

4. If your answer was "By an NBEDT" in 3-2) above, please answer the questions in this section. If not, please jump to Section 5.

1) What is the qualification of applicants for NBEDT?

Graduation from a certified dental technician school.

Others ().

2) In what way does an applicant take the NBEDT?

Computer testing

Written examination

Others ().

3) What is the passing standard of the NBEDT?

The passing rate is fixed.

(e.g., the top 80% of the applicants pass the exam) _____%

The passing score is fixed.

(e.g., the applicants who correctly answer 60% or more of the questions pass the exam.) _____%

Others ().

4) Please classify the contents of the NBEDT and fill in how each portion is weighted as a percentage. Please tick all applicable answers.

Descriptive test _____%

Multiple-choice questions (MCQ) _____%

Interview _____%

Technical skills _____%

Other () _____%

5) Category of questions. Please tick all applicable answers.

Tooth anatomy, Oral anatomy

Complete denture prosthodontics

Removable partial prosthodontics

Crown and bridge prosthodontics

Operative dentistry

Orthodontics technical methods

Pedodontics technical methods

Occlusion and articulator

Dental material science and technology

Dental Technicians Act

Other ()

- 6) If you have ticked "MCQ" in 4-4), please provide the information below.
- 6)-1 Type of MCQ (e.g., one correct answer is selected from 5 provided answers)
- _____
- 7) If you have ticked "Technical skills" in 4-4), please tick all applicable contents of the NBEDT.
- Arrangement of artificial teeth
 - Waxing for complete denture
 - Tooth carving
 - Waxing-up for full cast crown
 - Wire bending for wire clasp
 - Waxing-up for resin veneer crown
 - Others (_____)
- 8) Who are the examiners in the NBEDT?
- Dentists
 - Government officers
 - Syndics
 - Dental technicians
 - Others(_____)
- 9) How much does it cost for an applicant to take the NBEDT?
- There is a fee: _____ US\$
 - It is free.
- 10) How many hours does the NBEDT take?
- _____ hours/ day/ days
- 11) What was the passing rate of the 2009 NBEDT?
- _____ %
- 12) How many times can an applicant take the NBEDT?
- The applicant can take the exam _____ time(s).
 - There is no limitation.
5. Dental technician license renewal
- 1) Are dental technicians required to renew their license in your country?
- No, the license is valid for life.
 - Yes, the license must be renewed every _____ year(s).
 - Others (_____)

2) If renewal of the license is necessary, how do dental technicians renew it?

Dental technicians take an exam to renew their license.

Dental technicians must collect predetermined credits that are given at continuing education courses or elsewhere.

Others ()

6. Please attach your dental technician education program outline, if possible.

7. Please feel free to make any additional comments here.

Thank you very much for your cooperation.

表4 アンケート依頼国・回答国一覧

アンケート依頼国・回答国一覧

依頼したが回答なし

	歯科医 師	歯科衛 生士	歯科技 工士
アジア			
ベトナム		調査不 可能	調査不 可能
マレーシア			
スリランカ			
カンボジア			
インドネシア		制度な し	
ヨーロッパ			
オーストリア			
クロアチア			
ギリシャ			
ハンガリー			
ラトビア			
オランダ			
ノルウェー			
ポルトガル			
スロベニア			
ルーマニア		調査不 可能	調査不 可能
ロシア			
セルビア			
フランス			
イギリス			
チェコ共和国			

アンケート依頼国・回答国一覧

回答あり

	歯科医 師	歯科衛 生士	歯科技 工士
アジア			
中国			
台湾			
フィリピン			
ベトナム			
インドネシア			
ベトナム			
バングラディシュ			
モンゴル			
タイ			
マレーシア			
ミャンマー			
インド			
パキスタン			
中東			
サウジアラビア			
ヨルダン			
パレスチナ			
ヨーロッパ			
チェコ共和国			
デンマーク			
リヒテンシュタイ ン			

アフリカ			
リビア	■	■	■
北米			
カナダ		■	
中米			
キューバ		■	
南米			
コロンビア		■	
アルゼンチン	■	■	■
オセアニア			
ニュージーランド		■	
オーストラリア	■	■	■

8 22 9

未回答国



回答国



リトアニア		■	
ポーランド		■	
ドイツ	■	■	■
フランス			
スウェーデン			
イギリス	■	■	
ルーマニア			
スイス	■	■	■
ベルギー			
ウクライナ	■	■	■
アフリカ			
タンザニア	■		
エジプト	■	■	■
北米			
米国	■	■	■
カナダ	■		
中米			
ニカラグア	■	■	■
南米			
ブラジル	■	■	■

27 21 13

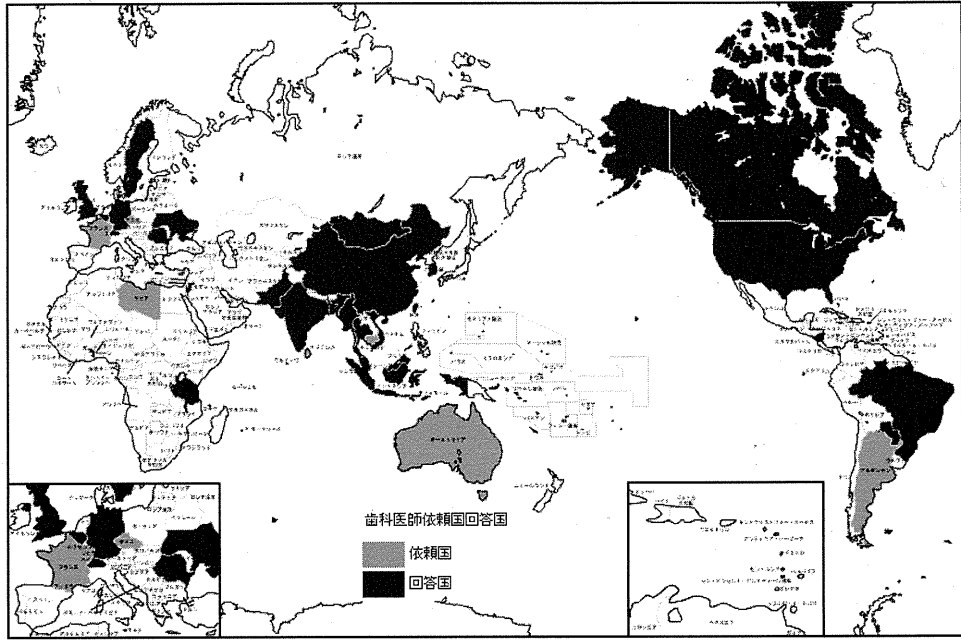


図1 歯科医師国家試験アンケート依頼国・回答国一覽

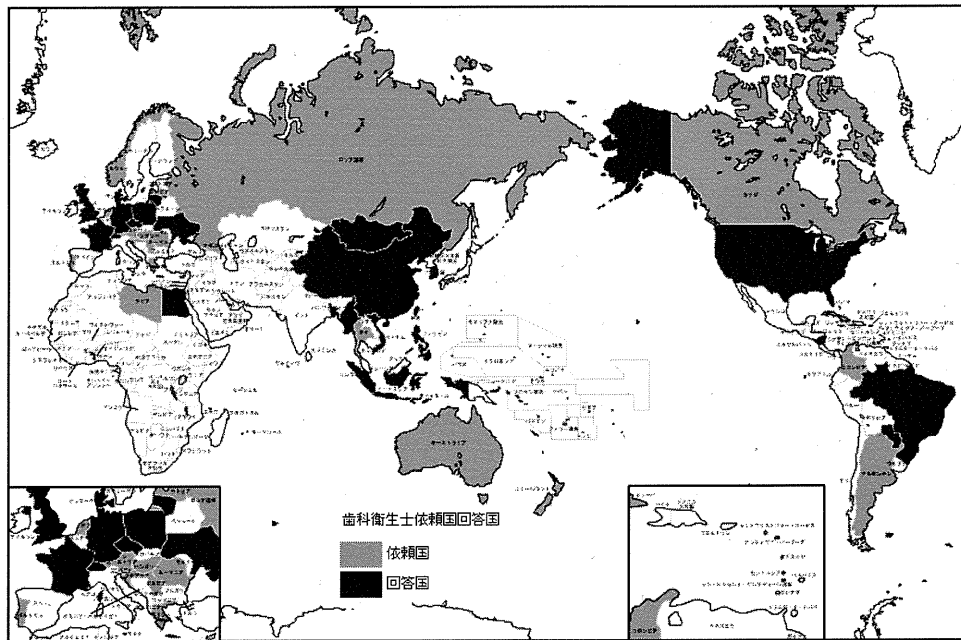


図2 歯科衛生士国家試験アンケート依頼国・回答国一覽

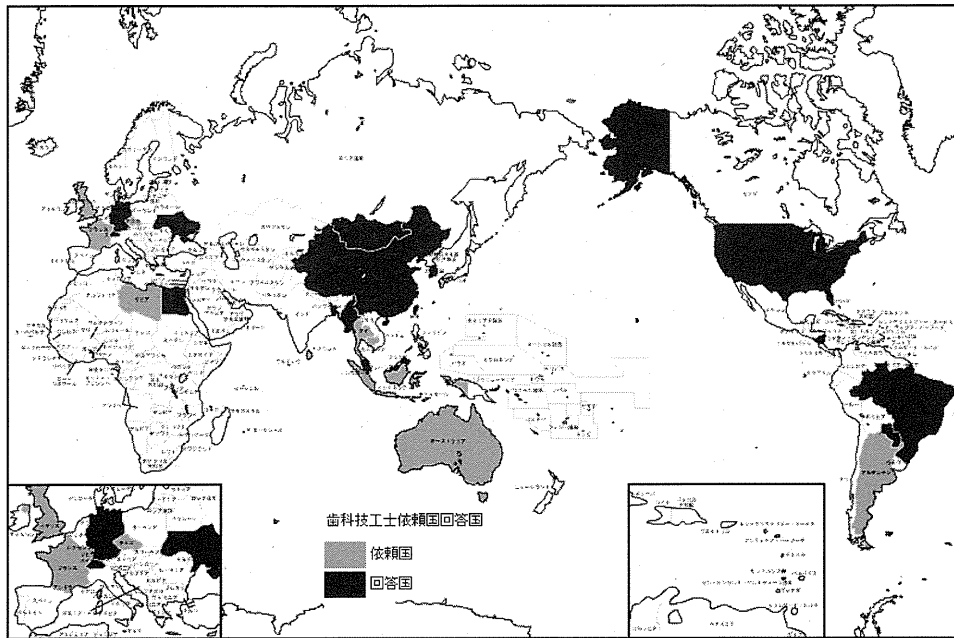
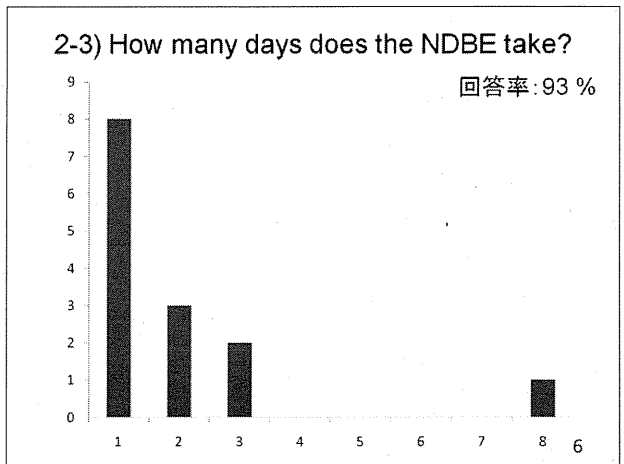
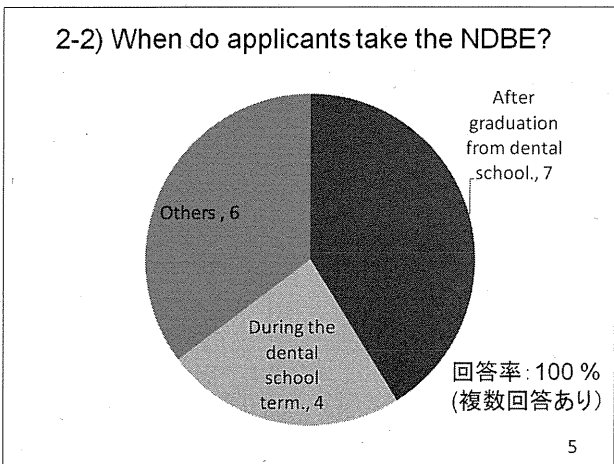
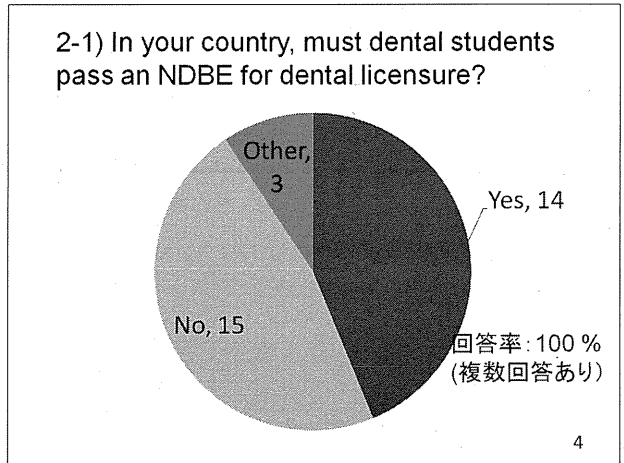
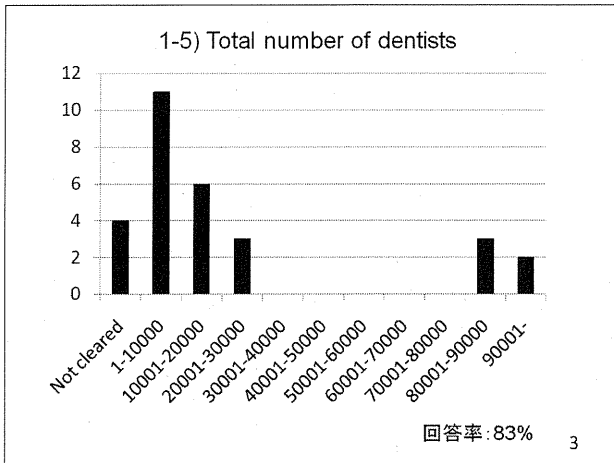
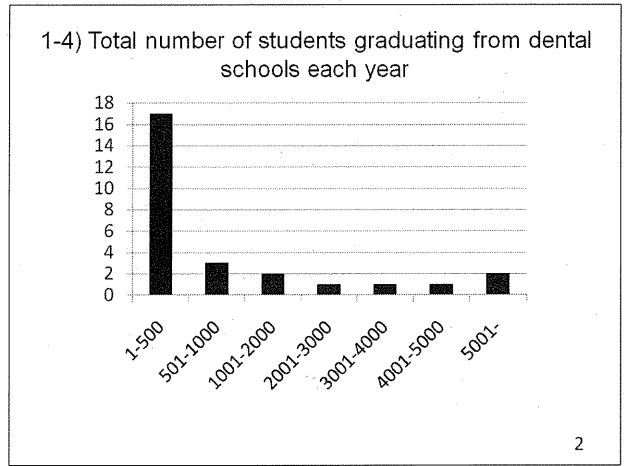
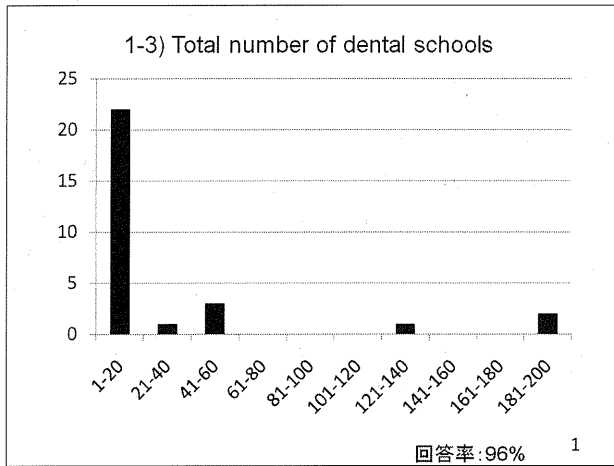
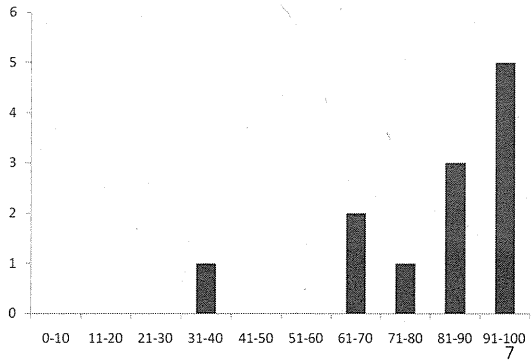


図3 歯科技工士国家試験アンケート依頼国・回答国一覧

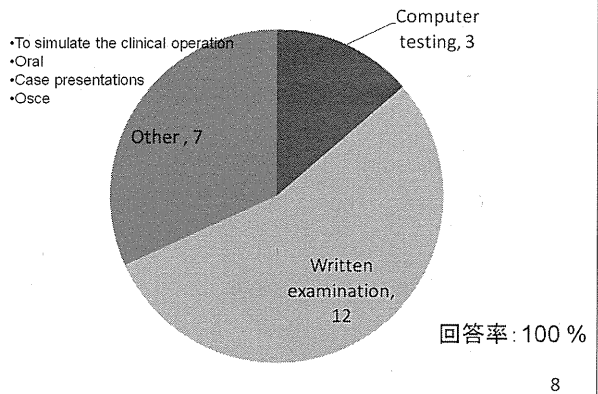
図4-1~25 歯科医師国家試験に関するアンケート結果



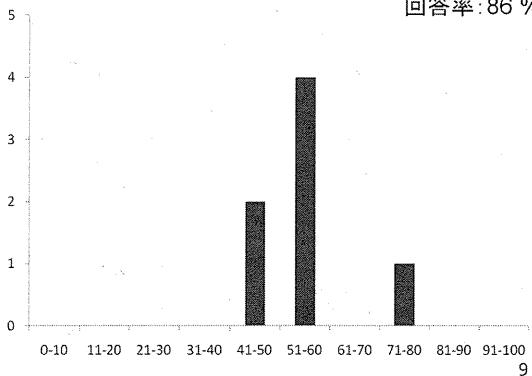
2-4) What was the passing rate for the 2009 NDBE in your country? 回答率: 80 %



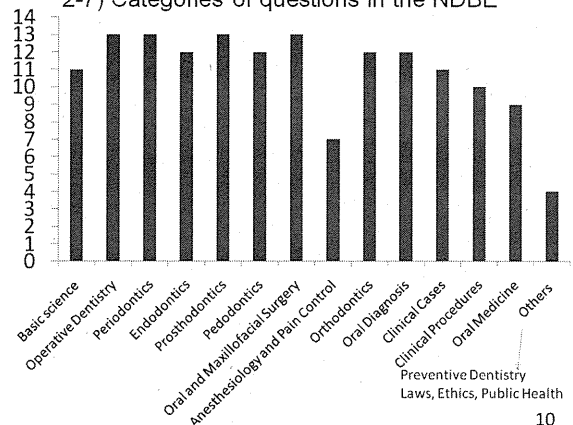
2-5) In what way does an applicant take the NDBE? 回答率: 100 %



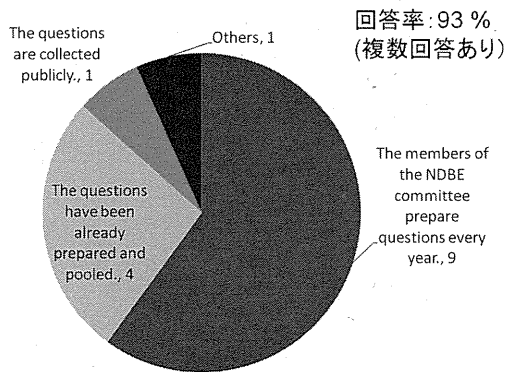
2-6) How is the passing standard of the NDBE decided? 回答率: 86 %



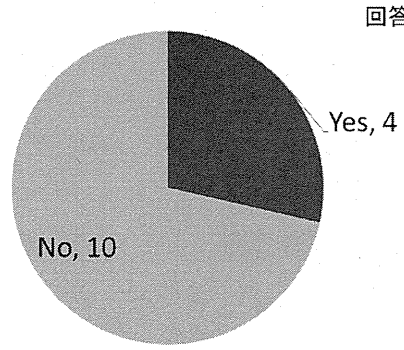
2-7) Categories of questions in the NDBE



2-8) How are the questions prepared? 回答率: 93 % (複数回答あり)

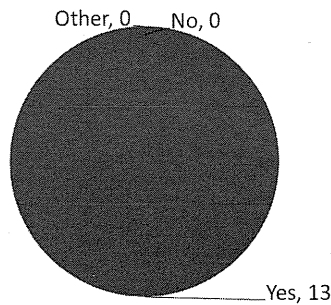


2-9) Does the NDBE require foreign language skills? 回答率: 93 %



2-10) Does the NDBE include questions on the correlation between oral health and systemic diseases?

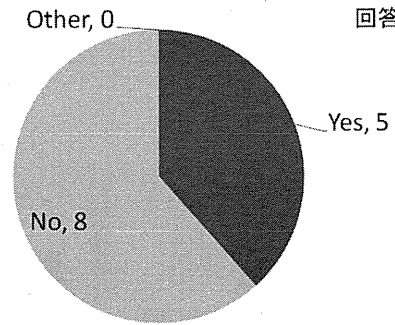
回答率: 86 %



13

2-11) Does the NDBE include questions on social security and welfare service?

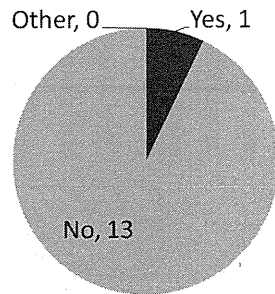
回答率: 86 %



14

2-12) Does the NDBE include critical questions that reject the applicants if the answers are incorrect, because wrong answers would cause serious injury to a patient?

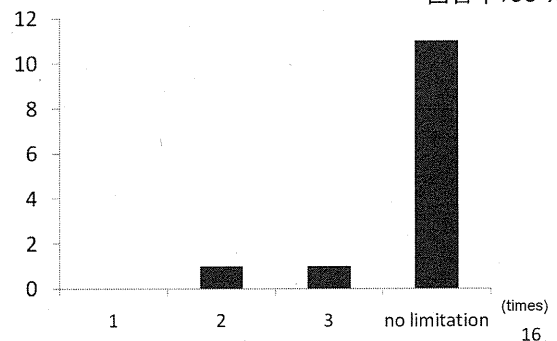
回答率: 93 %



15

2-13) How many times can the applicant take the NDBE?

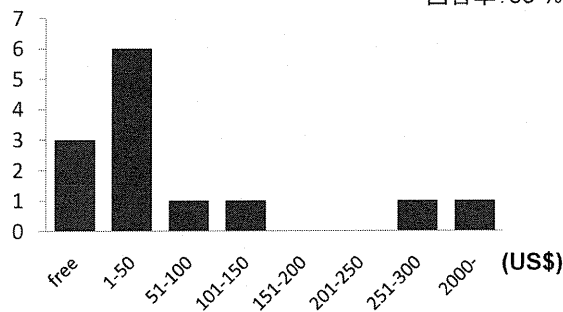
回答率: 93 %



16

2-14) How much does it cost for the applicant to take the NDBE?

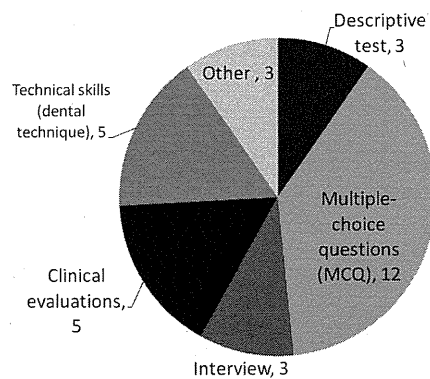
回答率: 86 %



17

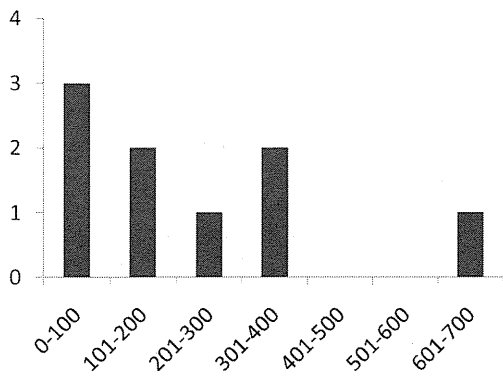
3-1) Please provide the style of the NDBE and tick all applicable answers.

回答率: 93 %
(複数回答あり)



18

3-2) Total number of MCQ in NDBE



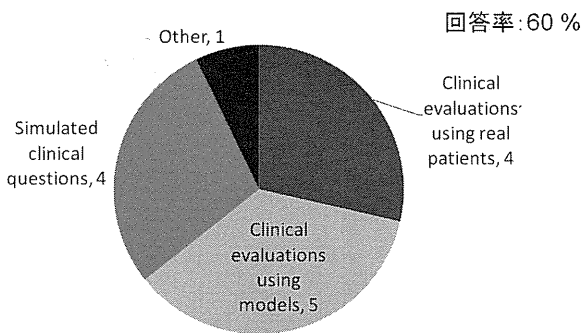
19

3-3) "Clinical evaluations" or "Technical skills (dental technique)" in detail

- Describe the answers in the interview time
- Periodontal probing
- Perform a treatment plan based on casts and OPG examinations

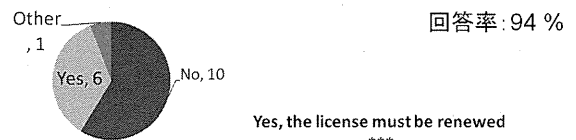
20

3-4) How are the clinical abilities of the applicants evaluated?

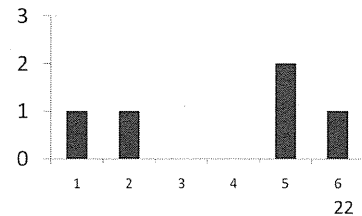


21

4-1) Are dentists required to renew their dental license in your country?

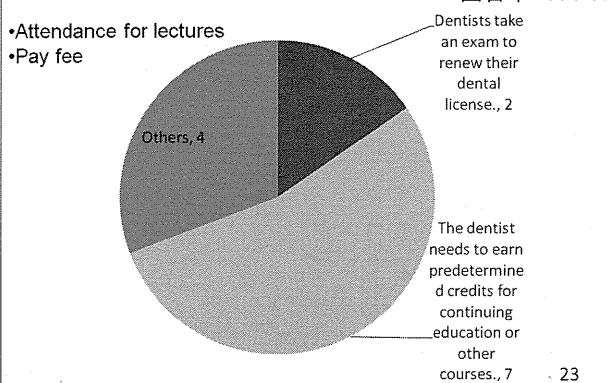


Yes, the license must be renewed every***years



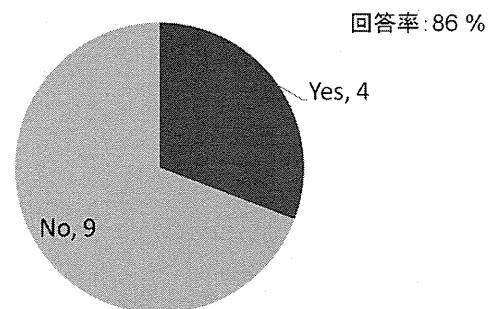
22

4-2) If renewal of the dental license is necessary, how do dentists renew it?



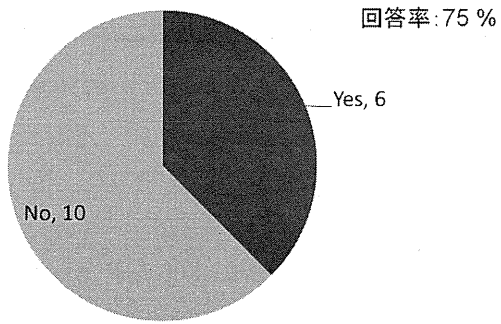
23

5-1) Are there particular hours in dental schools to prepare for the NDBE?



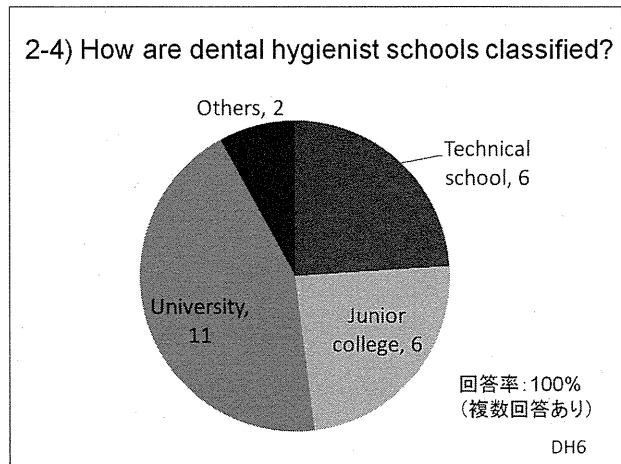
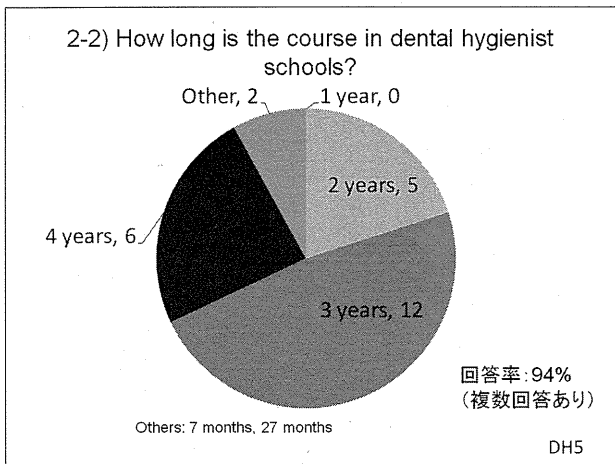
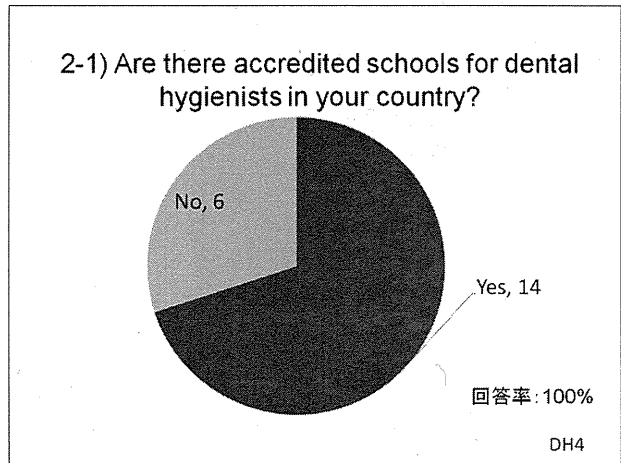
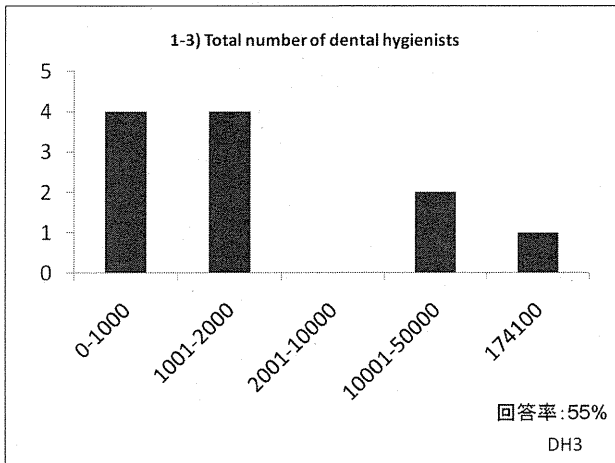
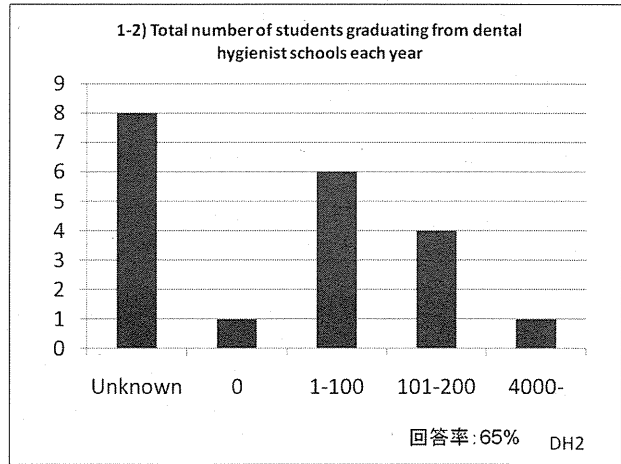
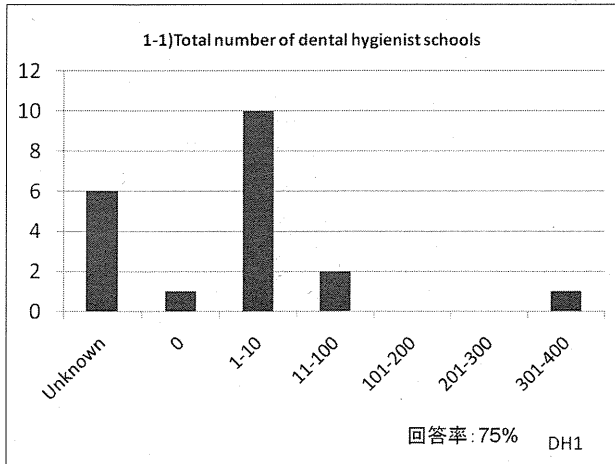
24

6-1) Do dentists need to undergo vocational training after obtaining their dental license?

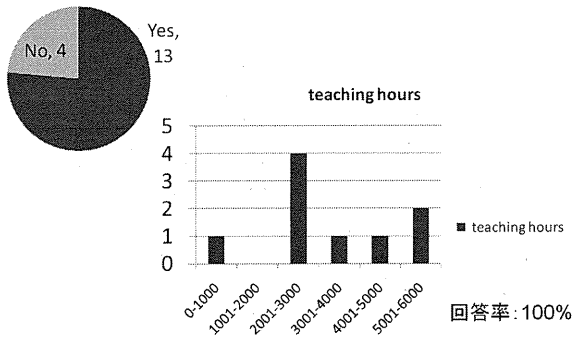


25

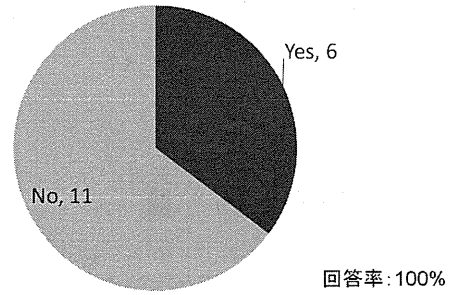
図5 -DH1~DH15 歯科衛生士国家試験に関するアンケート結果



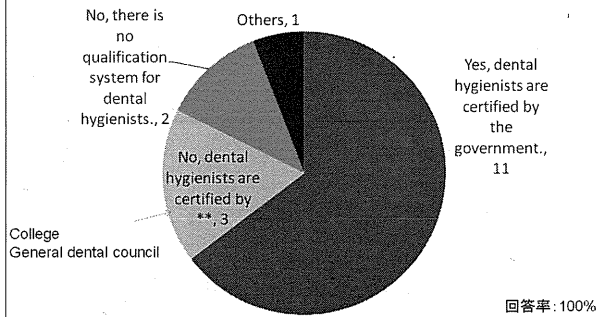
2-5) Are there any legal regulations stipulating how students learn at dental hygienist school?



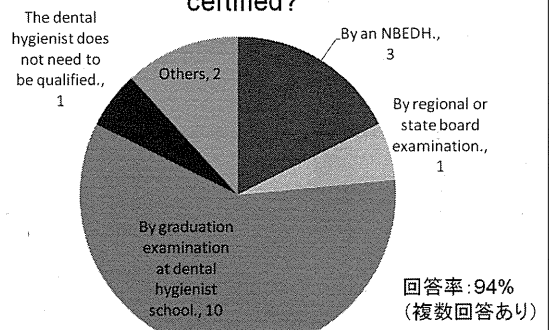
2-7) Can dental hygienists have their own clinic where the patient is treated not by dentists but hygienists?



3-1) Are dental hygienists' qualifications certified by the government?

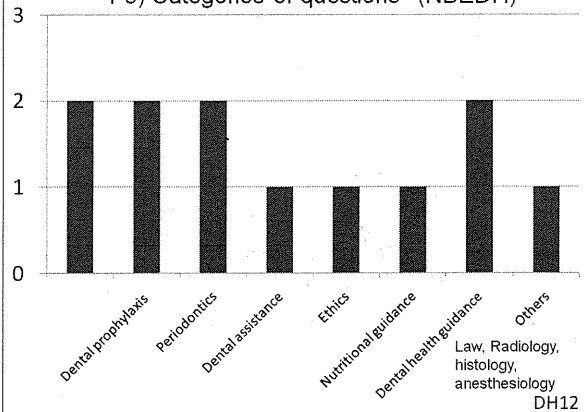


3-2) How are dental hygienists qualifications certified?



About NBEDH	Korea	USA	Mongolia
4-1) What is the qualification of applicants for NBEDH?	Graduation from a certified dental hygienist school.	Graduation from a certified dental hygienist school.	
4-2) In what way does the applicant take NBEDH?	Written examination	Computer testing	Written examination
4-3) Passing standard		75 %	
4-4) The contents of NBEDH	MCQ & Clinical evaluation	MCQ & Clinical evaluation	
4-8) How are the clinical abilities evaluated?	Clinical evaluations using models	Clinical evaluations using patients	
4-9) The examiners in the NBEDH	Government officers	Dental hygienists	Government officers
4-10) Cost	100 US\$	360 US\$	10 US\$
4-11) How many days does the NBEDH take?	2 days	2 days	1 day
4-12) The passing rate	82%		DH11

4-5) Categories of questions (NBEDH)



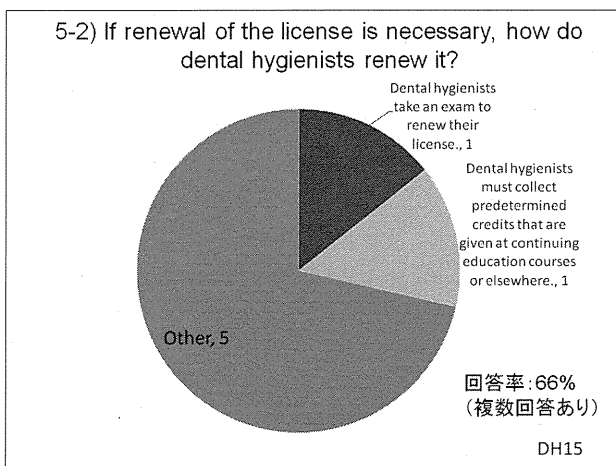
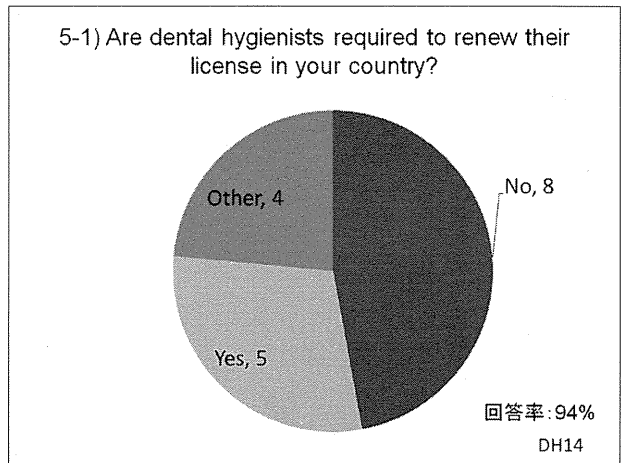
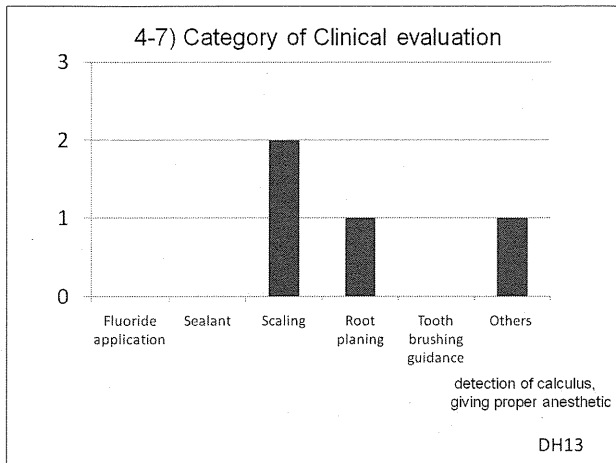
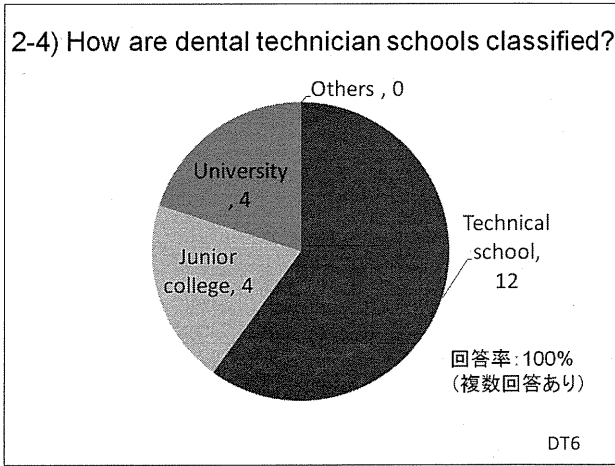
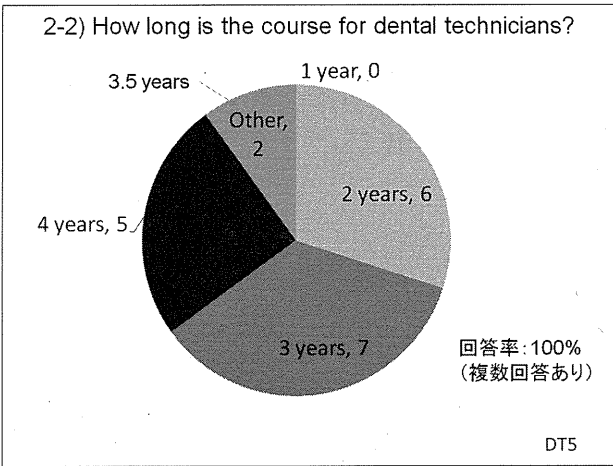
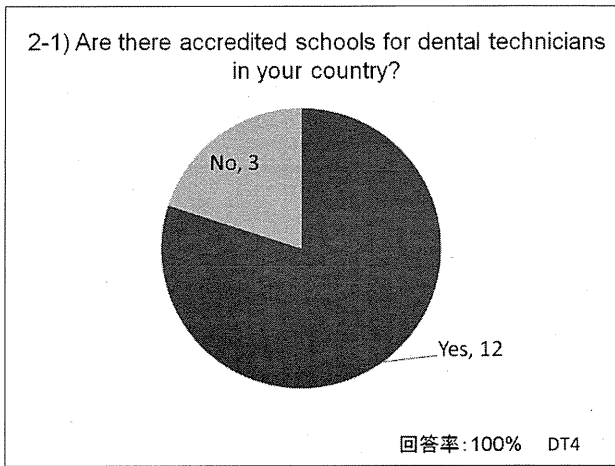
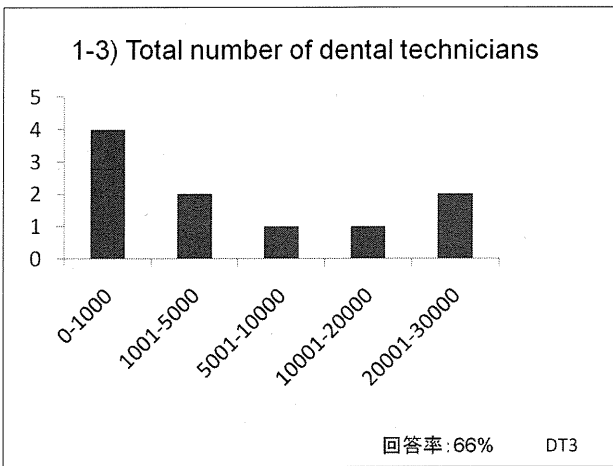
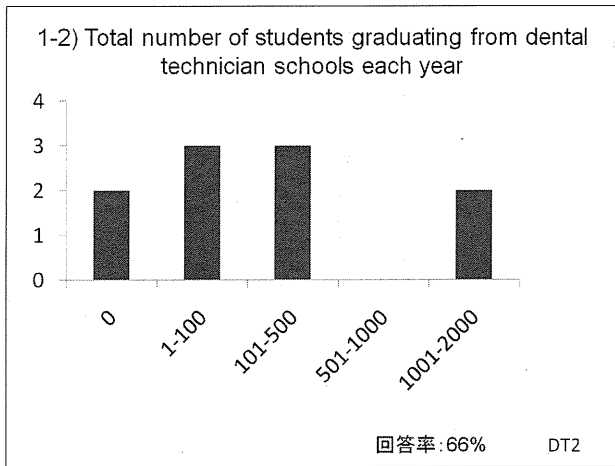
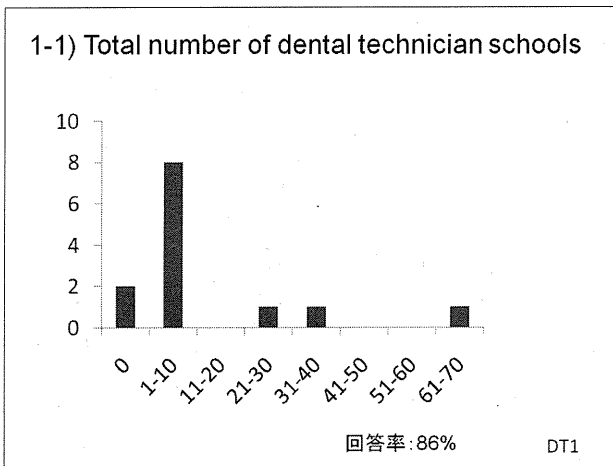
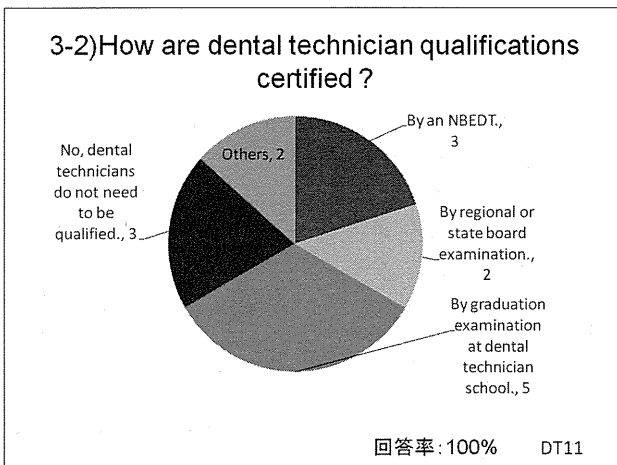
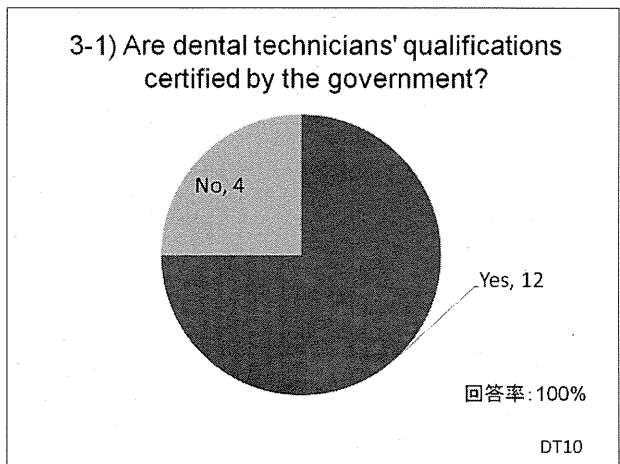
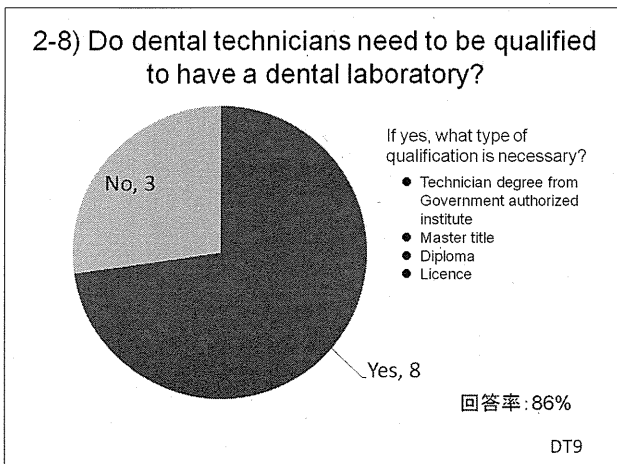
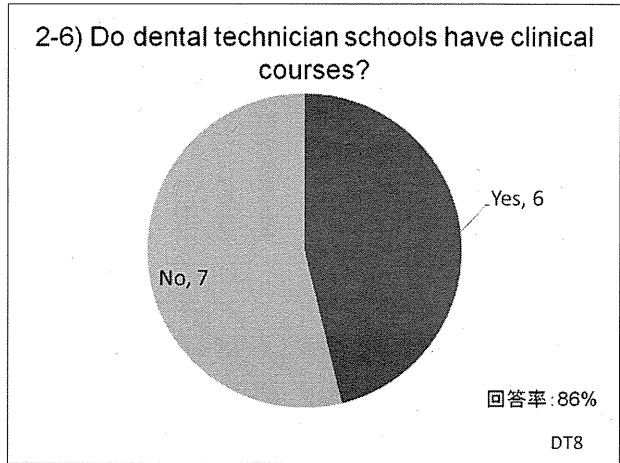
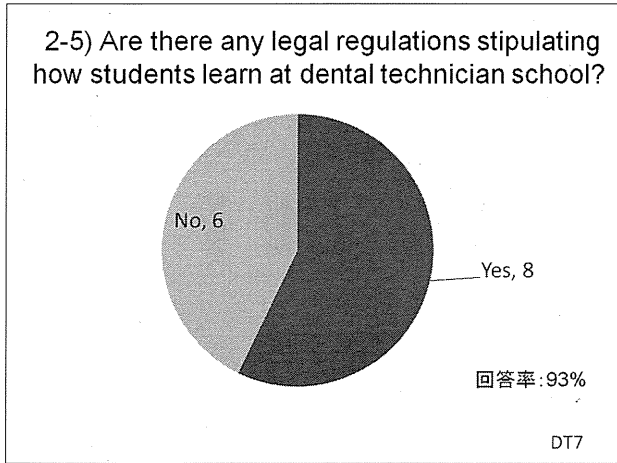


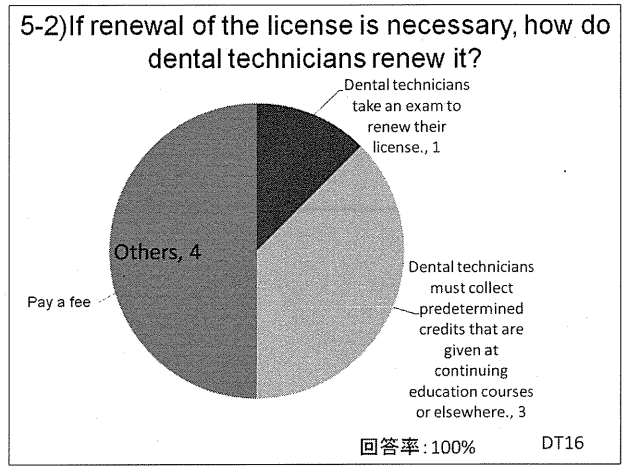
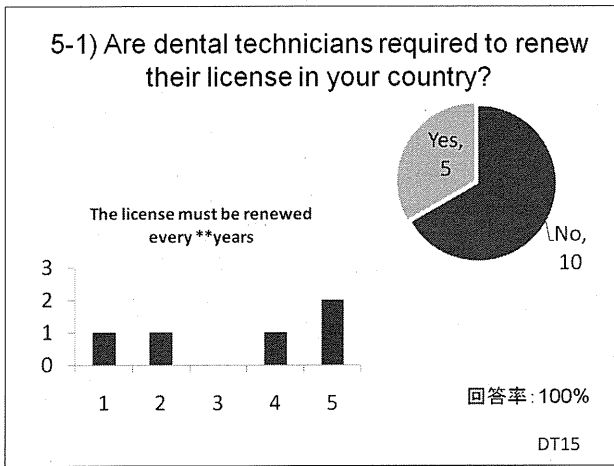
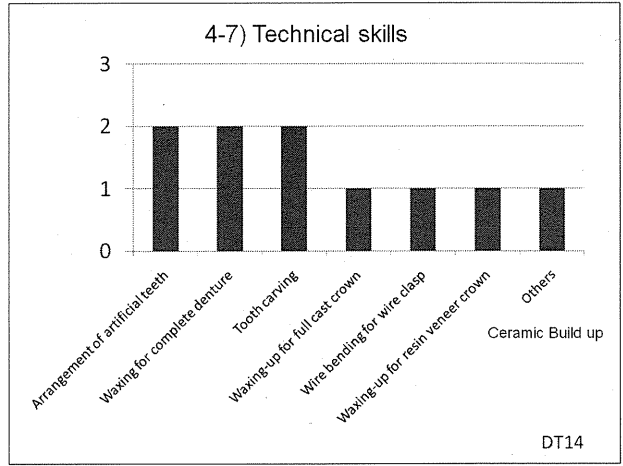
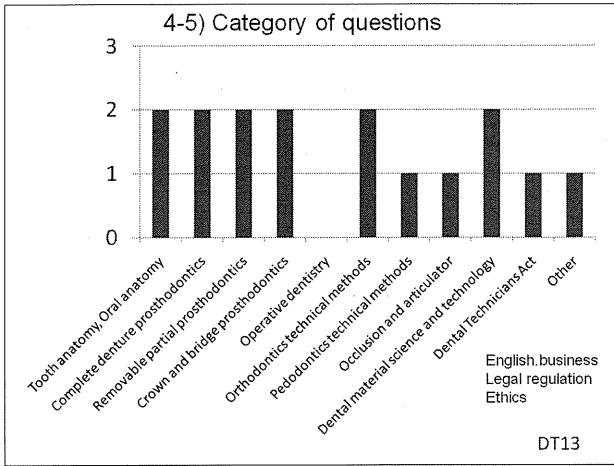
図6 -DT1~DT16 歯科技工士国家試験に関するアンケート結果





	Taiwan	Korea	Mongolia
4-1) What is the qualification of applicants for NBEDT?	Graduation from a certified dental technician school.	Graduation from a certified dental technician school.	
4-2) In what way does an applicant take the NBEDT?	Computer testing	Written and practice examination	Written examination
4-3) What is the passing standard of the NBEDT?	the top 60% of the applicants pass the exam.	the applicants who correctly answer 67% or more of the questions pass the exam	
4-4) Classify the contents of the NBEDT	Multiple-choice questions (MCQ)	MCQ:50%, Technical skills:50%	
4-8) Examiners	Dentists	Government officers & Dental technicians	Government officers
4-9) Cost	66 US\$	100 US\$	10 US\$
4-10) How many hours does the NBEDT take?	8	6	2
4-11) Passing rate	60 %	75 %	
4-12) Frequency that can be taken an examination	No limitation	No limitation	No limitation

DT12



厚生労働科学研究費補助金

地域医療基盤開発推進研究事業

比較・分析による歯科関連職種
における国家試験の在り方の研究

平成23年度 研究報告書

研究代表者 須田 英明

厚生労働科学研究費補助金（地域医療基盤開発推進研究事業）

研究報告書

比較・分析による歯科関連職種における国家試験の在り方の研究

研究代表者 須田英明 東京医科歯科大学大学院教授

研究要旨

近年の医療技術の進歩等により、修得すべき知識・技能が従前よりも格段に増していく中で、歯科卒前教育における臨床実習時間数の減少が起こるなど、歯科医師国家試験合格者の技術能力の低下が懸念されている。このため、歯科医師として必要とされる知識だけでなく技能についての評価を適切に行うことが、ますます重要となっているが、客観的多肢選択形式による筆記試験で実施されている現行の歯科医師国家試験で、技術能力が適正に評価されているかについては、いまだ十分に検討がなされていない。本研究では、歯科関連職種における国家試験について海外における状況を調査するとともに、その内容および実施方法等について比較・分析を行った。特に技術能力評価の試験については、海外での導入状況を詳細に確認するとともに、日本国内における試験の在り方について検討し、提言を行うこととした。

平成23年度 平成22年度に行った以下の調査の追跡調査および調査国の増加を行った。すなわち、海外の歯科医師・歯科衛生士・歯科技工士国家試験等について、以下の項目の調査を実施した。*卒前教育、卒後臨床研修との関係、*試験日数、出題数、必修・一般・臨床実地問題の別、禁忌肢問題の出題、*臨床実地問題の出題方法、*合格率、合格基準（合格者の決定方法、歯科医師需給との関係）、*出題基準の決定方法（組織および構成）、*試験問題の作成方法（作成委員、公募、プール問題等）、*出題形式（選択肢の形式等）、*外国語能力について、*口腔と全身との関わり、ならびに社会保障制度についての出題の有無と内容、*技術試験の方法、*受験回数の制限、である。

平成22年度の調査期間は平成22年10月～平成23年2月であった。その後、得られた結果を分析したところ、調査回答国に関する追跡調査および回答国の増加の必要性が認められた。そこで、平成23年度は補充調査期間を平成23年4月～7月に設定し、さらに回答国からの回答の疑問点を個別に追跡調査した。

歯科医師・歯科衛生士・歯科技工士に関するアンケートについて、それぞれ33・27・16ヶ国より回答が得られた。そのうち、国家試験実施国はそれぞれ13・3・3ヶ国であった。

歯科医師国家試験に関しては約半数の国で大学卒業後に受験しており、試験内容は多肢選択形式の筆記試験が主に行われていた。試験日数は1、2日が多かった。多くの国で合格率が80%以上であった。試験内容としては、すべての国で口腔と全身疾患との関係に関する問題を出題していたが、禁忌肢問題を出題している国はなかった。臨床技能試験については、患者を用いた臨床評価が3ヶ国、模型を用いた臨床評価が4ヶ国、模擬臨床問題が5ヶ国であった。受験回数制限を設けない国がほとんどであった。歯科医師国家試験での技能評価を行う上で、実際の臨床試験の施行は困難である。本研究結果からわが国の歯科医師国家試験をさらに発展させ、国民に寄与する必要性が認められた。海外における技術能力評価試験との比較・分析により、国家試験で求められる技能の適正な評価を発展させ、さらに臨床実習や臨床研修の充実に関連させ、ひいては技能が向上することにより、国民により良質な歯科医療を提供できるものと結論された。

歯科衛生士国家試験に関しては、実施国（3ヶ国）全てで多肢選択式筆記試験が採用されていた。多肢選択式筆記試験で行われるわが国の歯科衛生士国家試験の在り方は、養成校での臨床実習並びに評価が適正に行われることが前提であり、国家試験は専門職として具有すべき知識および判断能力を評価すべきものと結論された。

歯科技工士国家試験に関しては、実施国（3ヶ国）全てで多肢選択式筆記試験および実技試験が行われていた。これら3ヶ国の歯科技工士教育や国家試験制度は、いずれもわが国の実情を参考にして作成されたものであることを考えると、歯科技工士制度や教育において世界のリーダー的役割を担ってきたわが国の制度改革を早急に行われなければならない。