

P3a

2C-02

3つの授業支援ツールを用いた大学院授業における学習実態

Field Study on Graduate Course implemented with 3 Learning Support Tools

ジアン ドゥーソップ (Jahng, Doosub)

国立大学法人 九州工業大学大学院 生命体工学研究科

人間・脳機能講座 チーム マネジメント分野

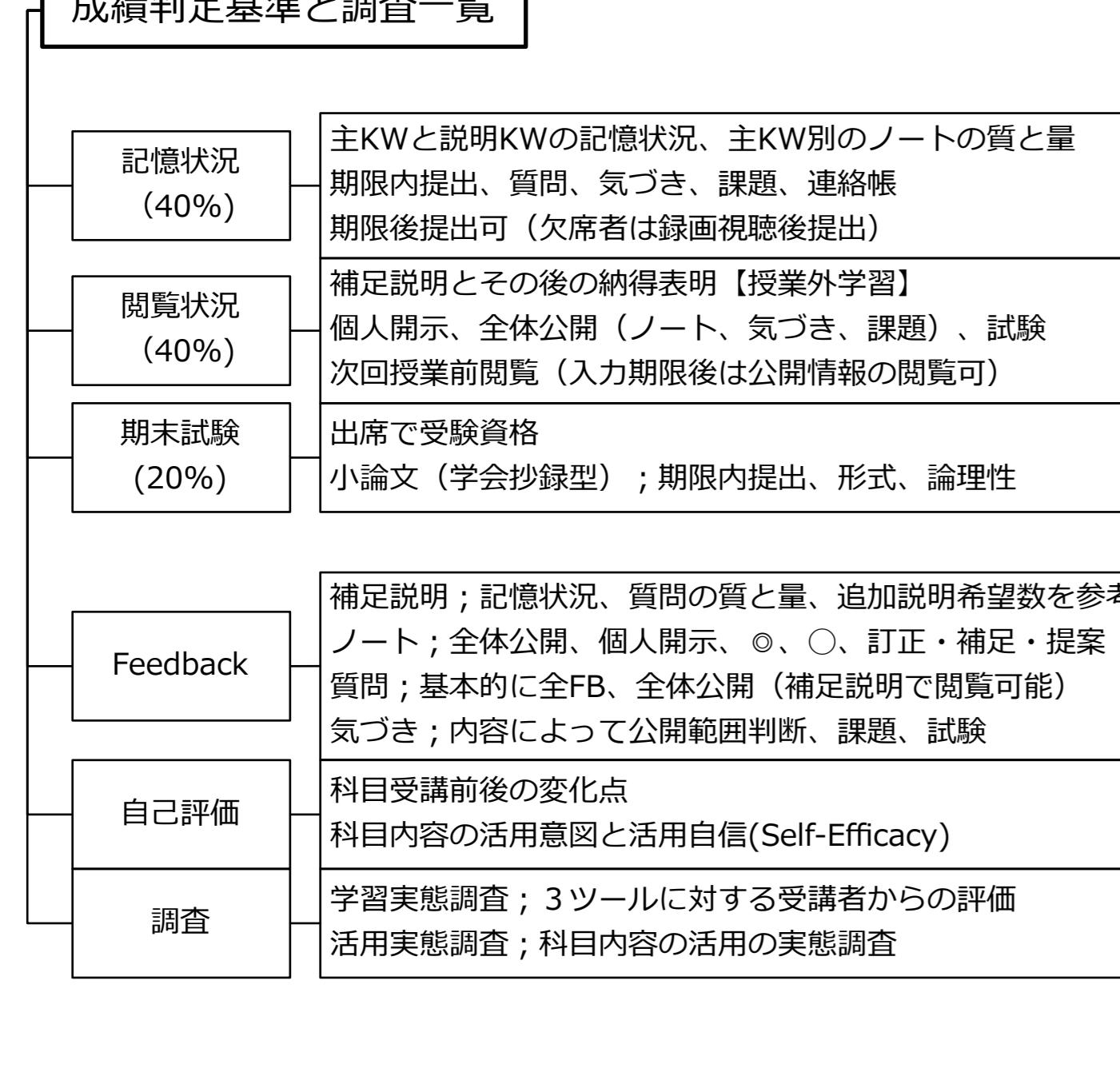
はじめに

文部科学省によれば、受講者による授業後アンケート実施率は国公私立の大学全体で約93%と高く、教育機関の授業評価への取り組みが活発に行われている。しかし、授業評価を履修後に実施することに起因する受講者本人へのフィードバックの問題を指摘する声も依然多く、開講期間中の学習状況を把握でき、かつ学習を支援する授業方式の開発が待たれている。本研究は、学習効果を高めるために考案した3つの授業支援ツールならびに、全ての授業終了後に行った学習実態調査結果を紹介することを目的とする。

方法

2.1. 対象科目

社会の様々なニーズに対応するエンジニア育成に重点をおく専門選択科目のうち、マーケティングを対象科目とした。受講者は23人で、他大学院所属1人を含む4人が留学生であった。



2.2. 院生室兼用の講義室の設備

スクリーン5面、天井設置Wi-Fi接続プロジェクター3台、ホワイトボード(壁設置2面90x180 cm, 机上設置用5面90x90 cm), 4色ホワイトボード用ペン30本

2.3. 3つの授業支援ツール

2.3.1. KWM (Key Words Meeting)

2.3.2. 多面スクリーン; 現在の講義箇所、授業の全貌、関連資料を投影

2.3.3. 机上ホワイトボード; 90cm四方のマグネット式のホワイトボードの中央に記入した議論テーマに対して、四方から発言キーワードを異なる色のペンで記入しながら議論したり、矢印で相手を示して質疑応答を行った。

2.4. 各種調査項目

2.4.1. 全授業直後の自己評価

Q1.受講前後で変化した点(記述式), Q2.受講内容の活用意図とQ3.受講内容の活用自信(Self-Efficacy)は選択肢と回答理由の自由記述式で受講者自身が自己評価を行った。

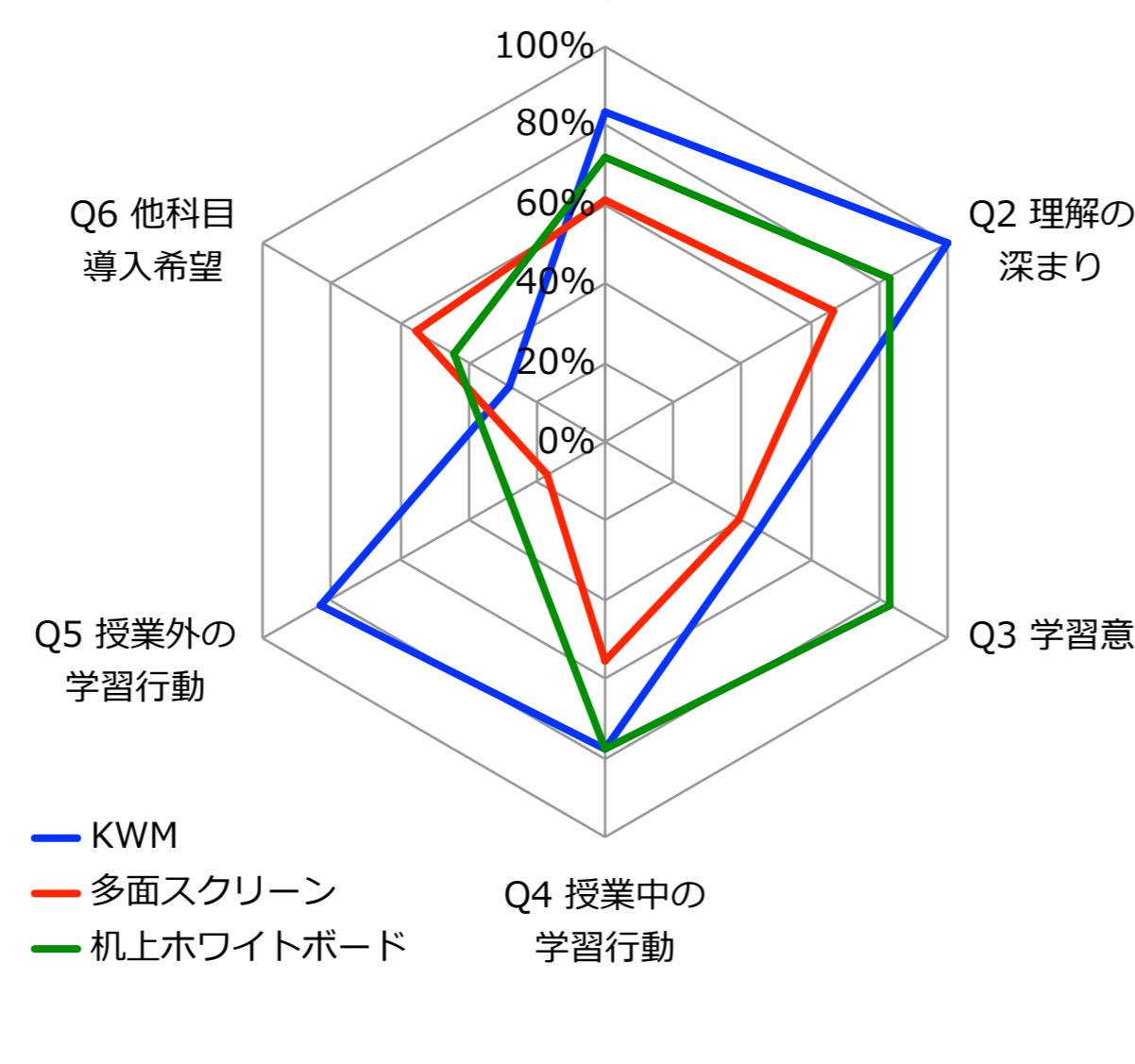
2.4.2. 全授業1ヶ月後の学習実態調査

3ツール別5選択肢と回答理由の自由記述式を用いて、Q1.授業で用いられたキーワードの記憶数、Q2.授業内容の理解、Q3.学習意欲(関心、追加学習の気持ち)、Q4.授業中の学習行動(傾聴、発言、ノート)、Q5.授業外の学習行動(振り返りと予習)、Q6.他科目導入希望、Q7.感想と提案、を調査した。

2.4.3. 全授業3ヶ月後の活用実態調査(予定)

5選択肢と回答理由の自由記述式で、Q1.3ヶ月間の活用実態、Q2.今後の活用意図、Q3.今後の活用自信(Self-Efficacy)を調査する。

[2.4.2. 全授業1ヶ月後の学習実態調査結果]



3ツール別の回答理由(自由記入)

Q1. 授業で用いられたKWの記憶数が増えましたか?	Q2. 授業内容に対する理解が深まりましたか?	Q3. あなたの学習意欲(内容に対する関心、学びたい気持ちはどの構え)はわきましたか?	Q4. 授業中のあなたの学習行動(傾聴、発言、ノートを取るなどの行動)は増えましたか?	Q5. 授業外でのあなたの学習行動(授業の振り返り、予習など)は増えましたか?	Q6. 他の科目でも導入してほしいですか?
Q1.1 小カテゴリ(記述者数)	Q1.2 小カテゴリ(記述者数)	Q1.3 小カテゴリ(記述者数)	Q1.4 小カテゴリ(記述者数)	Q1.5 小カテゴリ(記述者数)	Q1.6 小カテゴリ(記述者数)
Q2.1 小カテゴリ(記述者数)	Q2.2 小カテゴリ(記述者数)	Q2.3 小カテゴリ(記述者数)	Q2.4 小カテゴリ(記述者数)	Q2.5 小カテゴリ(記述者数)	Q2.6 小カテゴリ(記述者数)
Q3.1 小カテゴリ(記述者数)	Q3.2 小カテゴリ(記述者数)	Q3.3 小カテゴリ(記述者数)	Q3.4 小カテゴリ(記述者数)	Q3.5 小カテゴリ(記述者数)	Q3.6 小カテゴリ(記述者数)
Q4.1 小カテゴリ(記述者数)	Q4.2 小カテゴリ(記述者数)	Q4.3 小カテゴリ(記述者数)	Q4.4 小カテゴリ(記述者数)	Q4.5 小カテゴリ(記述者数)	Q4.6 小カテゴリ(記述者数)
Q5.1 小カテゴリ(記述者数)	Q5.2 小カテゴリ(記述者数)	Q5.3 小カテゴリ(記述者数)	Q5.4 小カテゴリ(記述者数)	Q5.5 小カテゴリ(記述者数)	Q5.6 小カテゴリ(記述者数)
Q6.1 小カテゴリ(記述者数)	Q6.2 小カテゴリ(記述者数)	Q6.3 小カテゴリ(記述者数)	Q6.4 小カテゴリ(記述者数)	Q6.5 小カテゴリ(記述者数)	Q6.6 小カテゴリ(記述者数)
Q1.1 小カテゴリ(記述者数)	Q1.2 小カテゴリ(記述者数)	Q1.3 小カテゴリ(記述者数)	Q1.4 小カテゴリ(記述者数)	Q1.5 小カテゴリ(記述者数)	Q1.6 小カテゴリ(記述者数)
Q2.1 小カテゴリ(記述者数)	Q2.2 小カテゴリ(記述者数)	Q2.3 小カテゴリ(記述者数)	Q2.4 小カテゴリ(記述者数)	Q2.5 小カテゴリ(記述者数)	Q2.6 小カテゴリ(記述者数)
Q3.1 小カテゴリ(記述者数)	Q3.2 小カテゴリ(記述者数)	Q3.3 小カテゴリ(記述者数)	Q3.4 小カテゴリ(記述者数)	Q3.5 小カテゴリ(記述者数)	Q3.6 小カテゴリ(記述者数)
Q4.1 小カテゴリ(記述者数)	Q4.2 小カテゴリ(記述者数)	Q4.3 小カテゴリ(記述者数)	Q4.4 小カテゴリ(記述者数)	Q4.5 小カテゴリ(記述者数)	Q4.6 小カテゴリ(記述者数)
Q5.1 小カテゴリ(記述者数)	Q5.2 小カテゴリ(記述者数)	Q5.3 小カテゴリ(記述者数)	Q5.4 小カテゴリ(記述者数)	Q5.5 小カテゴリ(記述者数)	Q5.6 小カテゴリ(記述者数)
Q6.1 小カテゴリ(記述者数)	Q6.2 小カテゴリ(記述者数)	Q6.3 小カテゴリ(記述者数)	Q6.4 小カテゴリ(記述者数)	Q6.5 小カテゴリ(記述者数)	Q6.6 小カテゴリ(記述者数)
Q1.1 小カテゴリ(記述者数)	Q1.2 小カテゴリ(記述者数)	Q1.3 小カテゴリ(記述者数)	Q1.4 小カテゴリ(記述者数)	Q1.5 小カテゴリ(記述者数)	Q1.6 小カテゴリ(記述者数)
Q2.1 小カテゴリ(記述者数)	Q2.2 小カテゴリ(記述者数)	Q2.3 小カテゴリ(記述者数)	Q2.4 小カテゴリ(記述者数)	Q2.5 小カテゴリ(記述者数)	Q2.6 小カテゴリ(記述者数)
Q3.1 小カテゴリ(記述者数)	Q3.2 小カテゴリ(記述者数)	Q3.3 小カテゴリ(記述者数)	Q3.4 小カテゴリ(記述者数)	Q3.5 小カテゴリ(記述者数)	Q3.6 小カテゴリ(記述者数)
Q4.1 小カテゴリ(記述者数)	Q4.2 小カテゴリ(記述者数)	Q4.3 小カテゴリ(記述者数)	Q4.4 小カテゴリ(記述者数)	Q4.5 小カテゴリ(記述者数)	Q4.6 小カテゴリ(記述者数)
Q5.1 小カテゴリ(記述者数)	Q5.2 小カテゴリ(記述者数)	Q5.3 小カテゴリ(記述者数)	Q5.4 小カテゴリ(記述者数)	Q5.5 小カテゴリ(記述者数)	Q5.6 小カテゴリ(記述者数)
Q6.1 小カテゴリ(記述者数)	Q6.2 小カテゴリ(記述者数)	Q6.3 小カテゴリ(記述者数)	Q6.4 小カテゴリ(記述者数)	Q6.5 小カテゴリ(記述者数)	Q6.6 小カテゴリ(記述者数)
Q1.1 小カテゴリ(記述者数)	Q1.2 小カテゴリ(記述者数)	Q1.3 小カテゴリ(記述者数)	Q1.4 小カテゴリ(記述者数)	Q1.5 小カテゴリ(記述者数)	Q1.6 小カテゴリ(記述者数)
Q2.1 小カテゴリ(記述者数)	Q2.2 小カテゴリ(記述者数)	Q2.3 小カテゴリ(記述者数)	Q2.4 小カテゴリ(記述者数)	Q2.5 小カテゴリ(記述者数)	Q2.6 小カテゴリ(記述者数)
Q3.1 小カテゴリ(記述者数)	Q3.2 小カテゴリ(記述者数)	Q3.3 小カテゴリ(記述者数)	Q3.4 小カテゴリ(記述者数)	Q3.5 小カテゴリ(記述者数)	Q3.6 小カテゴリ(記述者数)
Q4.1 小カテゴリ(記述者数)	Q4.2 小カテゴリ(記述者数)	Q4.3 小カテゴリ(記述者数)	Q4.4 小カテゴリ(記述者数)	Q4.5 小カテゴリ(記述者数)	Q4.6 小カテゴリ(記述者数)
Q5.1 小カテゴリ(記述者数)	Q5.2 小カテゴリ(記述者数)	Q5.3 小カテゴリ(記述者数)	Q5.4 小カテゴリ(記述者数)	Q5.5 小カテゴリ(記述者数)	Q5.6 小カテゴリ(記述者数)
Q6.1 小カテゴリ(記述者数)	Q6.2 小カテゴリ(記述者数)	Q6.3 小カテゴリ(記述者数)	Q6.4 小カテゴリ(記述者数)	Q6.5 小カテゴリ(記述者数)	Q6.6 小カテゴリ(記述者数)
Q1.1 小カテゴリ(記述者数)	Q1.2 小カテゴリ(記述者数)	Q1.3 小カテゴリ(記述者数)	Q1.4 小カテゴリ(記述者数)	Q1.5 小カテゴリ(記述者数)	Q1.6 小カテゴリ(記述者数)
Q2.1 小カテゴリ(記述者数)	Q2.2 小カテゴリ(記述者数)	Q2.3 小カテゴリ(記述者数)	Q2.4 小カテゴリ(記述者数)	Q2.5 小カテゴリ(記述者数)	Q2.6 小カテゴリ(記述者数)
Q3.1 小カテゴリ(記述者数)	Q3.2 小カテゴリ(記述者数)	Q3.3 小カテゴリ(記述者数)	Q3.4 小カテゴリ(記述者数)	Q3.5 小カテゴリ(記述者数)	Q3.6 小カテゴリ(記述者数)
Q4.1 小カテゴリ(記述者数)	Q4.2 小カテゴリ(記述者数)	Q4.3 小カテゴリ(記述者数)	Q4.4 小カテゴリ(記述者数)	Q4.5 小カテゴリ(記述者数)	Q4.6 小カテゴリ(記述者数)
Q5.1 小カテゴリ(記述者数)	Q5.2 小カテゴリ(記述者数)	Q5.3 小カテゴリ(記述者数)	Q5.4 小カテゴリ(記述者数)	Q5.5 小カテゴリ(記述者数)	Q5.6 小カテゴリ(記述者数)
Q6.1 小カテゴリ(記述者数)	Q6.2 小カテゴリ(記述者数)	Q6.3 小カテゴリ(記述者数)	Q6.4 小カテゴリ(記述者数)	Q6.5 小カテゴリ(記述者数)	Q6.6 小カテゴリ(記述者数)
Q1.1 小カテゴリ(記述者数)	Q1.2 小カテゴリ(記述者数)	Q1.3 小カテゴリ(記述者数)	Q1.4 小カテゴリ(記述者数)	Q1.5 小カテゴリ(記述者数)	Q1.6 小カテゴリ(記述者数)
Q2.1 小カテゴリ(記述者数)	Q2.2 小カテゴリ(記述者数)	Q2.3 小カテゴリ(記述者数)	Q2.4 小カテゴリ(記述者数)	Q2.5 小カテゴリ(記述者数)	Q2.6 小カテゴリ(記述者数)
Q3.1 小カテゴリ(記述者数)	Q3.2 小カテゴリ(記述者数)	Q3.3 小カテゴリ(記述者数)	Q3.4 小カテゴリ(記述者数)	Q3.5 小カテゴリ(記述者数)	Q3.6 小カテゴリ(記述者数)
Q4.1 小カテゴリ(記述者数)	Q4.2 小カテゴリ(記述者数)	Q4.3 小カテゴリ(記述者数)	Q4.4 小カテゴリ(記述者数)	Q4.5 小カテゴリ(記述者数)	Q4.6 小カテゴリ(記述者数)
Q5.1 小カテゴリ(記述者数)	Q5.2 小カテゴリ(記述者数)	Q5.3 小カテゴリ(記述者数)	Q5.4 小カテゴリ(記述者数)	Q5.5 小カテゴリ(記述者数)	Q5.6 小カテゴリ(記述者数)
Q6.1 小カテゴリ(記述者数)	Q6.2 小カテゴリ(記述者数)	Q6.3 小カテゴリ(記述者数)	Q6.4 小カテゴリ(記述者数)	Q6.5 小カテゴリ(記述者数)	Q6.6 小カテゴリ(記述者数)
Q1.1 小カテゴリ(記述者数)	Q1.2 小カテゴリ(記述者数)	Q1.3 小カテゴリ(記述者数)	Q1.4 小カテゴリ(記述者数)	Q1.5 小カテゴリ(記述者数)	Q1.6 小カテゴリ(記述者数)
Q2.1 小カテゴリ(記述者数)	Q2.2 小カテゴリ(記述者数)	Q2.3 小カテゴリ(記述者数)	Q2.4 小カテゴリ(記述者数)	Q2.5 小カテゴリ(記述者数)	Q2.6 小カテゴリ(記述者数)
Q3.1 小カテゴリ(記述者数)	Q3.2 小カテゴリ(記述者数)	Q3.3 小カテゴリ(記述者数)	Q3.4 小カテゴリ(記述者数)	Q3.5 小カテゴリ(記述者数)	Q3.6 小カテゴリ(記述者数)
Q4.1 小カテゴリ(記述者数)</					