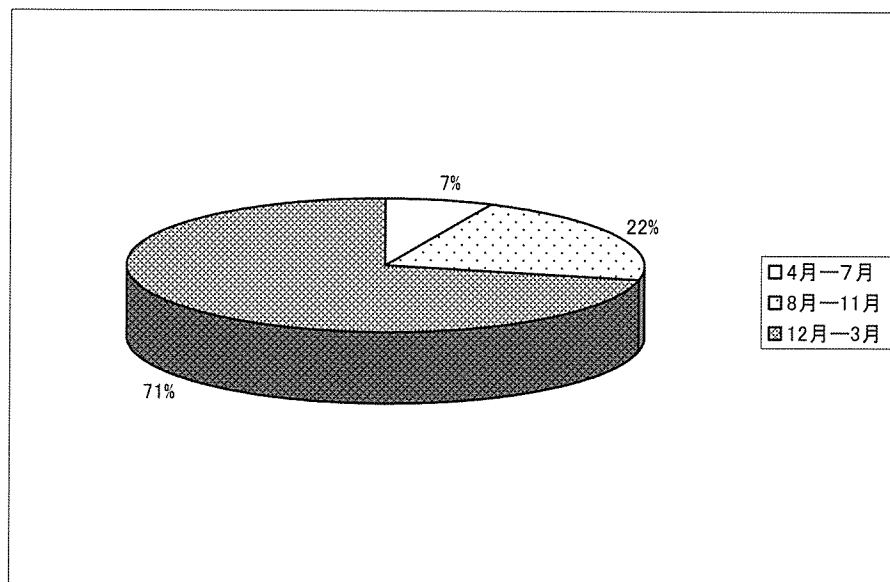


図6. 実地試験対策における人工歯排列（歯肉形成）実習の開始時期

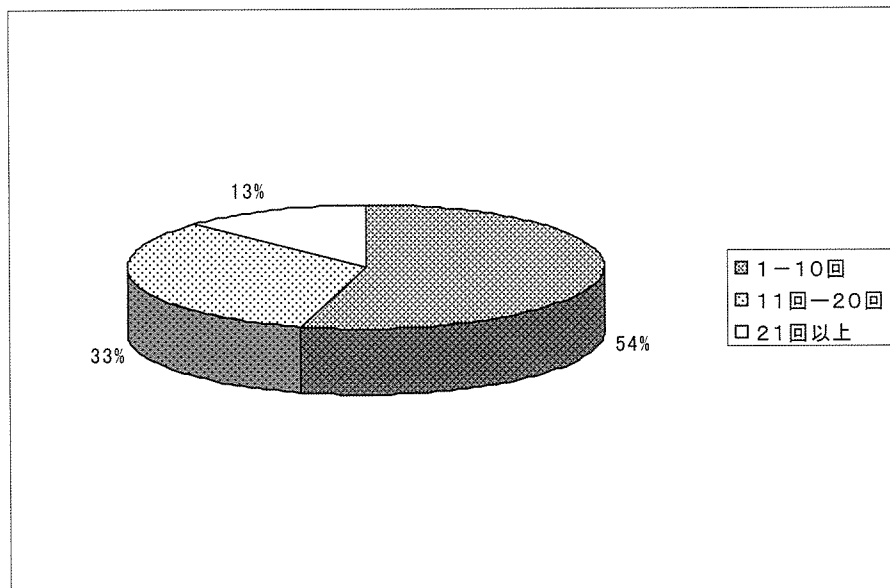


図7. 人工歯排列（歯肉形成）実習における実施回数

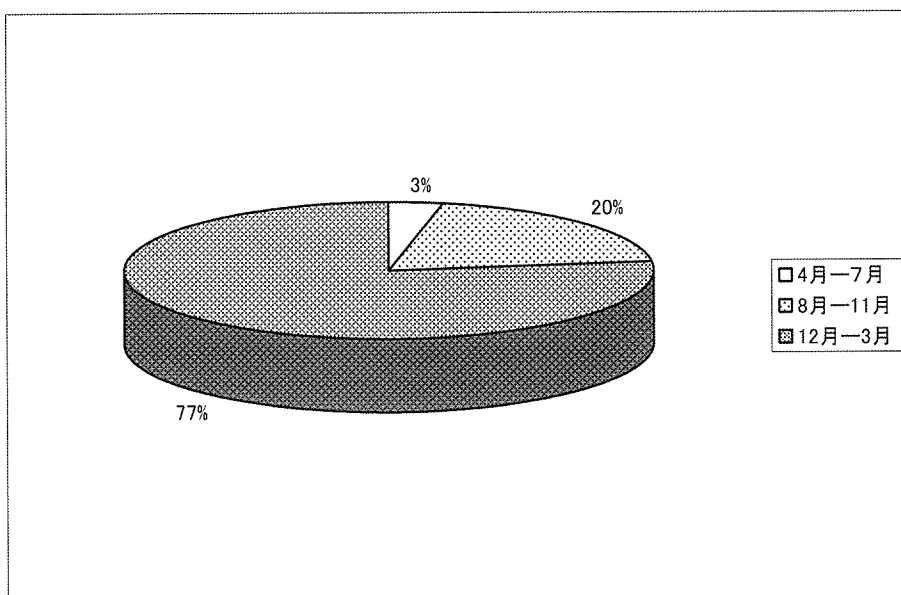


図8. 実地試験対策における任意問題実習の開始時期

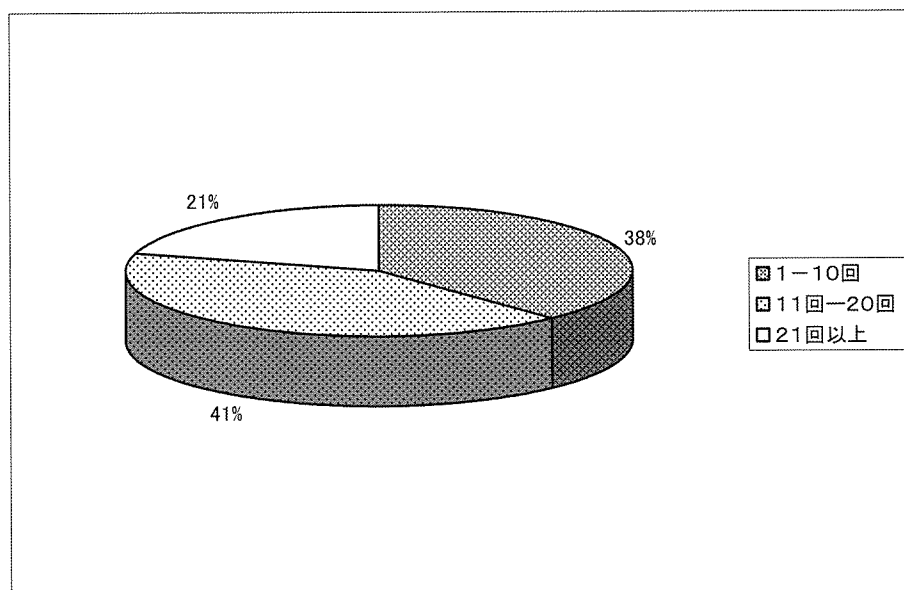


図9. 任意問題実習における実施回数

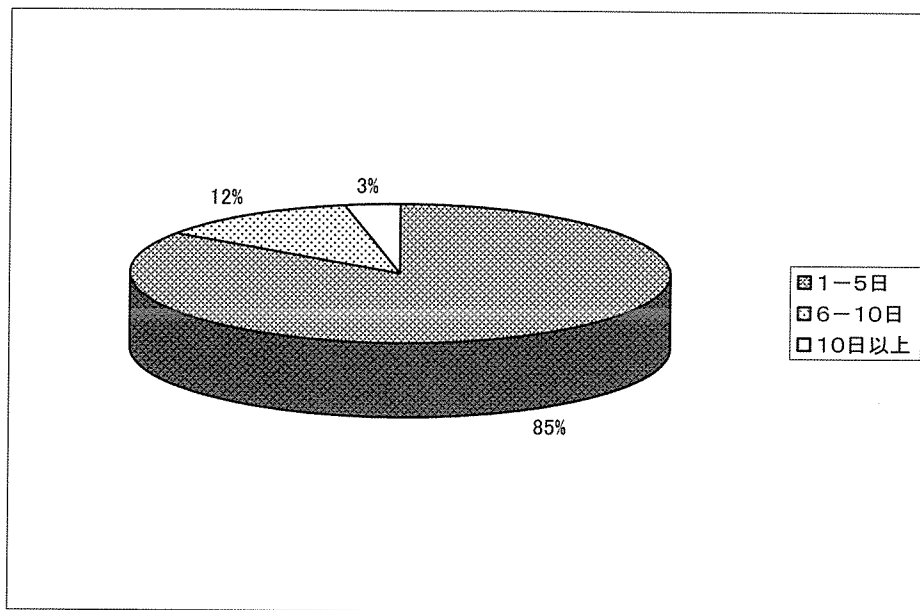


図10. 資格試験実地試験受験のための作業模型製作日数

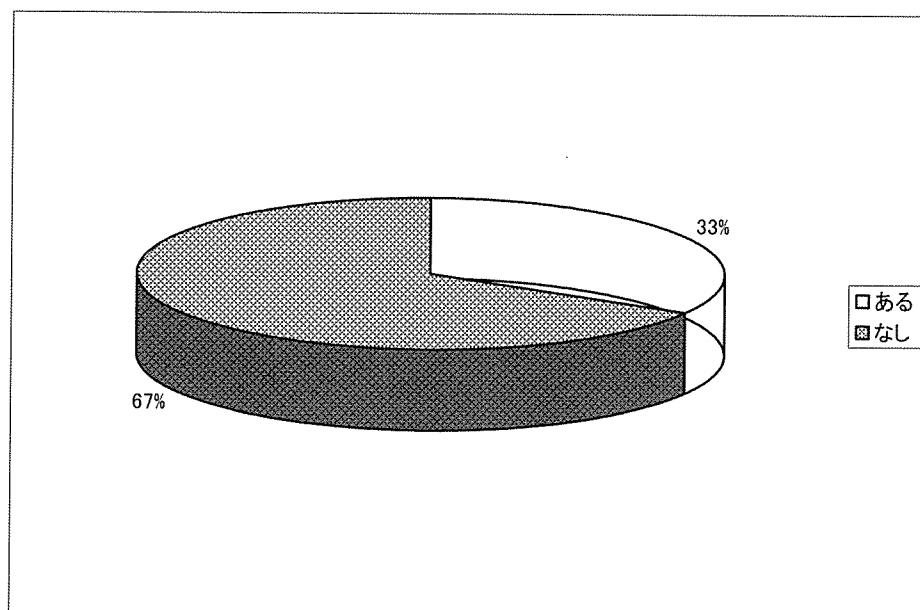


図11. 実地試験任意問題に対する出題通達の有無

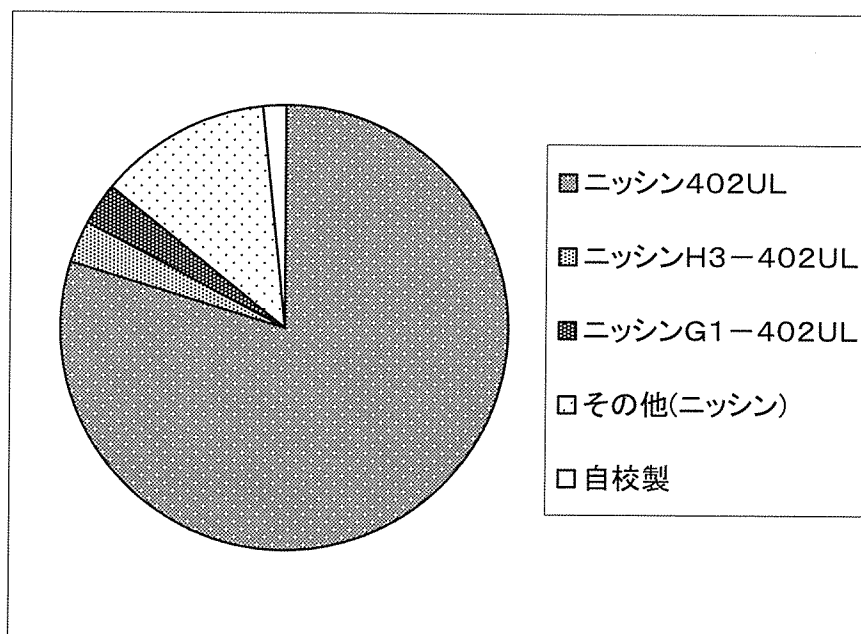


図12. 総義歯人工歯排列に使用している模型の種類

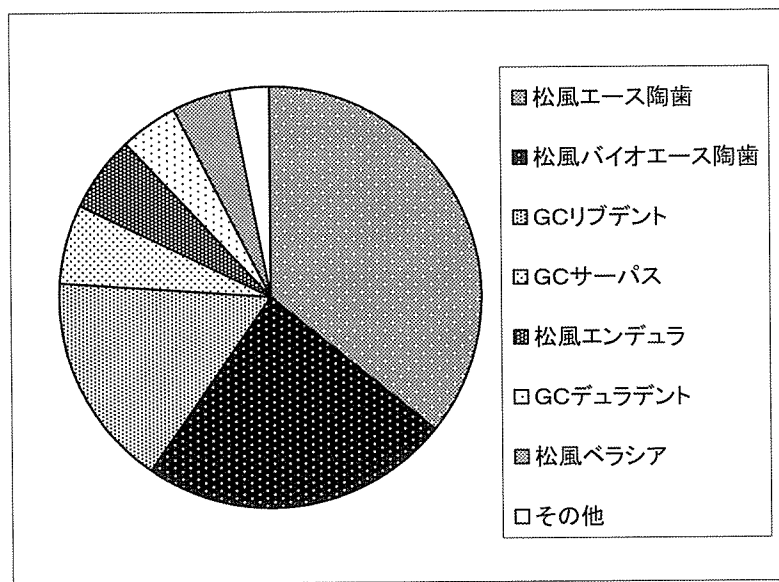


図13. 総義歯人工歯排列に使用している人工歯の種類

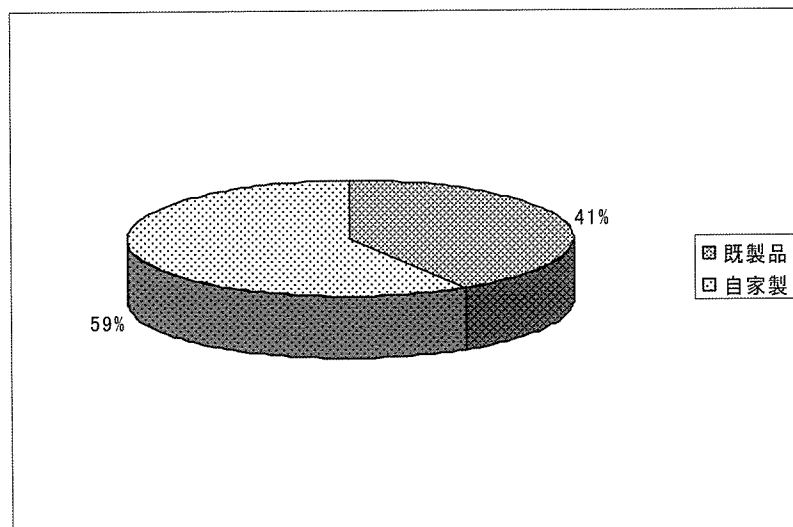


図14. 人工歯排列に使用する咬合床の製作

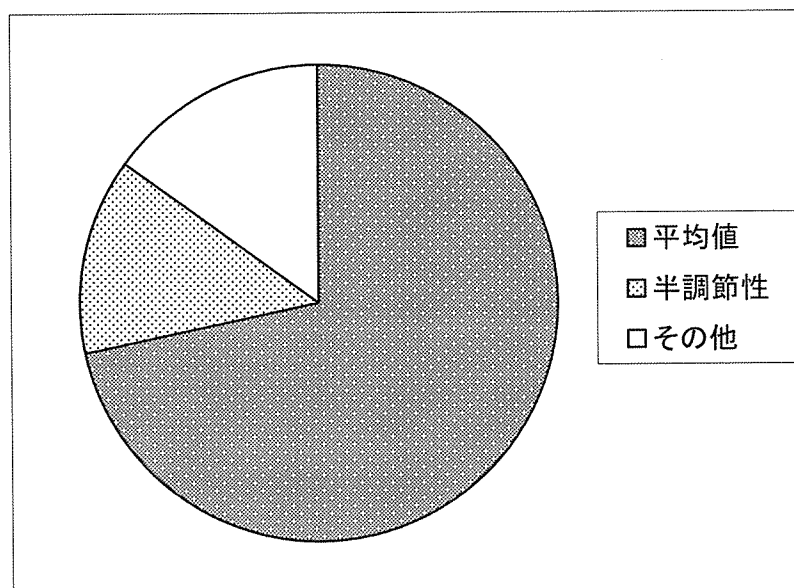


図15-1. 人工歯排列に使用する咬合器の種類①

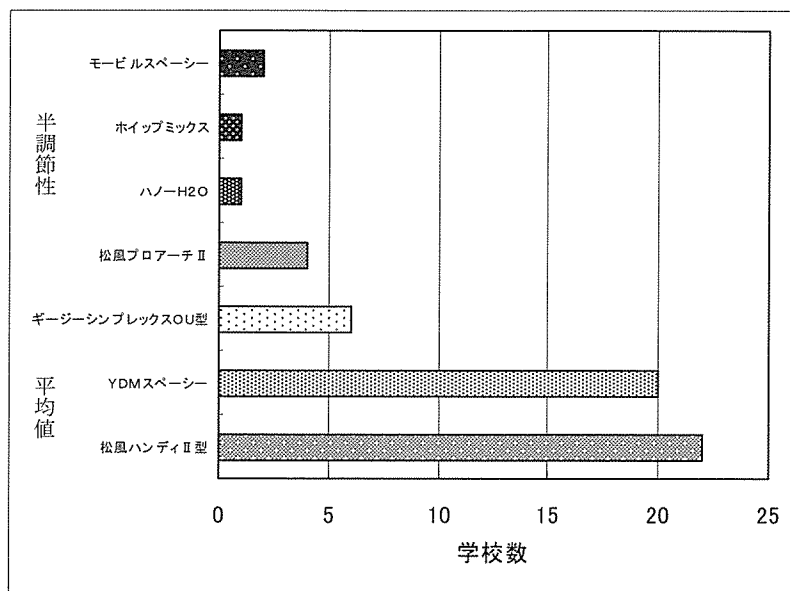


図15-2. 人工歯排列に使用する咬合器の種類②

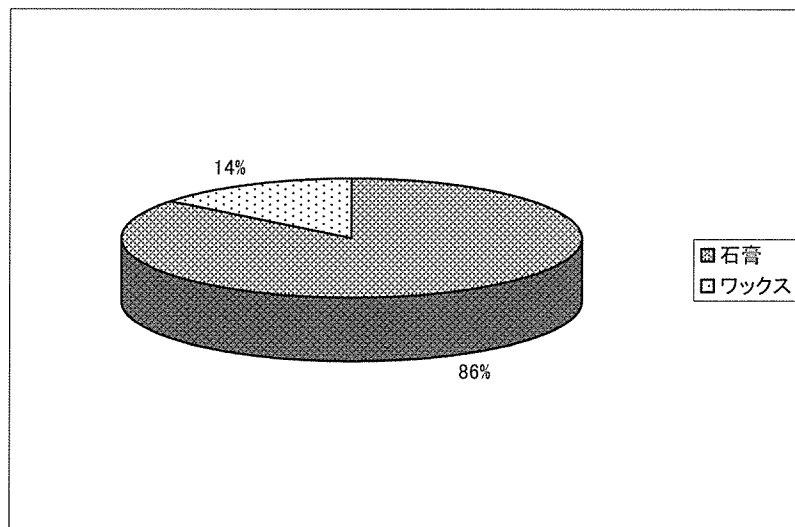


図16. 歯型彫刻に使用する素材

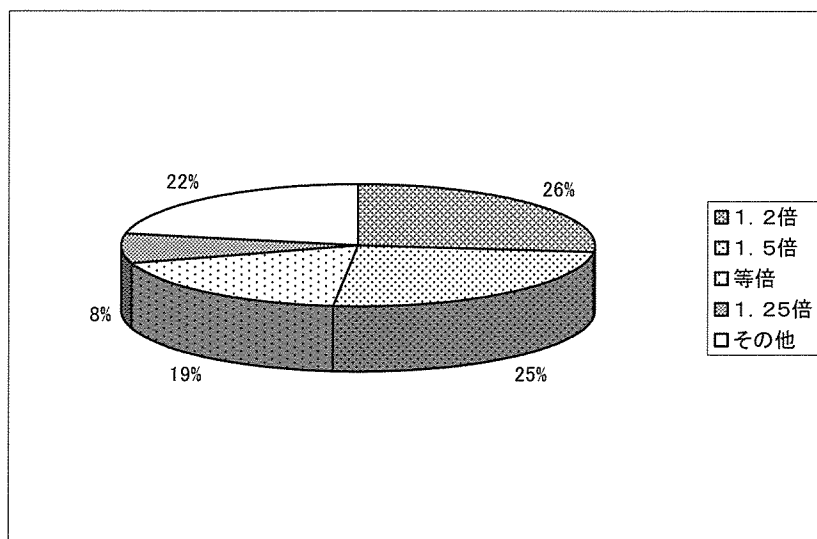


図17. 歯型彫刻の倍率

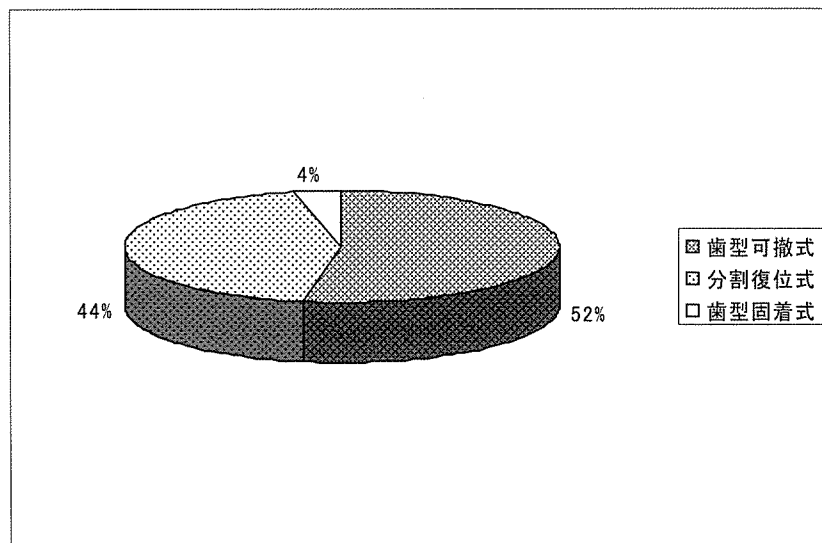


図18. 任意問題（歯冠系）模型の種類

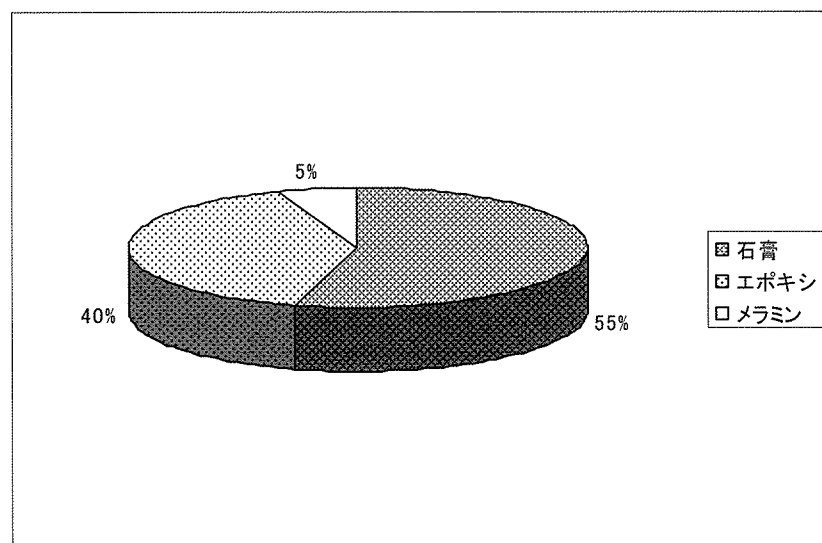


図19. 任意問題（歯冠系）歯型の素材

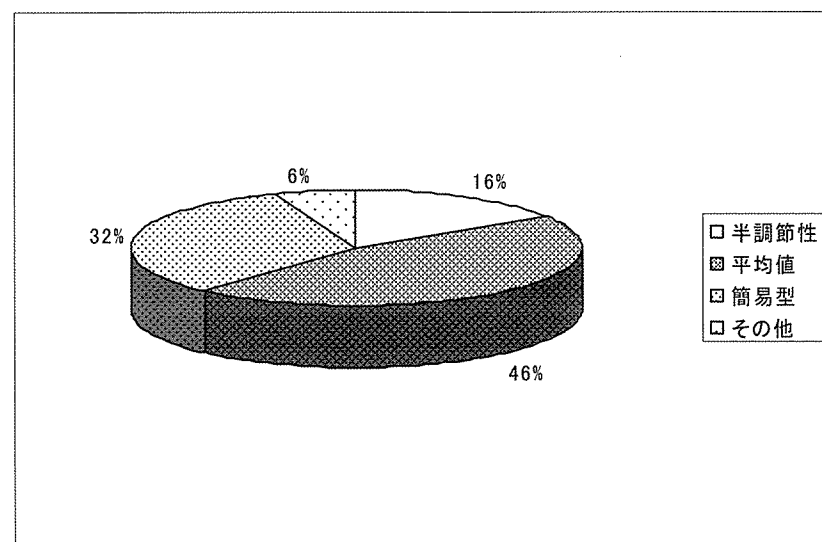


図20. 任意問題（歯冠系）咬合器の種類

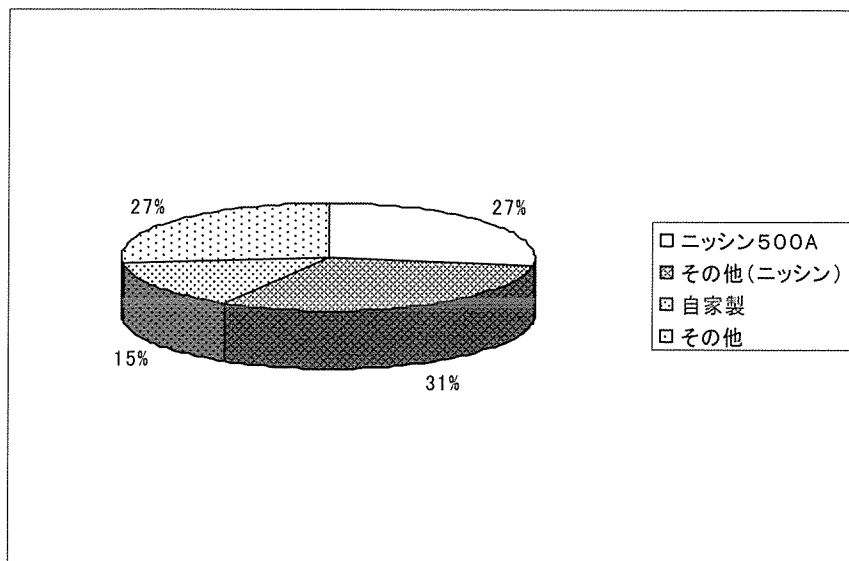


図21. 任意問題（義歯系）に使用する模型の種類

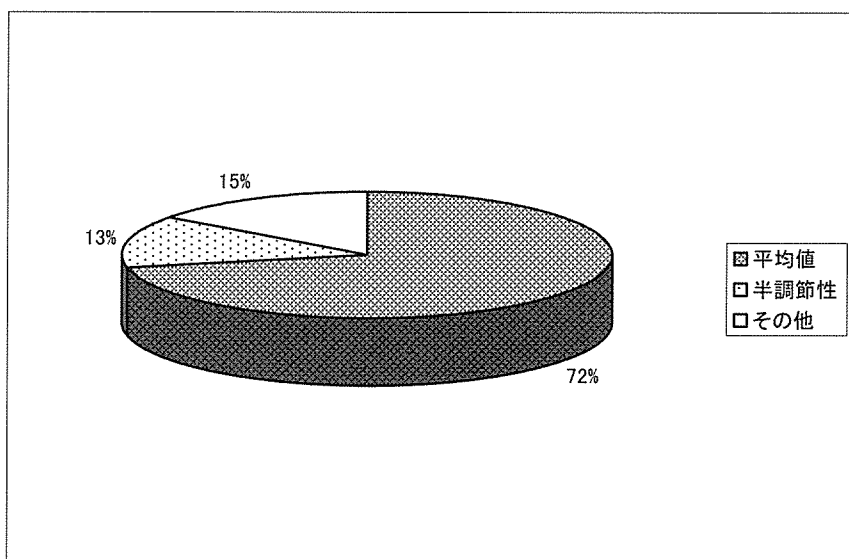


図22. 任意問題(義歯系)に使用する咬合器

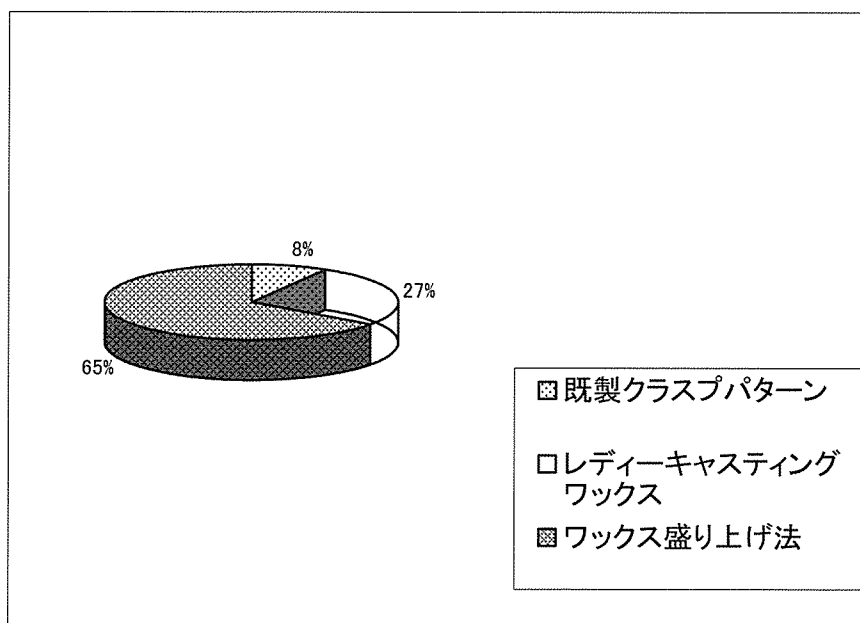


図23. 任意問題（義歯系）鑄造鉤の製作素材

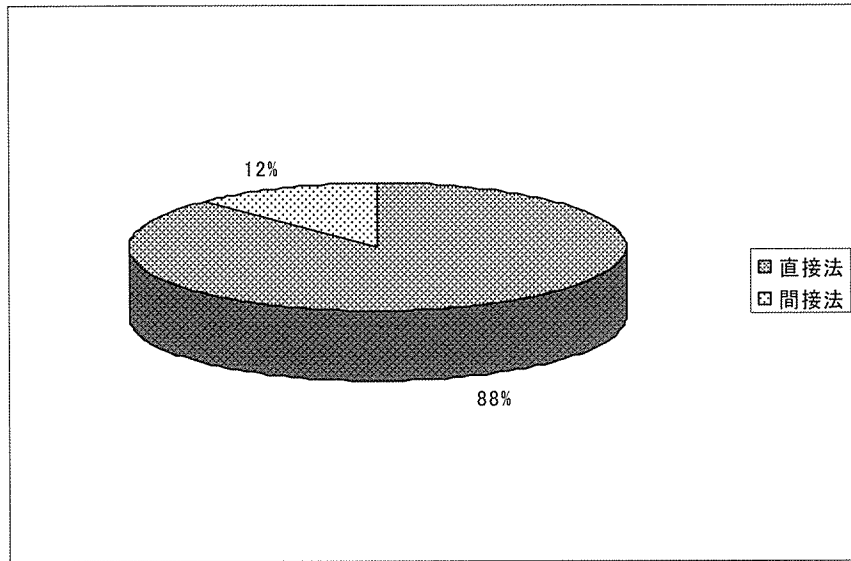


図24. 鑄造鉤蟎形成の方法

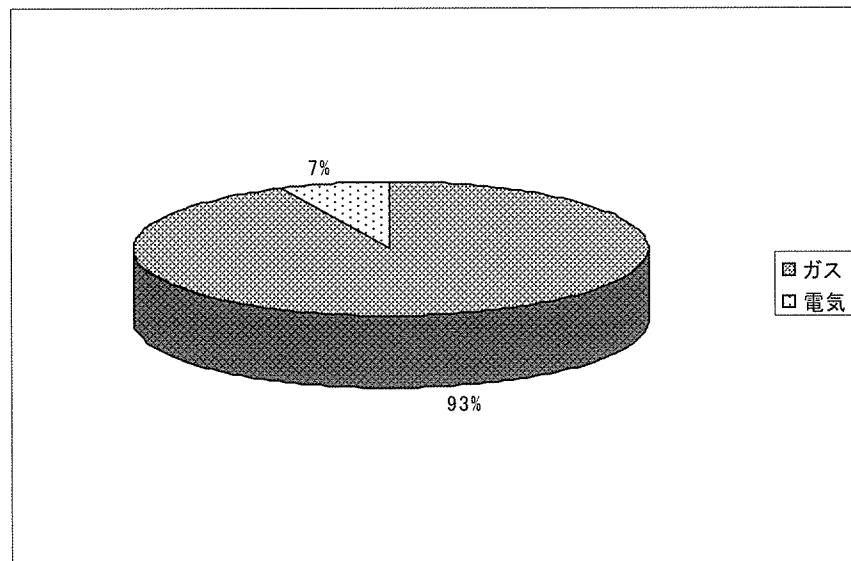


図25. 蟎形成時の熱源

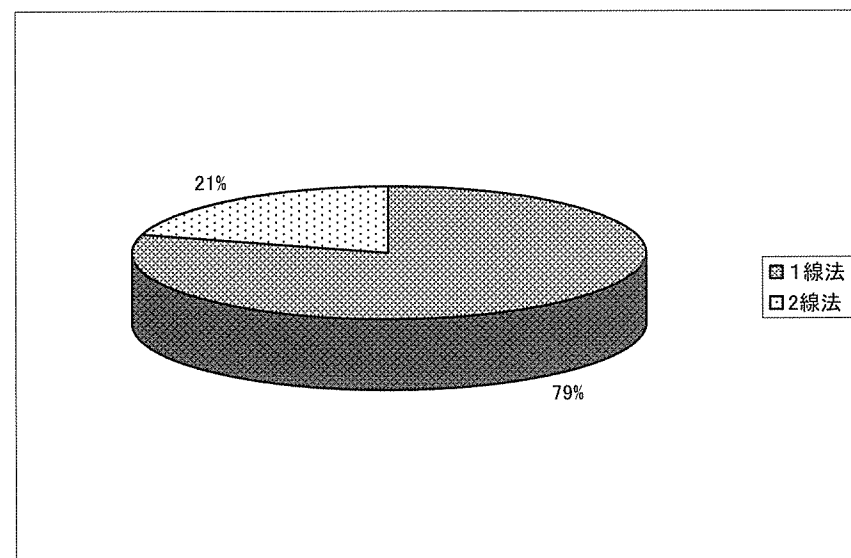


図26. 線鉤屈曲の方法



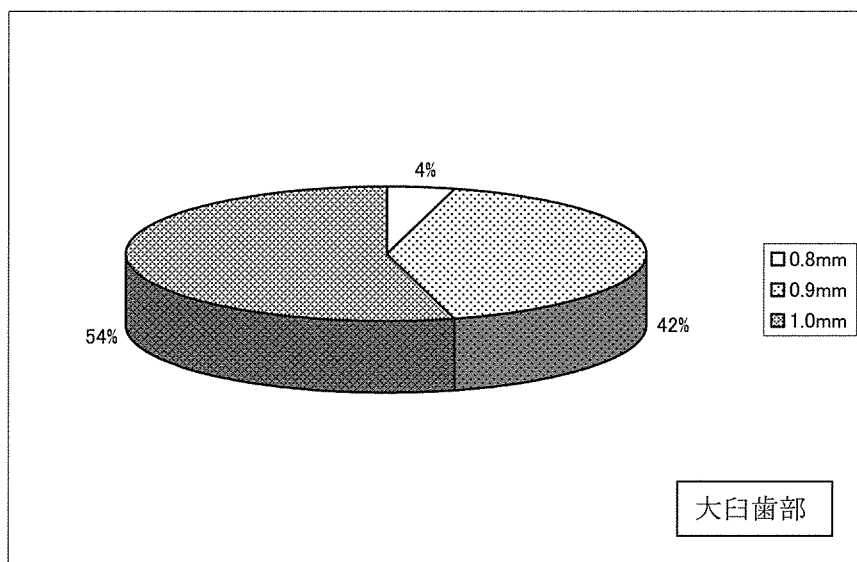
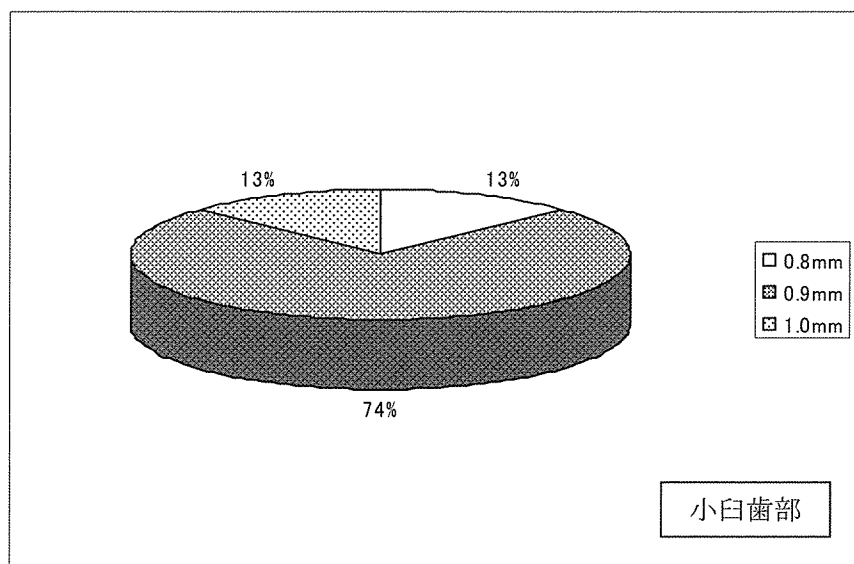
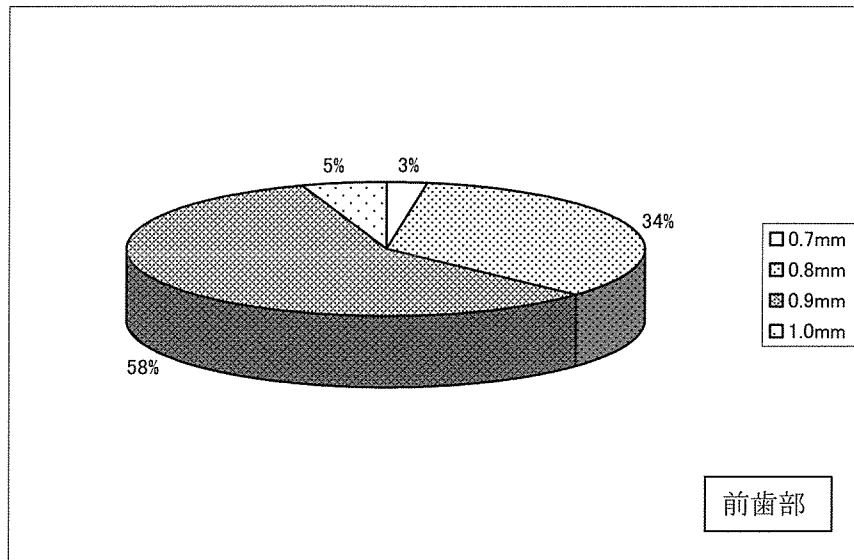


図27. 線鉤屈曲における素材の太さ

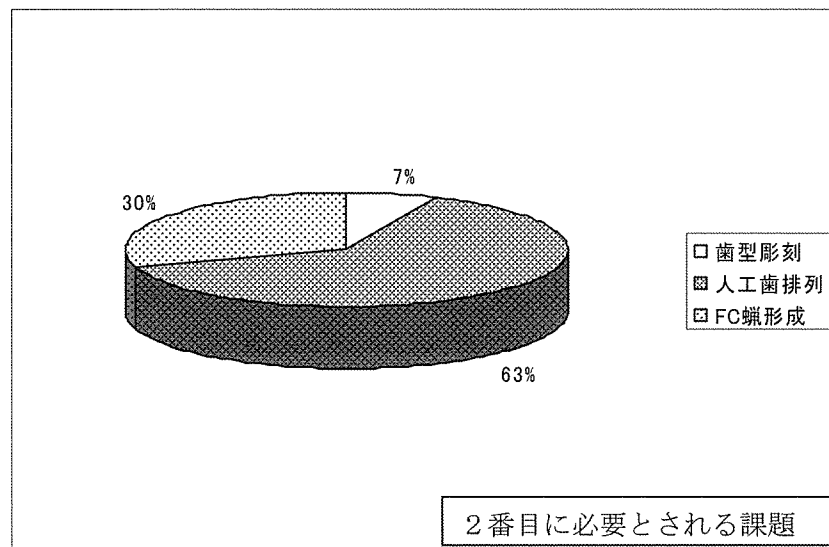
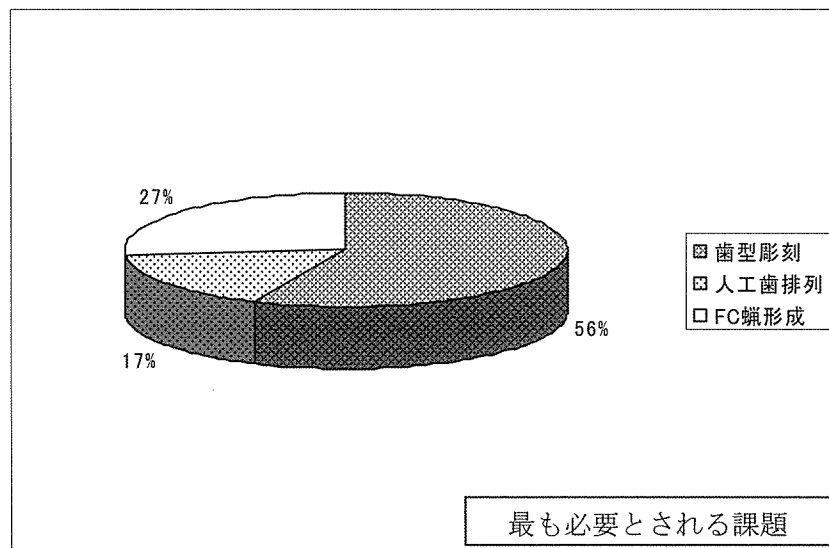


図28. 資格試験実地試験として必要と思われる実習課題

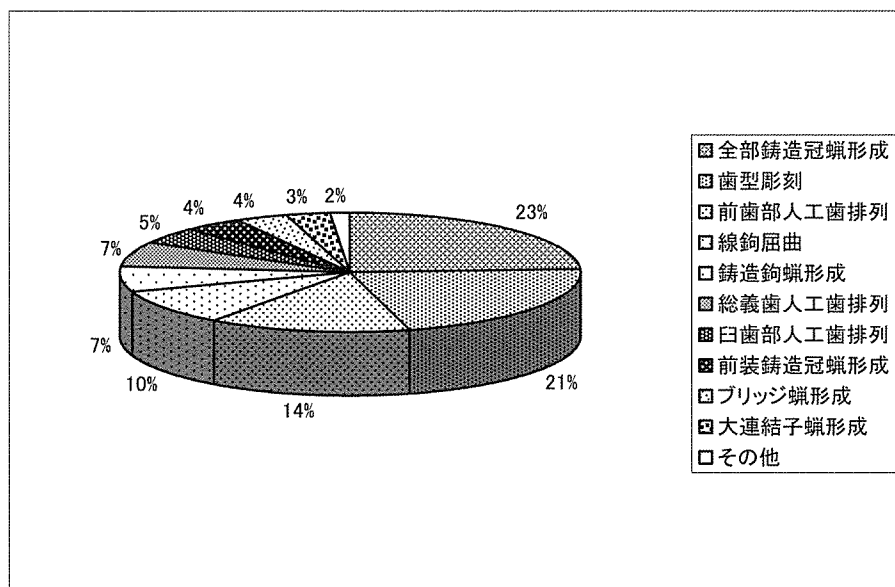


図29. 実地試験が2~3時間で実施される場合の必要実習課題

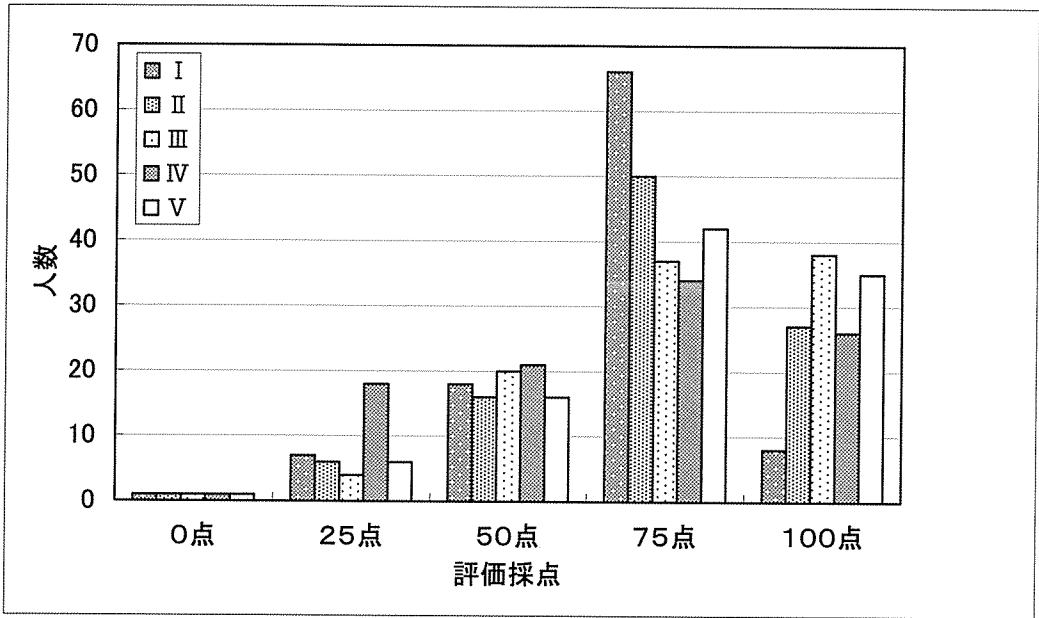


図30. 全部鋳造冠蟻形成における5名の評価者の採点分布

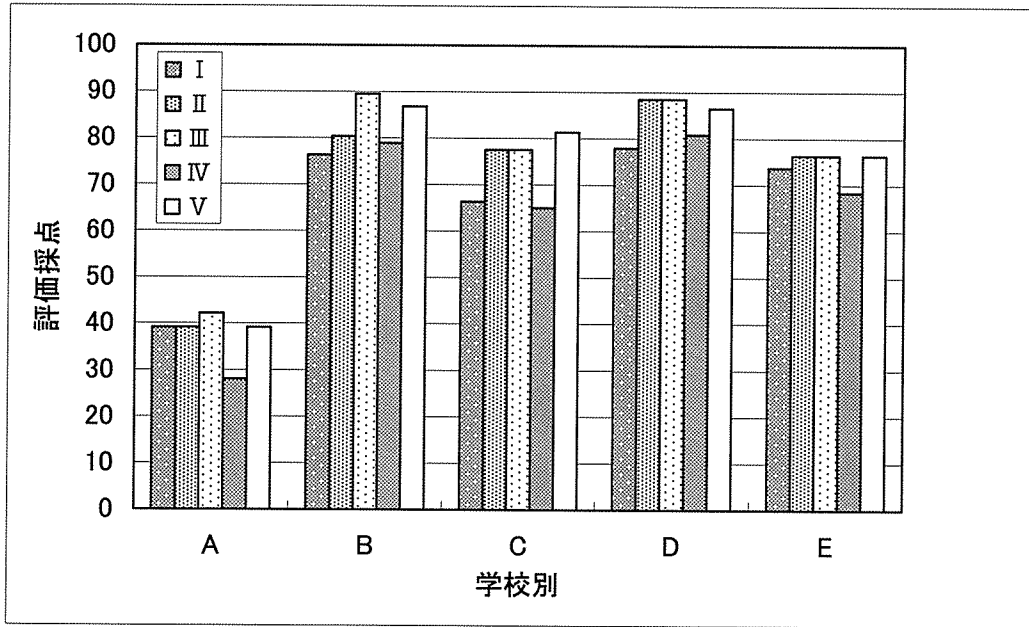


図31. 全部鋳造冠蟻形成における学校別成績評価

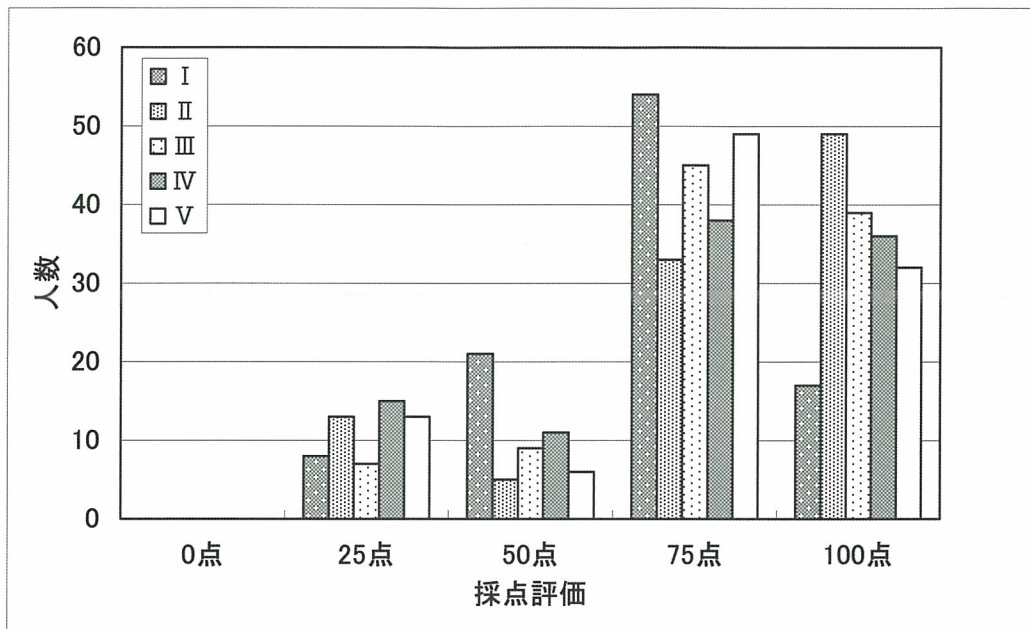


図32. 人工歯排列・歯肉形成における5名の評価者の採点分布

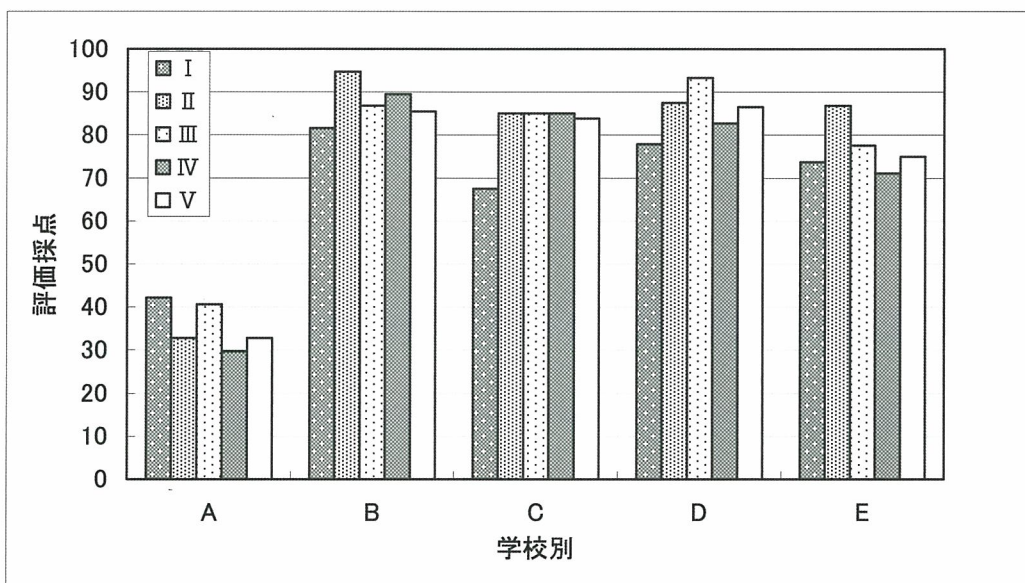


図33. 人工歯排列・歯肉形成における学校別成績評価

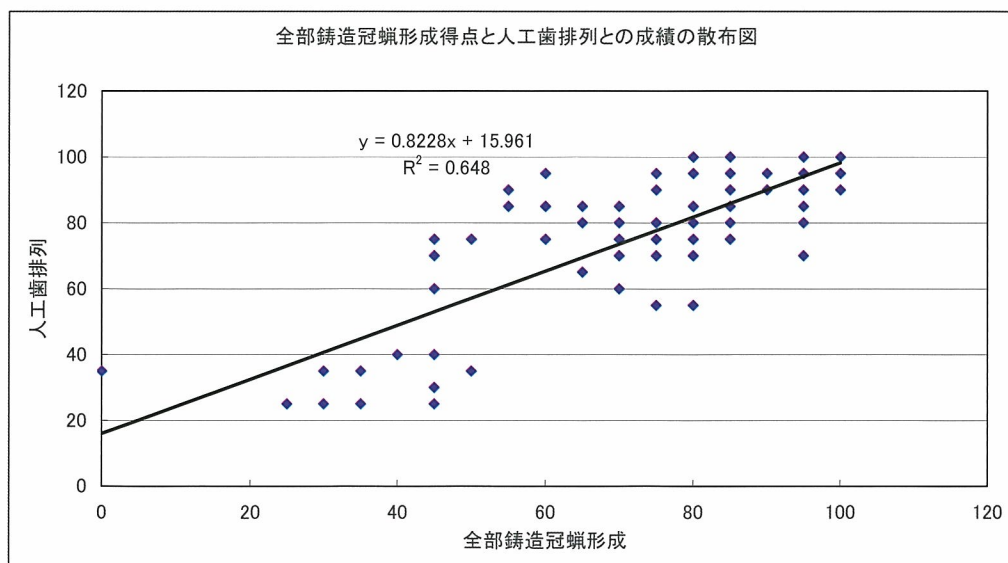
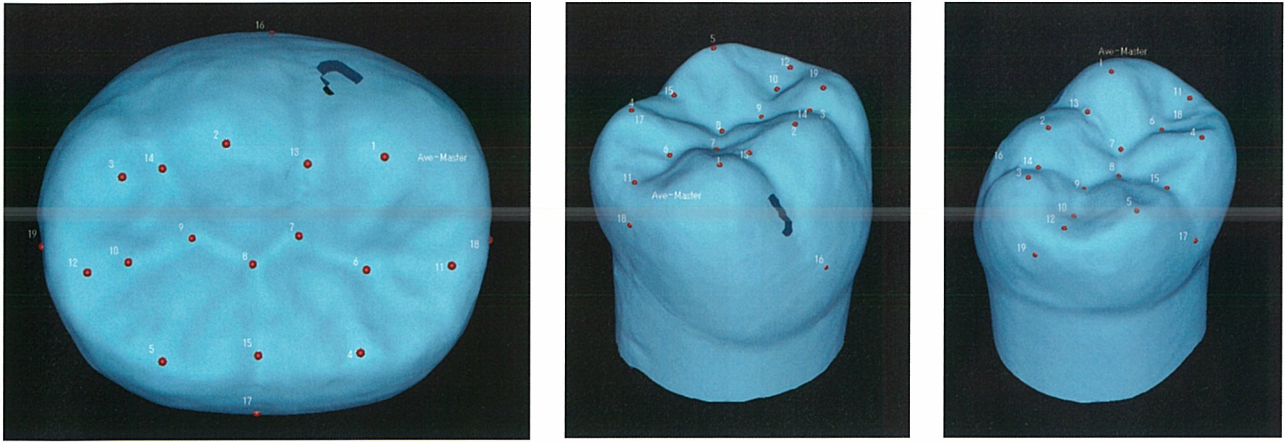


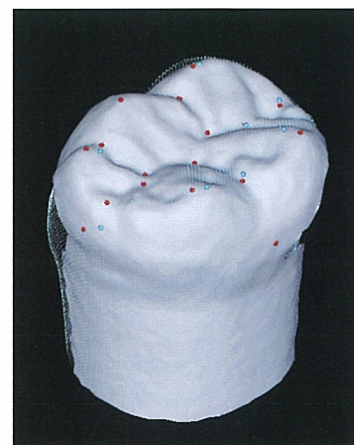
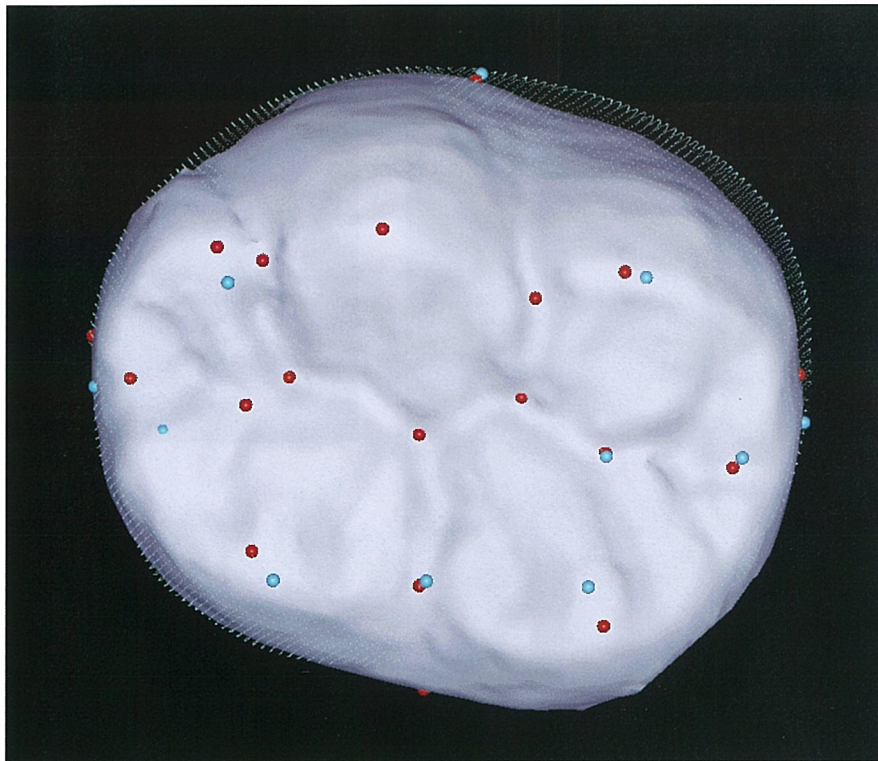
図34. 全部鑄造冠蟻形成と人工歯排列との成績の相関性

コントロールモデルと学生形状の点数別重ねあわせ表示



コントロールモデル (100点)

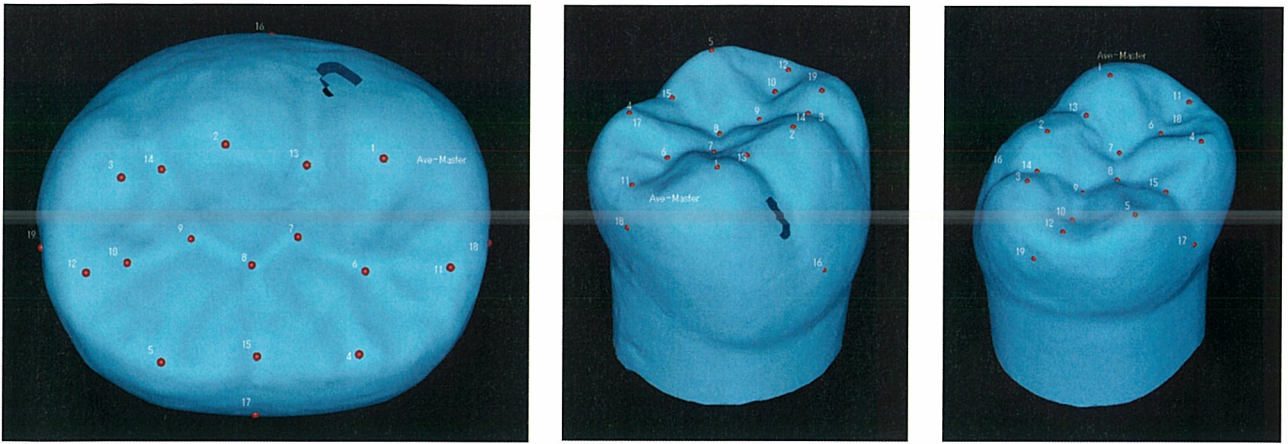
点数はニューラルネットワークで得られた予測値、点列 (青) 指定点 (赤) はコントロール



学生モデル (#064 : 配点100点) 合格

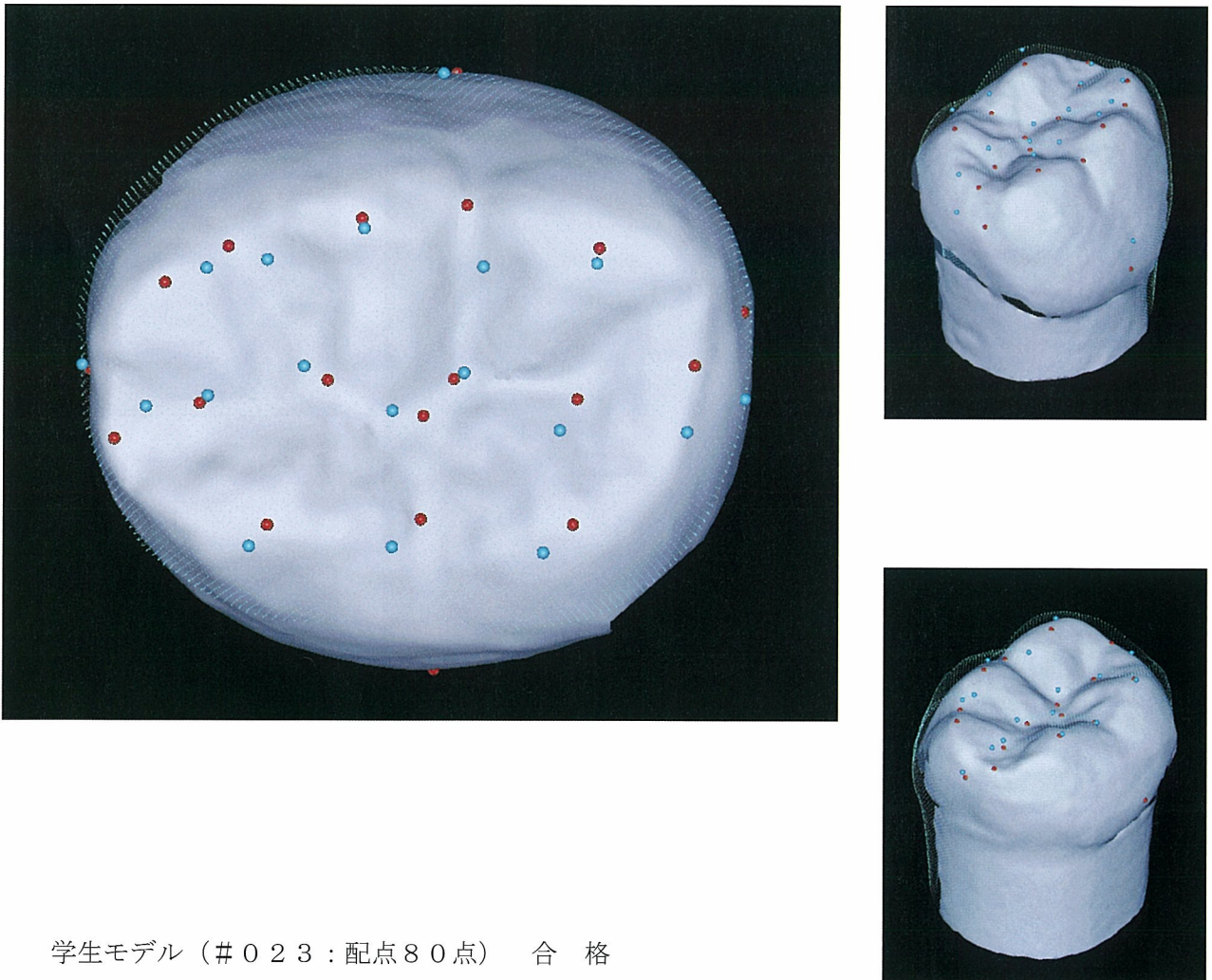
図35-1. 全部鑄造冠蟻形成解析結果重ね合わせ〔評価100点〕

コントロールモデルと学生形状の点数別重ねあわせ表示



コントロールモデル (100点)

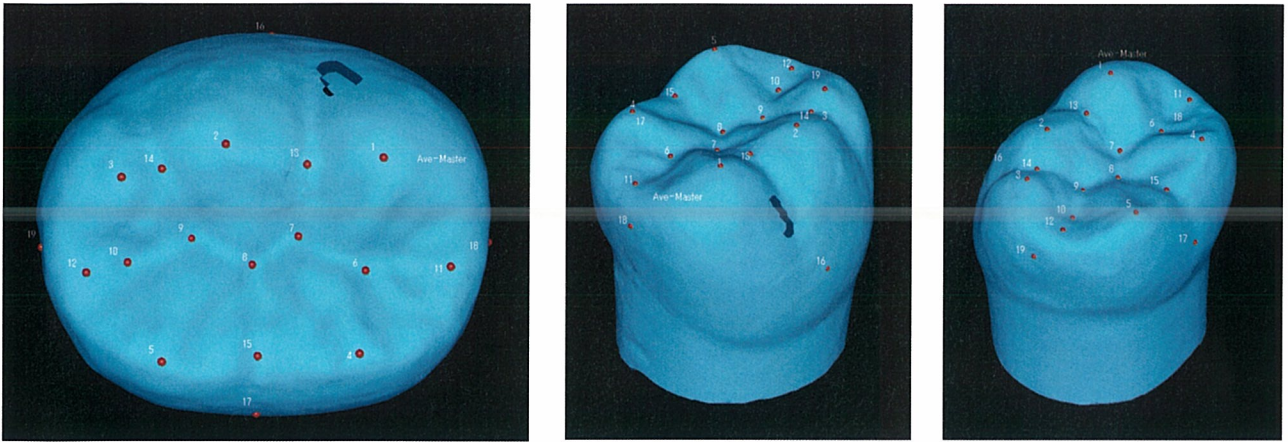
点数はニューラルネットワークで得られた予測値、点列 (青) 指定点 (赤) はコントロール



学生モデル (#023 : 配点80点) 合格

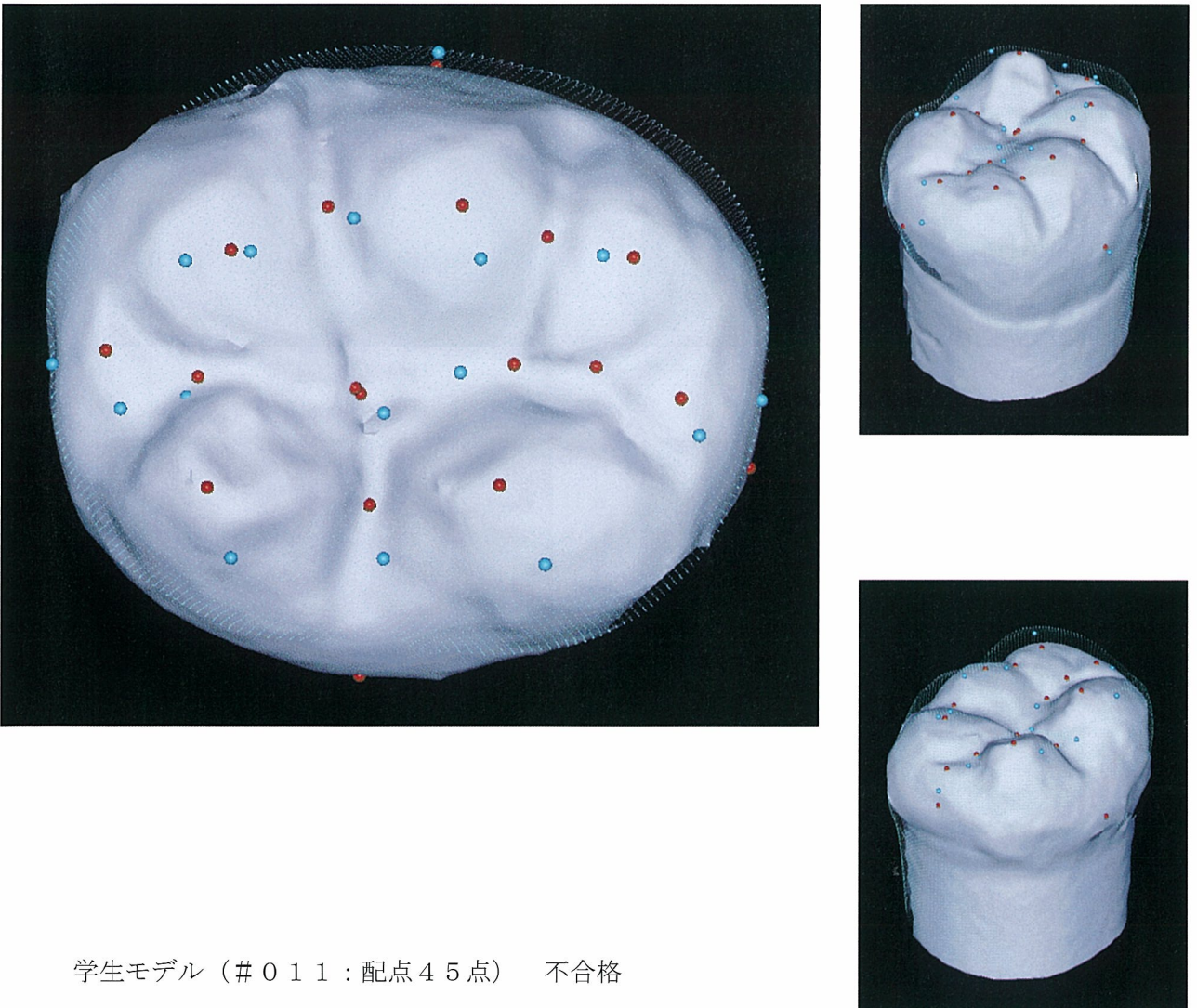
図35-2. 全部鑄造冠蟬形成解析結果重ね合わせ〔評価80点〕

コントロールモデルと学生形状の点数別重ねあわせ表示



コントロールモデル (100点)

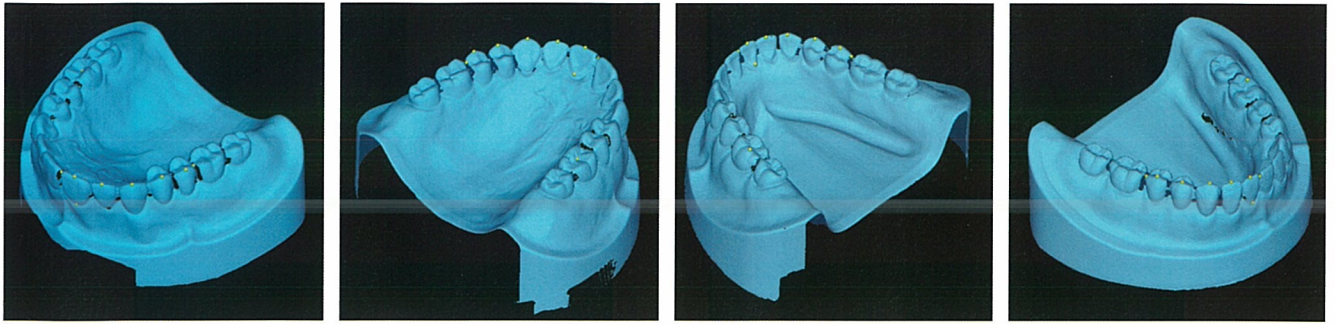
点数はニューラルネットワークで得られた予測値、点列 (青) 指定点 (赤) はコントロール



学生モデル (#011: 配点45点) 不合格

図35-3. 全部鑄造冠蟻形成解析結果重ね合わせ〔評価45点〕

コントロールモデルと学生形状の点数別重ねあわせ表示



上 顎

下 顎

コントロールモデル (100点)

点数はニューラルネットワークで得られた予測値、点列 (青) 指定点 (赤) はコントロール

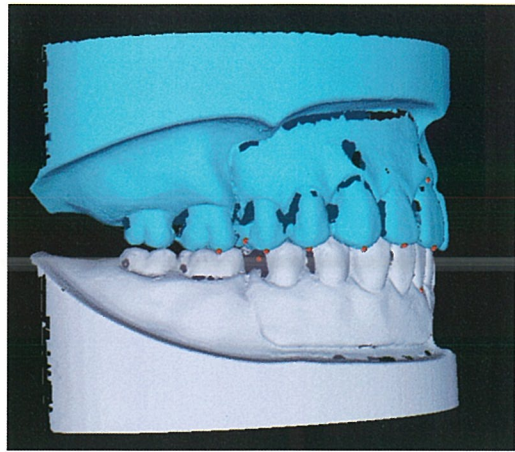
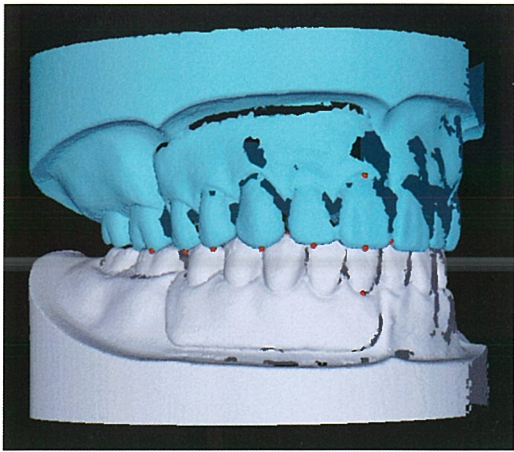


上 顎

下 顎

学生モデル (#063 : 配点80点) 合 格

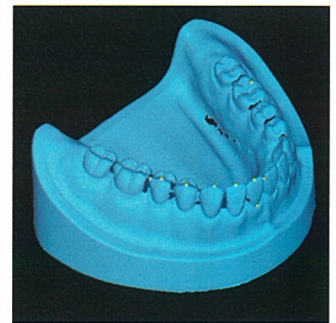
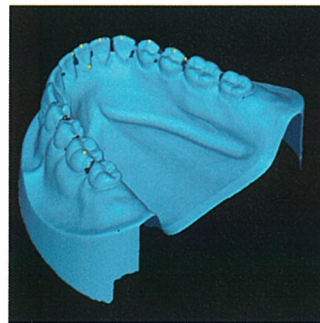
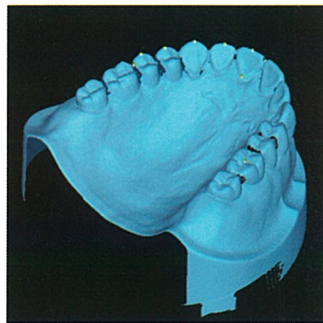
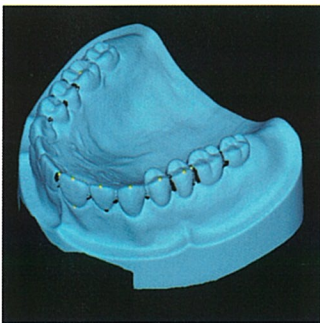




学生モデル (#063 : 配点80点) 合格

図36-1. 人工歯排列・歯肉形成解析結果重ね合わせ〔評価80点〕

コントロールモデルと学生形状の点数別重ねあわせ表示

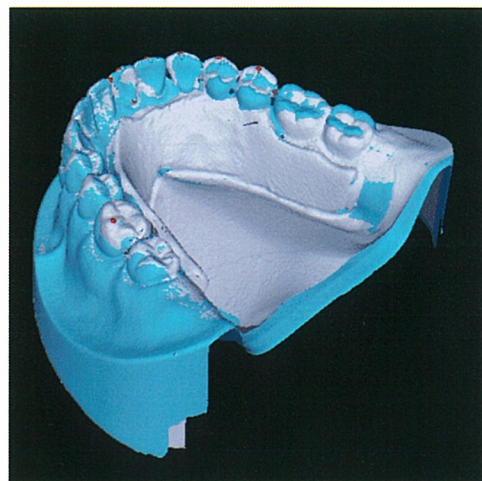
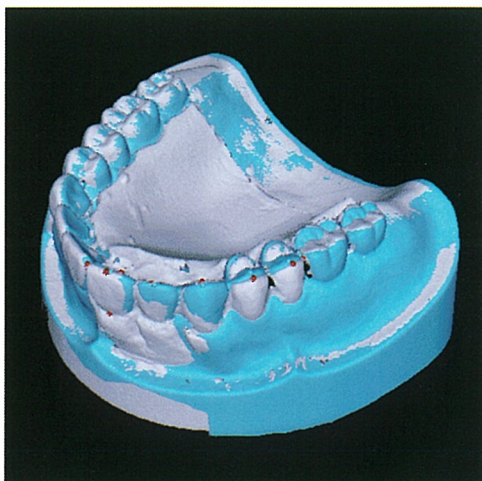


上 顎

下 顎

コントロールモデル (100点)

点数はニューラルネットワークで得られた予測値、点列 (青) 指定点 (赤) はコントロール

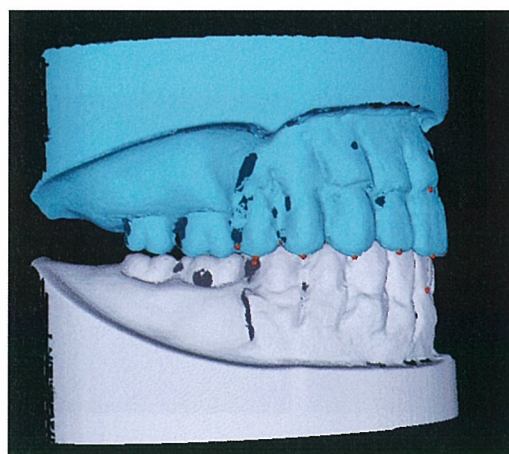
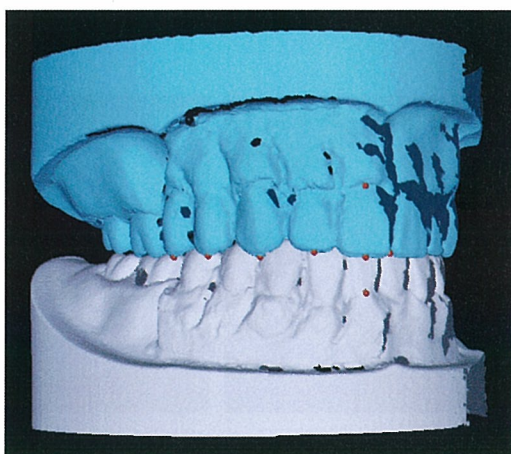




上 顎

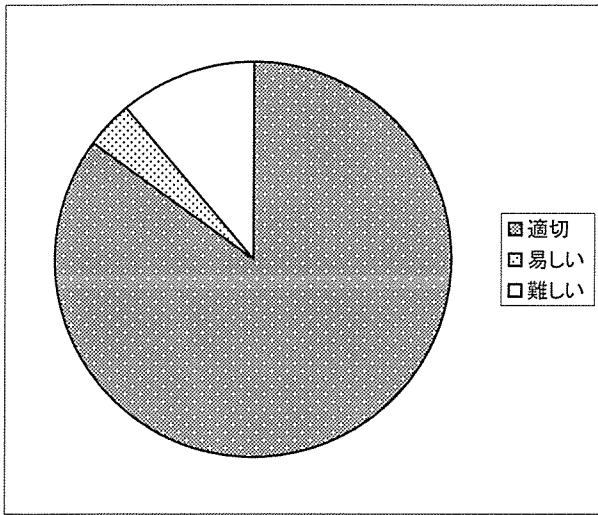
下 顎

学生モデル (# 0 1 4 : 配点 2 5 点) 不合格

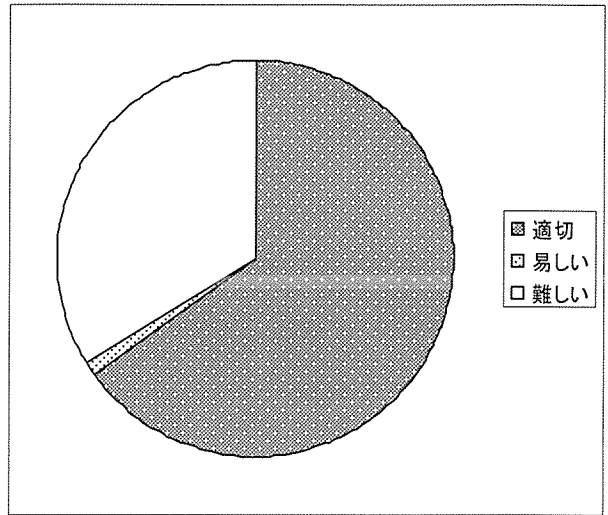


学生モデル (# 0 1 4 : 配点 2 5 点) 不合格

図36-2. 人工歯排列・歯肉形成解析結果重ね合わせ〔評価25点〕



全部鑄造冠蠟形成



人工歯排列・歯肉形成

図37. 出題課題の難易度〔学生評価〕

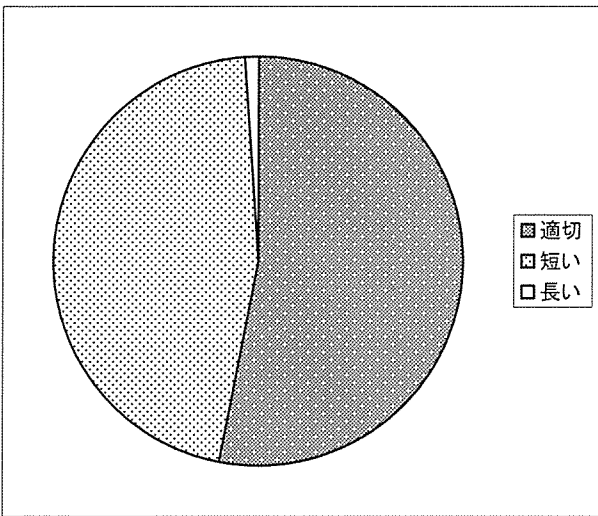


図38. 試験時間の長さ〔学生評価〕

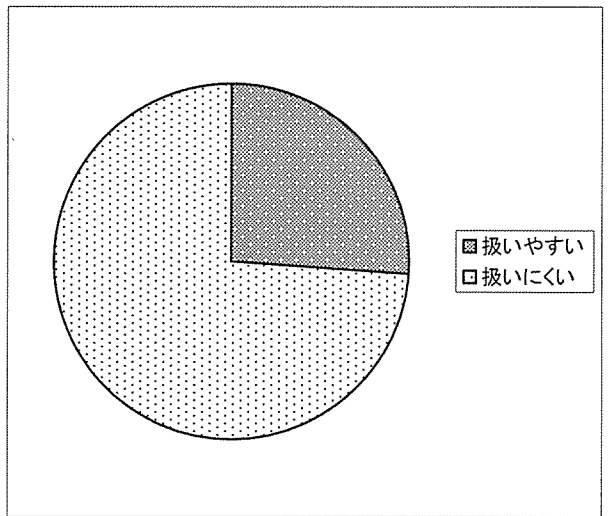


図39. 模型の取り扱いやすさ〔学生評価〕

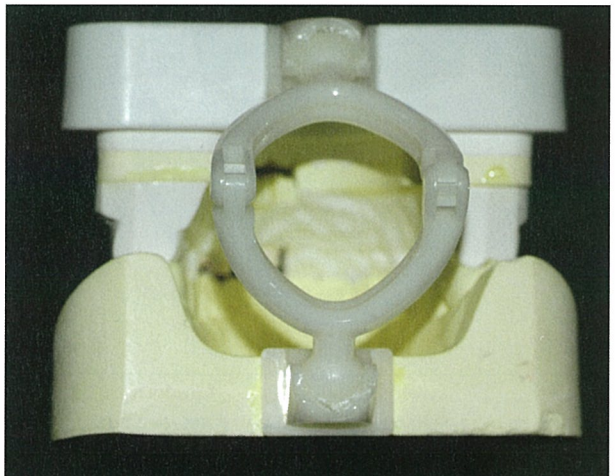
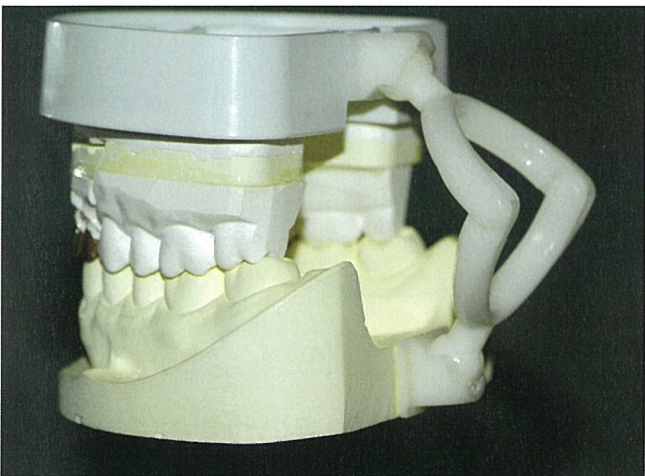
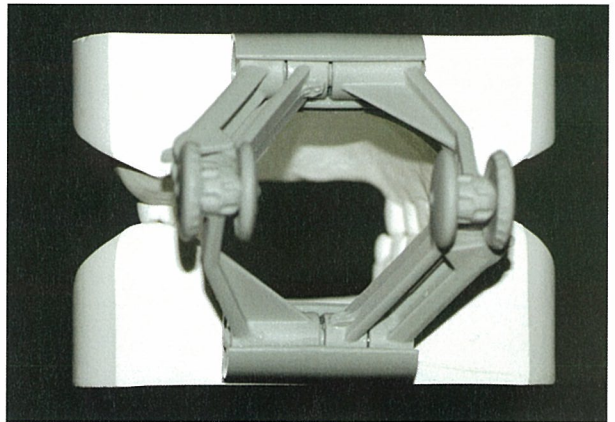
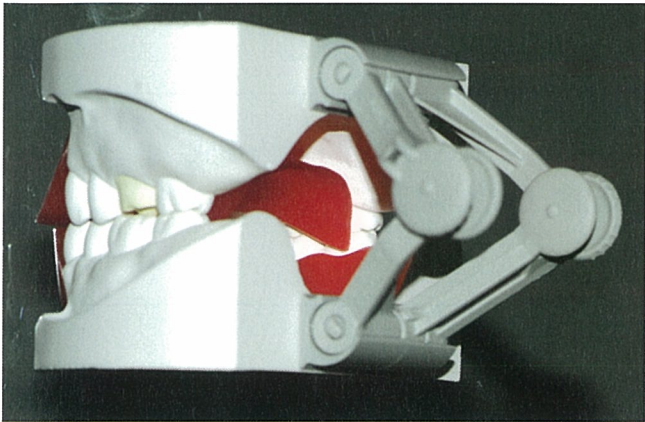
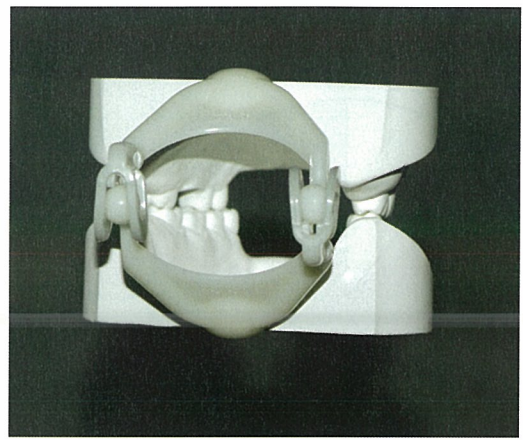
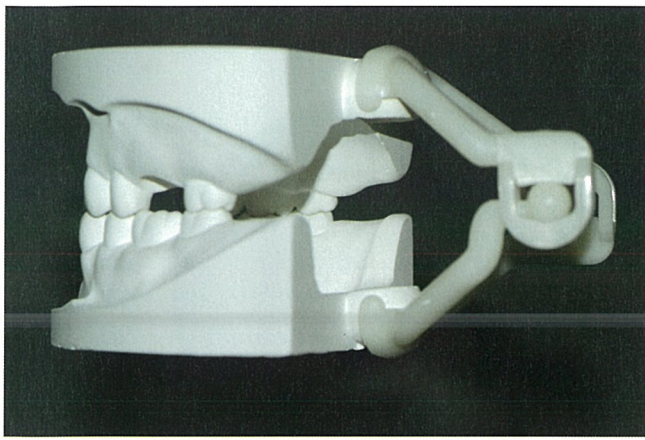


図40. 実地試験に使用する石膏模型の簡易型関節部