

BYOD を活用した教育改善に関する調査研究

(別添 2) 大学設置者別回答結果
(第 1 版)

平成 30 年 3 月

大学 ICT 推進協議会 (AXIES) ICT 利活用調査部会

 **AXIES** 大学ICT推進協議会

目次

問 2. 貴学における BYOD の導入形態は以下のうちどれに当てはまりますか？	4
問 4. BYOD を組織戦略として重要と考えていますか？	6
問 5. BYOD の推進が組織のビジョンやアクションプランや中期目標に記述されていますか？	7
問 7. 貴学における現在の BYOD の取組状況について、以下より選択して下さい。	8
問 8. BYOD の導入はどの組織が中心となり推進していますか？ それは学内のどのレベルの組織ですか？	9
問 9. BYOD に対して、機関としての運用やセキュリティに関するガイドラインはありますか？	10
問 10. 2 年前と比較し、機器、設備、サービスにかかる費用はどのように変わりましたか？	11
問 11. BYOD を導入するに当たり、資金調達モデルなど長期的な資金的計画をしていますか？	13
問 12. BYOD 導入における資金はどのように確保していますか？	14
問 13. BYOD に関して、どの程度の予算を確保していますか？ 昨年度 1 年間の予算額についてご回答下さい	15
問 14. 学生に対して、モバイル端末購入のための財政的な支援を行っていますか？	18
問 16. BYOD 導入推進に関する人材はどのように確保していますか？	19
問 17. BYOD 導入の目的は何ですか？	21
問 18. BYOD の効果測定は行われていますか？	23
問 19. BYOD の効果測定結果は次期の実施に向けて反映されていますか？	24
問 20. BYOD の利用状況の測定は行われていますか？	25
問 21. BYOD の利用状況の測定結果は次期の実施に向けて反映されていますか？	26
問 22. BYOD の対象者は誰ですか？	27
問 23. BYOD に関して、インシデント発生時の対処方法を想定していますか？	28
問 24. BYOD の導入によって、機器、設備、サービスに対する費用はどのように変わるとお考えですか？	29
問 25. 貴学では教育学習のために学生が持参するモバイル端末を使っていますか？	31
問 26. 貴学では学生が持参するモバイル端末の利用についてのガイドラインを策定していますか？	32

問 2 8. 全学的に BYOD の運用のための支援を行う組織は存在しますか？	33
問 2 9. 問 2 8 で「はい」と回答された方にお聞きします。それはどのような組織ですか？	34
問 3 0. 問 2 8 で「はい」と回答された方にお聞きします。組織は教員に対して次の支援を行なっていますか？	35
問 3 1. 問 2 8 で「はい」と回答された方にお聞きします。組織は学生に対して次の支援を行なっていますか？	40
問 3 2. BYOD を推進する上で、その組織の抱えている問題点は次のどれですか？	45
問 3 3. モバイル端末の必携化を機関として実施していますか？	47
問 3 4. 学生はどのようなモバイル端末を持参していますか？	48
問 3 5. 学生が持参するモバイル端末を指定していますか？以下より選択してください。	50
問 3 6. 指定しているモバイル端末が接続するネットワークは次のうちどちらですか？	52
問 3 7. 学生のモバイル端末の活用のために、機関全体として以下のサービスを導入していますか？	53
問 3 8. 学生所有のモバイル端末を、どこでネットワークに接続できるようにインフラ整備していますか？	59
問 3 9. 学生用の PC が設置されているコンピュータ室はありますか？	61
問 4 0. 学生用のコンピュータ室に設置されている PC について、今後どのような方針を考えていますか？	62
問 4 1. 学生のモバイル端末の活用のために、機関として以下の環境を導入していますか？	63
問 4 2. 学生のモバイル端末のセキュリティのために、機関として以下の環境やサービスを導入していますか？	66
問 4 3. 問 2 で「機関が所有するモバイル端末を貸し出している」を選択された方にお聞きします。貸出用モバイル端末の盗難対策をしていますか？（保管場所の設置、貸出期間の設定など）	69
問 4 4. 問 2 で「機関が所有するモバイル端末を貸し出している」を選択された方にお聞きします。貸出用モバイル端末の物損対策をしていますか？（保護ケースやバッグの貸出、破損時用の保険加入など）	70
問 4 5. 問 2 で「機関が所有するモバイル端末を貸し出している」を選択された方にお聞きします。貸出用モバイル端末について、以下のセキュリティ対策をしていますか？	71

問2. 貴学における BYOD の導入形態は以下のうちどれに当てはまりますか？（複数回答可）

Table 1

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
学内に学生が利用できる PC を設置している	92.8% (64)	91.2% (52)	93.4% (340)	93.1% (456)
学内に学生が利用できるモバイル端末をつなぐためのインターネット回線を設置している	92.8% (64)	91.2% (52)	83.5% (304)	85.7% (420)
機関が所有するモバイル端末を貸し出し教育学習に使用している	43.5% (30)	35.1% (20)	47.0% (171)	45.1% (221)
機関が指定したモバイル端末を学生が持参し教育学習に使用している	26.1% (18)	12.3% (7)	17.6% (64)	18.2% (89)
機関が指定していないモバイル端末を学生が持参し教育学習に使用している	39.1% (27)	31.6% (18)	36.3% (132)	36.1% (177)

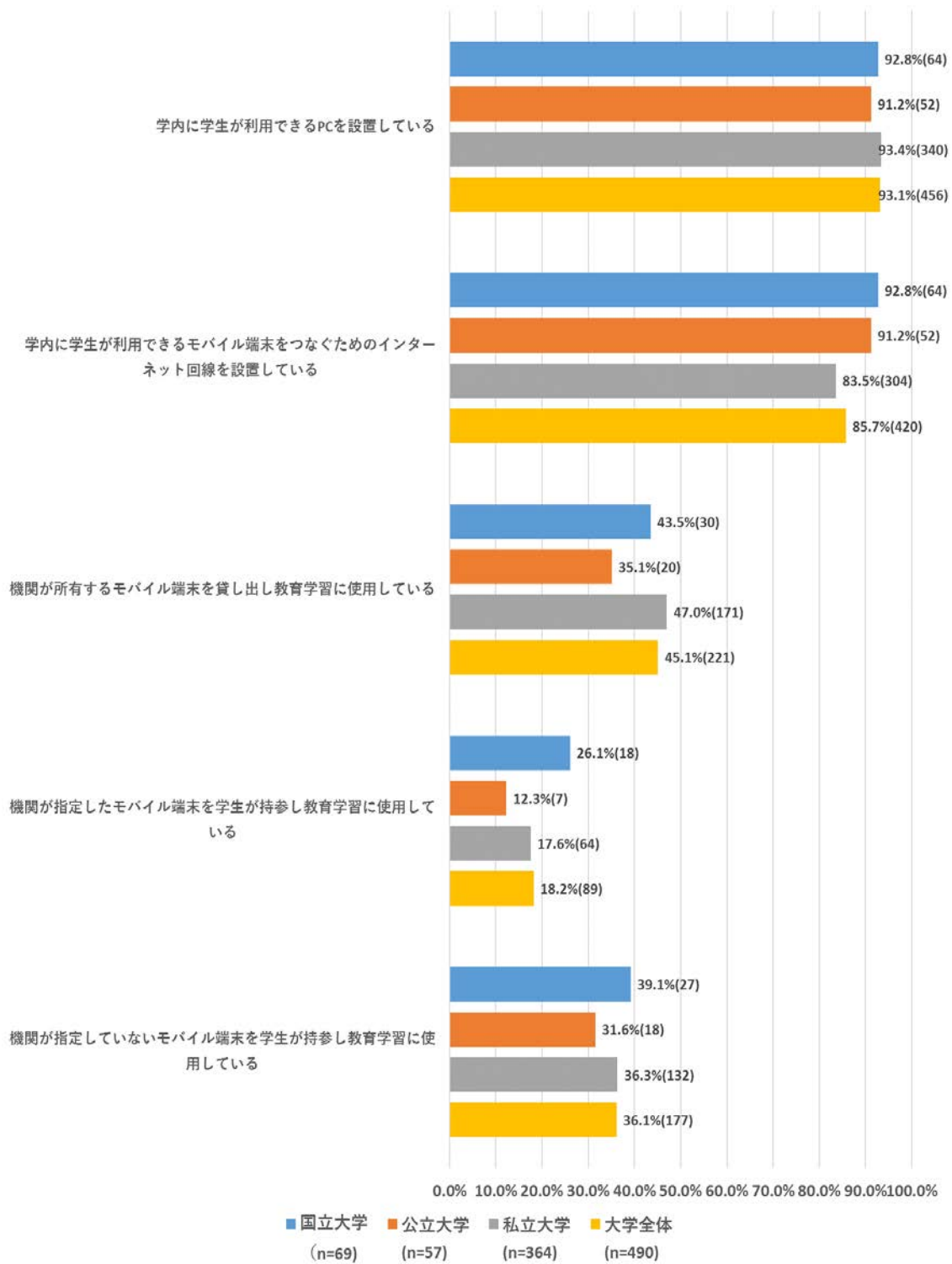


Figure 1

問4. BYODを組織戦略として重要と考えていますか？

Table 2

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
とても重要である	31.9% (22)	17.5% (10)	26.6% (97)	26.3% (129)
やや重要である	52.2% (36)	42.1% (24)	48.9% (178)	48.6% (238)
あまり重要でない	15.9% (11)	38.6% (22)	21.4% (78)	22.7% (111)
全く重要でない	0.0% (0)	1.8% (1)	3.0% (11)	2.4% (12)

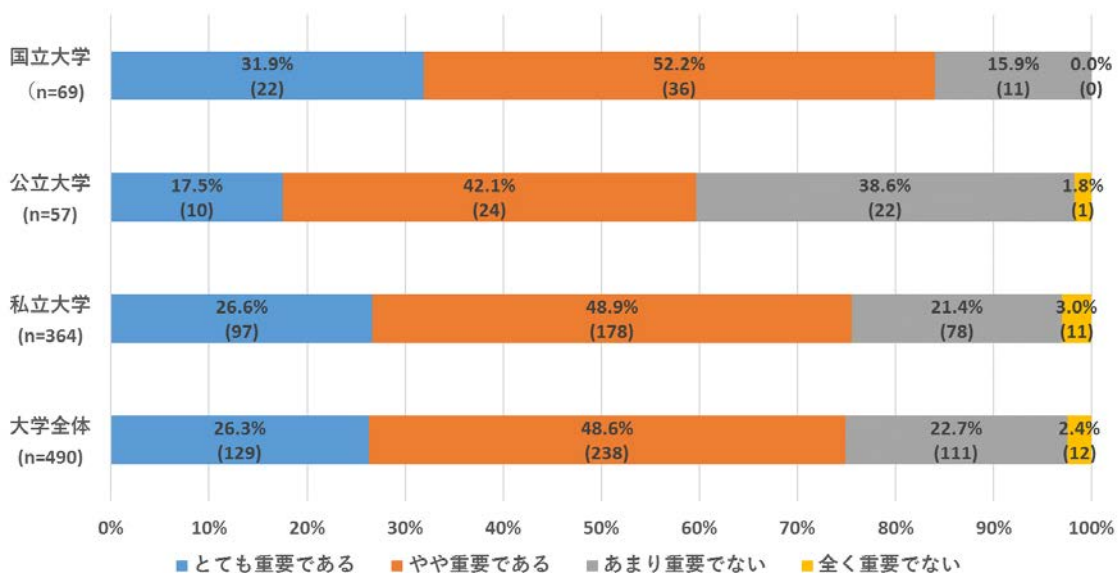


Figure 2

問5. BYODの推進が組織のビジョンやアクションプランや中期目標に記述されていますか？

Table 3

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
記述されている	27.5% (19)	8.8% (5)	12.6% (46)	14.3% (70)
記述を予定している	13.0% (9)	10.5% (6)	18.1% (66)	16.5% (81)
記述はなく、予定もない	59.4% (41)	80.7% (46)	69.2% (252)	69.2% (339)

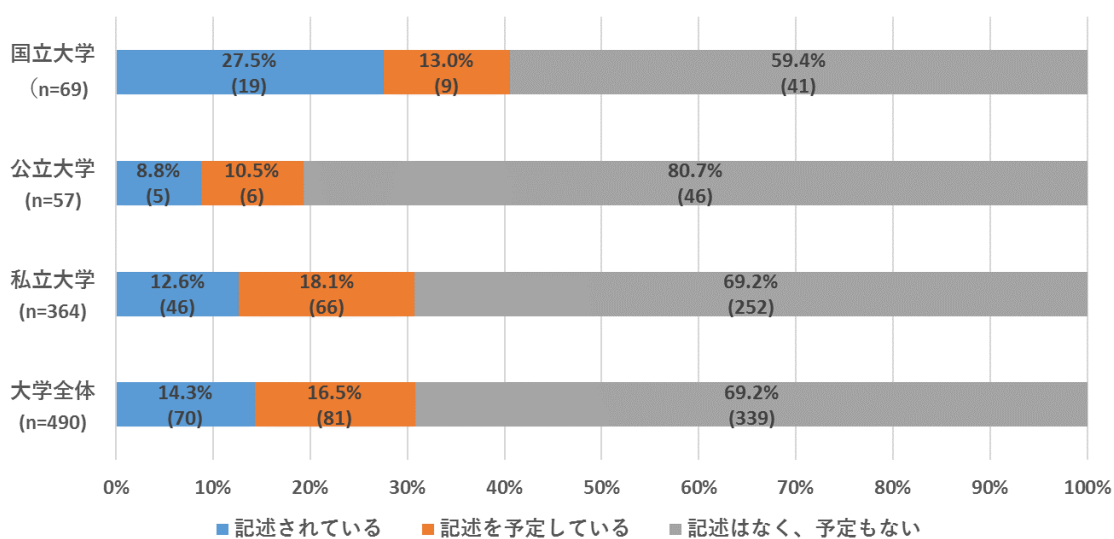


Figure 3

問7. 貴学における現在のBYODの取組状況について、以下より選択して下さい。

Table 4

		導入している	今後2年以内に導入の予定がある	導入していない	わからない
(1) 全学での導入	国立大学 (n=69)	34.8% (24)	4.3% (3)	58.0% (40)	2.9% (2)
	公立大学 (n=57)	26.3% (15)	3.5% (2)	66.7% (38)	3.5% (2)
	私立大学 (n=364)	33.0% (120)	6.0% (22)	49.7% (181)	11.3% (41)
	大学全体 (n=490)	32.4% (159)	5.5% (27)	52.9% (259)	9.2% (45)
(2) 一部の部局での導入	国立大学 (n=69)	44.9% (31)	7.2% (5)	36.2% (25)	11.6% (8)
	公立大学 (n=57)	42.1% (24)	3.5% (2)	43.9% (25)	10.5% (6)
	私立大学 (n=364)	44.0% (160)	3.8% (14)	36.8% (134)	15.4% (56)
	大学全体 (n=490)	43.9% (215)	4.3% (21)	37.6% (184)	14.3% (70)

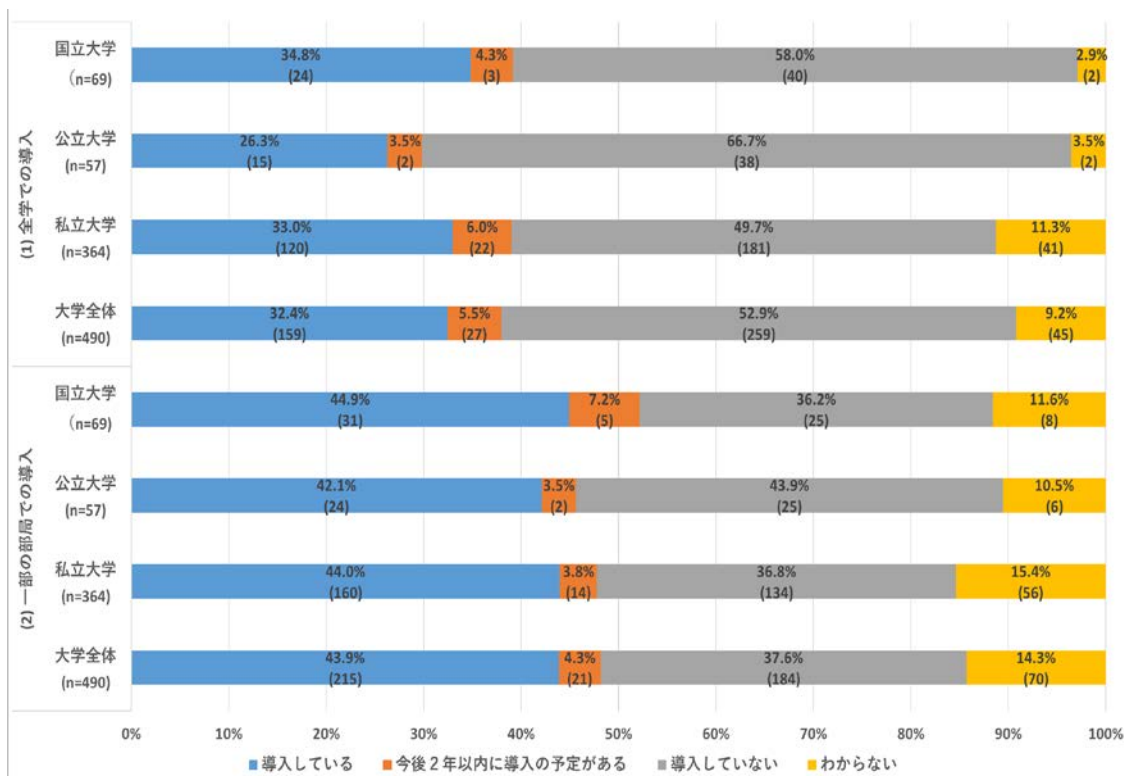


Figure 4

問8. BYOD の導入はどの組織が中心となり推進していますか？それは学内のどのレベルの組織ですか？（複数回答可）

Table 5

	国立大学 (n=46)	公立大学 (n=29)	私立大学 (n=211)	大学全体 (n=286)
学長・執行部	13.0% (6)	10.3% (3)	15.2% (32)	14.3% (41)
教員個人レベル	15.2% (7)	6.9% (2)	11.8% (25)	11.9% (34)
教職員のワーキンググループ	8.7% (4)	17.2% (5)	12.8% (27)	12.6% (36)
学部研究科	32.6% (15)	34.5% (10)	29.9% (63)	30.8% (88)
技術支援組織（メディアセンター・ 情報基盤センター等）	52.2% (24)	24.1% (7)	46.0% (97)	44.8% (128)
教育支援組織（教授学習センター・ 学習支援センター等）	19.6% (9)	10.3% (3)	18.5% (39)	17.8% (51)
事務組織	13.0% (6)	20.7% (6)	28.4% (60)	25.2% (72)
その他	6.5% (3)	24.1% (7)	7.1% (15)	8.7% (25)

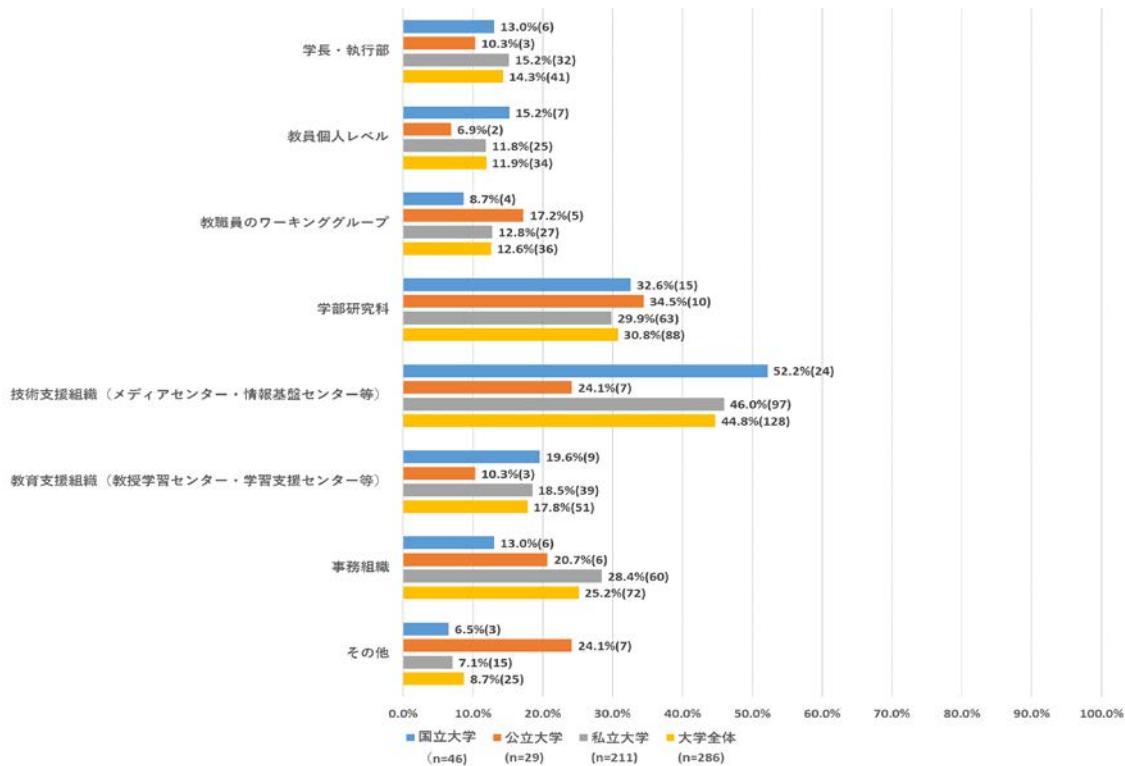


Figure 5

問9. BYOD に対して、機関としての運用やセキュリティに関するガイドラインはありますか？

Table 6

	国立大学 (n=46)	公立大学 (n=29)	私立大学 (n=211)	大学全体 (n=286)
はい	45.7% (21)	37.9% (11)	39.3% (83)	40.2% (115)
いいえ	54.3% (25)	62.1% (18)	60.7% (128)	59.8% (171)

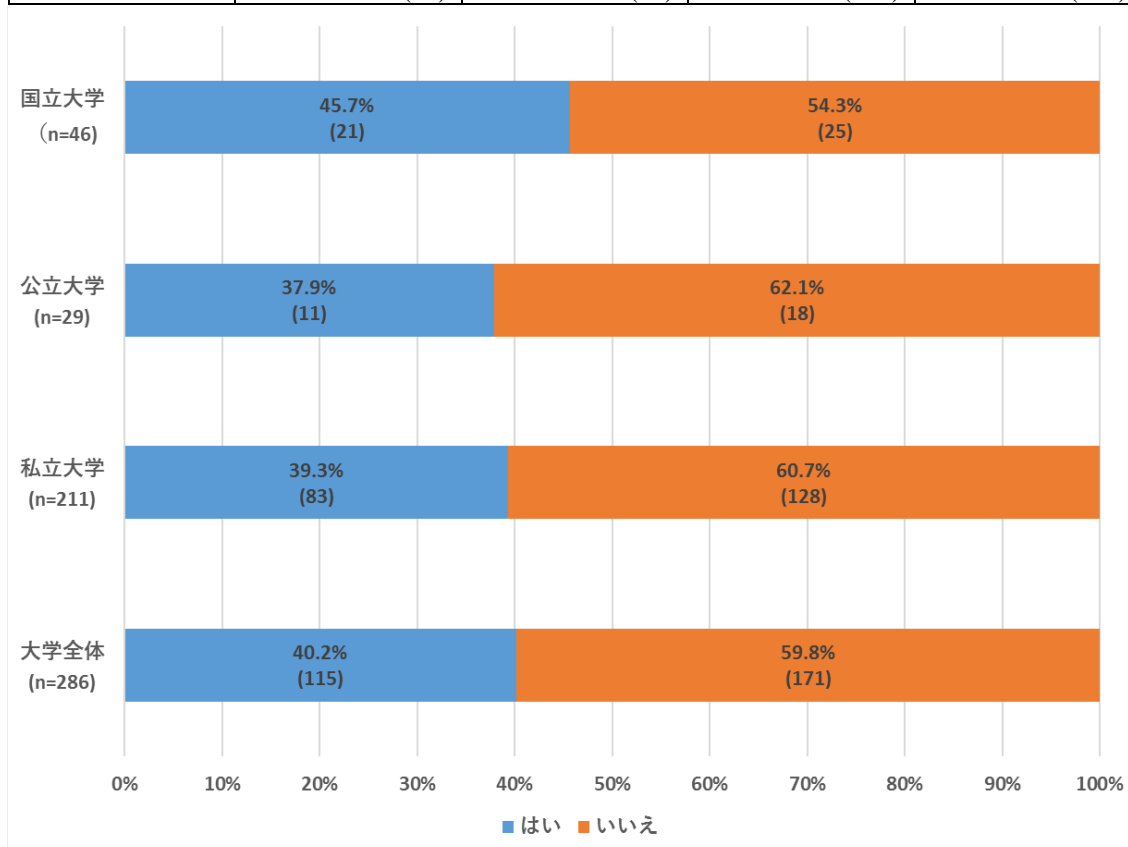


Figure 6

問10. 2年前と比較し、機器、設備、サービスにかかる費用はどのように変わりましたか？

Table 7

		減少した	変わらない	増加した	わからない
設置機器	国立大学 (n=46)	19.6% (9)	60.9% (28)	10.9% (5)	8.7% (4)
	公立大学 (n=29)	13.8% (4)	65.5% (19)	20.7% (6)	0.0% (0)
	私立大学 (n=211)	7.1% (15)	53.6% (113)	32.2% (68)	7.1% (15)
	大学全体 (n=286)	9.8% (28)	55.9% (160)	27.6% (79)	6.6% (19)
貸出モバイル 端末	国立大学 (n=46)	2.2% (1)	65.2% (30)	17.4% (8)	15.2% (7)
	公立大学 (n=29)	3.4% (1)	55.2% (16)	20.7% (6)	20.7% (6)
	私立大学 (n=211)	4.3% (9)	49.8% (105)	33.6% (71)	12.3% (26)
	大学全体 (n=286)	3.8% (11)	52.8% (151)	29.7% (85)	13.6% (39)
インフラ・ソフト ウェア	国立大学 (n=46)	4.3% (2)	50.0% (23)	37.0% (17)	8.7% (4)
	公立大学 (n=29)	6.9% (2)	51.7% (15)	41.4% (12)	0.0% (0)
	私立大学 (n=211)	3.3% (7)	39.8% (84)	48.3% (102)	8.5% (18)
	大学全体 (n=286)	3.8% (11)	42.7% (122)	45.8% (131)	7.7% (22)
サービス	国立大学 (n=46)	2.2% (1)	50.0% (23)	37.0% (17)	10.9% (5)
	公立大学 (n=29)	3.4% (1)	58.6% (17)	34.5% (10)	3.4% (1)
	私立大学 (n=211)	4.3% (9)	47.9% (101)	39.3% (83)	8.5% (18)
	大学全体 (n=286)	3.8% (11)	49.3% (141)	38.5% (110)	8.4% (24)

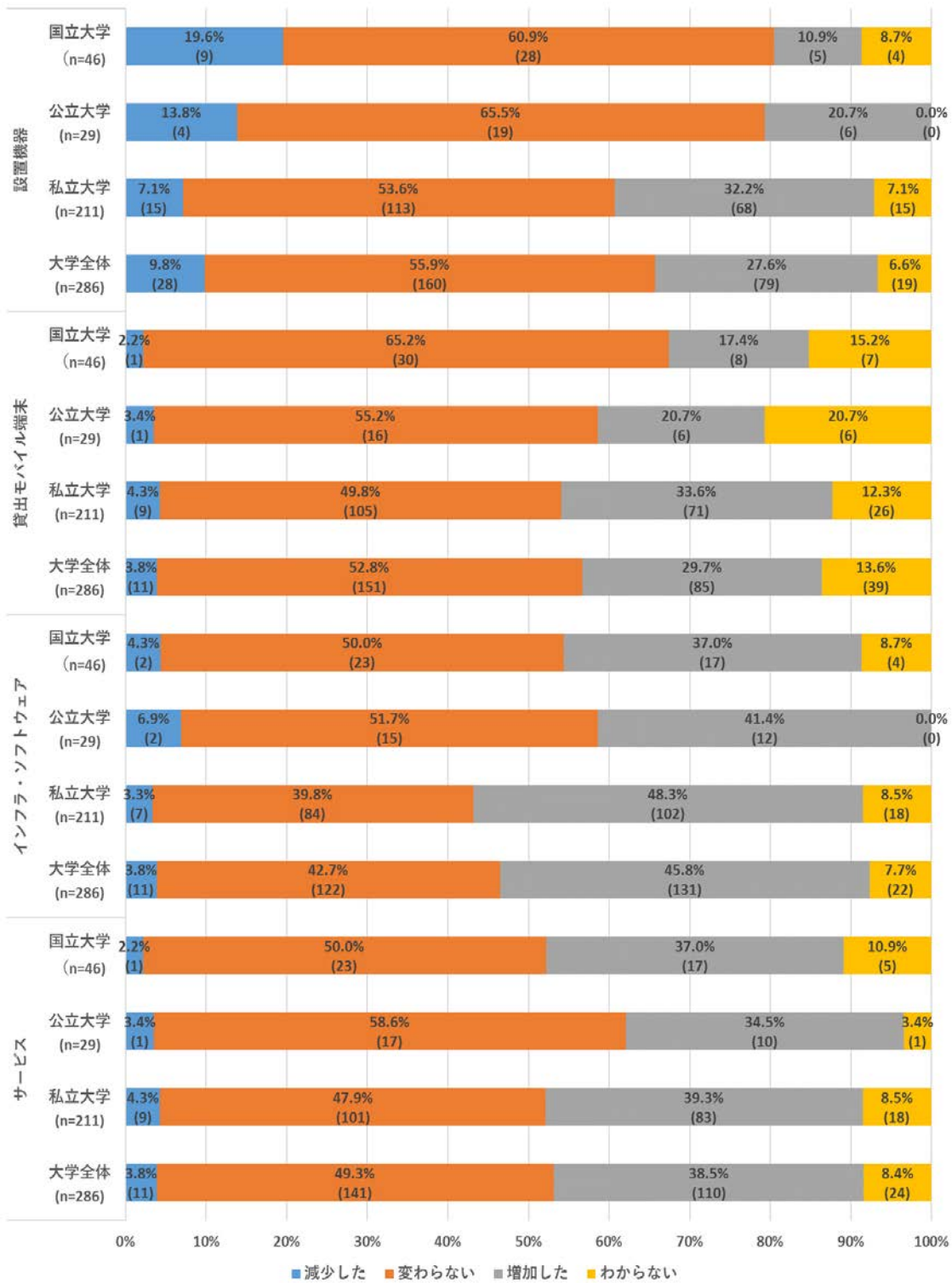


Figure 7

問 1 1. BYODを導入するに当たり,資金調達モデルなど長期的な資金的計画をしていますか?

Table 8

	国立大学 (n=46)	公立大学 (n=29)	私立大学 (n=211)	大学全体 (n=286)
はい	26.1% (12)	3.4% (1)	12.3% (26)	13.6% (39)
いいえ	73.9% (34)	96.6% (28)	87.7% (185)	86.4% (247)

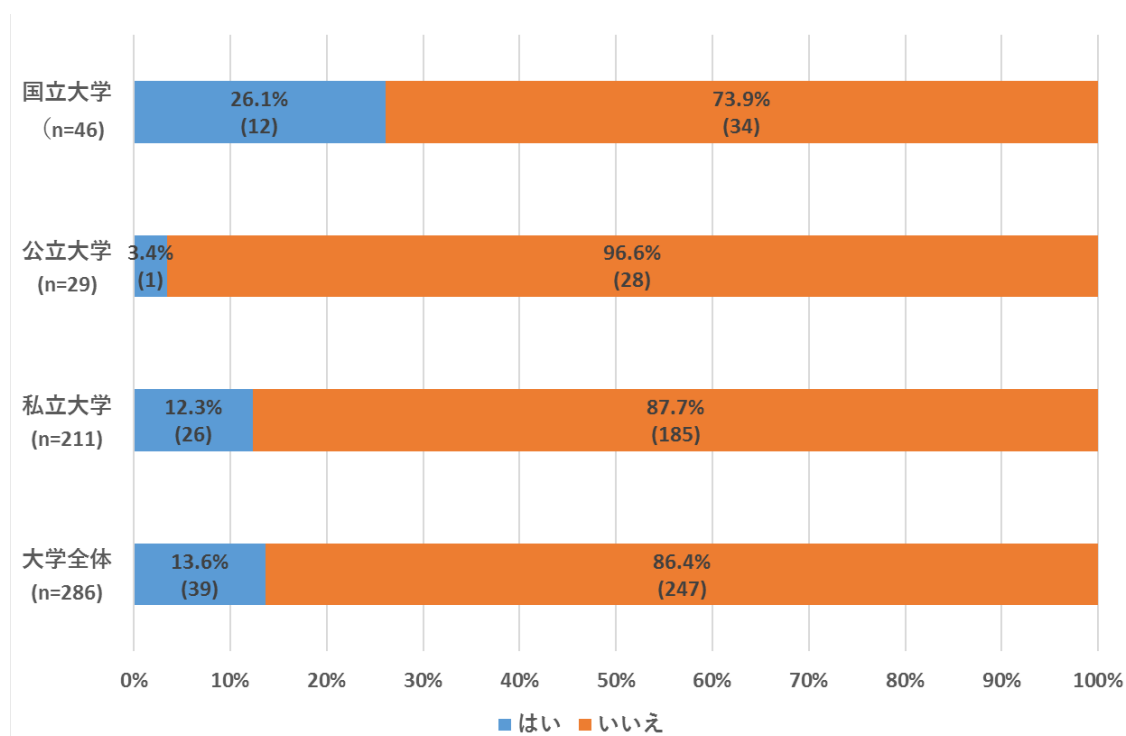


Figure 8

問 1 2. BYOD 導入における資金はどのように確保していますか？（複数回答可）

Table 9

	国立大学 (n=46)	公立大学 (n=29)	私立大学 (n=211)	大学全体 (n=286)
確保されていない	32.6%(15)	24.1%(7)	16.6%(35)	19.9%(57)
学内資金	71.7%(33)	65.5%(19)	77.3%(163)	75.2%(215)
政府からの競争的外部資金	8.7%(4)	6.9%(2)	18.0%(38)	15.4%(44)
分からない	2.2%(1)	0.0%(0)	6.2%(13)	4.9%(14)
その他	4.3%(2)	13.8%(4)	0.9%(2)	2.8%(8)

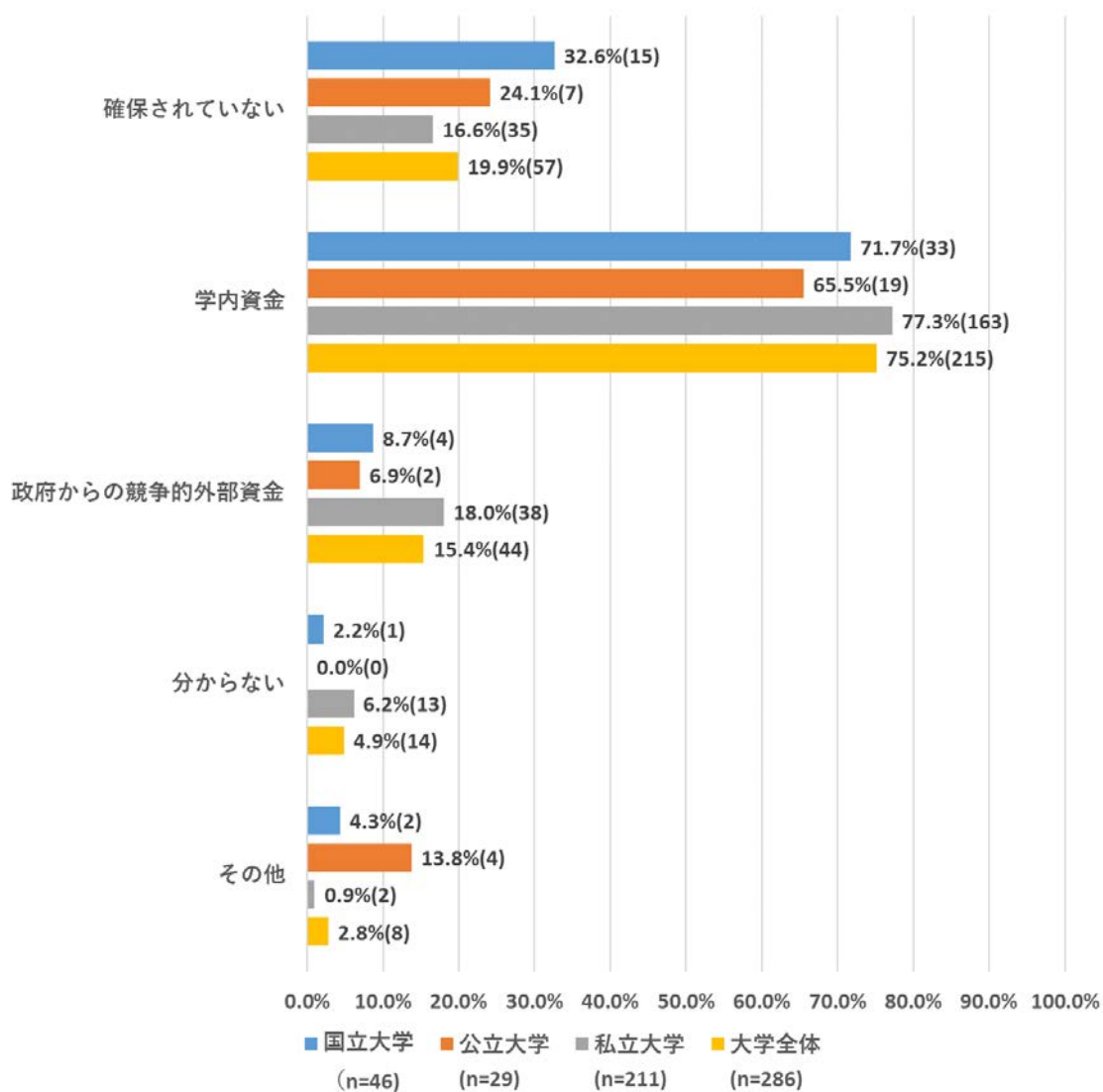


Figure 9

問13. BYODに関して、どの程度の予算を確保していますか？昨年度1年間の予算額についてご回答下さい。

Table 10

		なし (0 円)	50万 円以 下	51～ 100 万円	101～ 500 万円	501～ 1,000 万円	1,001 ～ 3,000 万円	3,001 ～ 5,000 万円	5,000 万円 以上	わか らな い
全体	国立大学 (n=46)	13.0% (6)	0.0% (0)	2.2% (1)	6.5% (3)	6.5% (3)	8.7% (4)	4.3% (2)	8.7% (4)	50.0% (23)
	公立大学 (n=29)	20.7% (6)	10.3% (3)	3.4% (1)	13.8% (4)	3.4% (1)	6.9% (2)	6.9% (2)	13.8% (4)	20.7% (6)
	私立大学 (n=211)	13.7% (29)	2.8% (6)	5.7% (12)	10.9% (23)	8.5% (18)	10.4% (22)	4.7% (10)	13.3% (28)	29.9% (63)
	大学全体 (n=286)	14.3% (41)	3.1% (9)	4.9% (14)	10.5% (30)	7.7% (22)	9.8% (28)	4.9% (14)	12.6% (36)	32.2% (92)
設置機器	国立大学 (n=46)	30.4% (14)	2.2% (1)	0.0% (0)	6.5% (3)	4.3% (2)	10.9% (5)	2.2% (1)	4.3% (2)	39.1% (18)
	公立大学 (n=29)	34.5% (10)	10.3% (3)	0.0% (0)	6.9% (2)	10.3% (3)	0.0% (0)	6.9% (2)	3.4% (1)	27.6% (8)
	私立大学 (n=211)	26.5% (56)	7.6% (16)	5.7% (12)	10.9% (23)	7.1% (15)	7.6% (16)	1.4% (3)	6.2% (13)	27.0% (57)
	大学全体 (n=286)	28.0% (80)	7.0% (20)	4.2% (12)	9.8% (28)	7.0% (20)	7.3% (21)	2.1% (6)	5.6% (16)	29.0% (83)
貸出モバイル端末	国立大学 (n=46)	32.6% (15)	13.0% (6)	6.5% (3)	10.9% (5)	2.2% (1)	2.2% (1)	0.0% (0)	0.0% (0)	32.6% (15)
	公立大学 (n=29)	55.2% (16)	3.4% (1)	3.4% (1)	13.8% (4)	3.4% (1)	3.4% (1)	0.0% (0)	0.0% (0)	17.2% (5)
	私立大学 (n=211)	37.4% (79)	9.5% (20)	5.7% (12)	10.9% (23)	2.8% (6)	2.8% (6)	1.4% (3)	2.4% (5)	27.0% (57)
	大学全体 (n=286)	38.5% (110)	9.4% (27)	5.6% (16)	11.2% (32)	2.8% (8)	2.8% (8)	1.0% (3)	1.7% (5)	26.9% (77)

インフラ・ソフトウェア	国立大学 (n=46)	10.9% (5)	0.0% (0)	4.3% (2)	17.4% (8)	2.2% (1)	10.9% (5)	4.3% (2)	2.2% (1)	47.8% (22)
	公立大学 (n=29)	34.5% (10)	3.4% (1)	0.0% (0)	17.2% (5)	3.4% (1)	10.3% (3)	6.9% (2)	3.4% (1)	20.7% (6)
	私立大学 (n=211)	16.6% (35)	3.3% (7)	8.5% (18)	9.0% (19)	11.4% (24)	10.9% (23)	4.3% (9)	7.1% (15)	28.9% (61)
	大学全体 (n=286)	17.5% (50)	2.8% (8)	7.0% (20)	11.2% (32)	9.1% (26)	10.8% (31)	4.5% (13)	5.9% (17)	31.1% (89)
サービス	国立大学 (n=46)	28.3% (13)	4.3% (2)	2.2% (1)	6.5% (3)	4.3% (2)	2.2% (1)	0.0% (0)	0.0% (0)	52.2% (24)
	公立大学 (n=29)	34.5% (10)	3.4% (1)	3.4% (1)	10.3% (3)	3.4% (1)	3.4% (1)	0.0% (0)	0.0% (0)	41.4% (12)
	私立大学 (n=211)	25.1% (53)	5.7% (12)	7.6% (16)	7.1% (15)	5.7% (12)	7.1% (15)	0.9% (2)	4.3% (9)	36.5% (77)
	大学全体 (n=286)	26.6% (76)	5.2% (15)	6.3% (18)	7.3% (21)	5.2% (15)	5.9% (17)	0.7% (2)	3.1% (9)	39.5% (113)

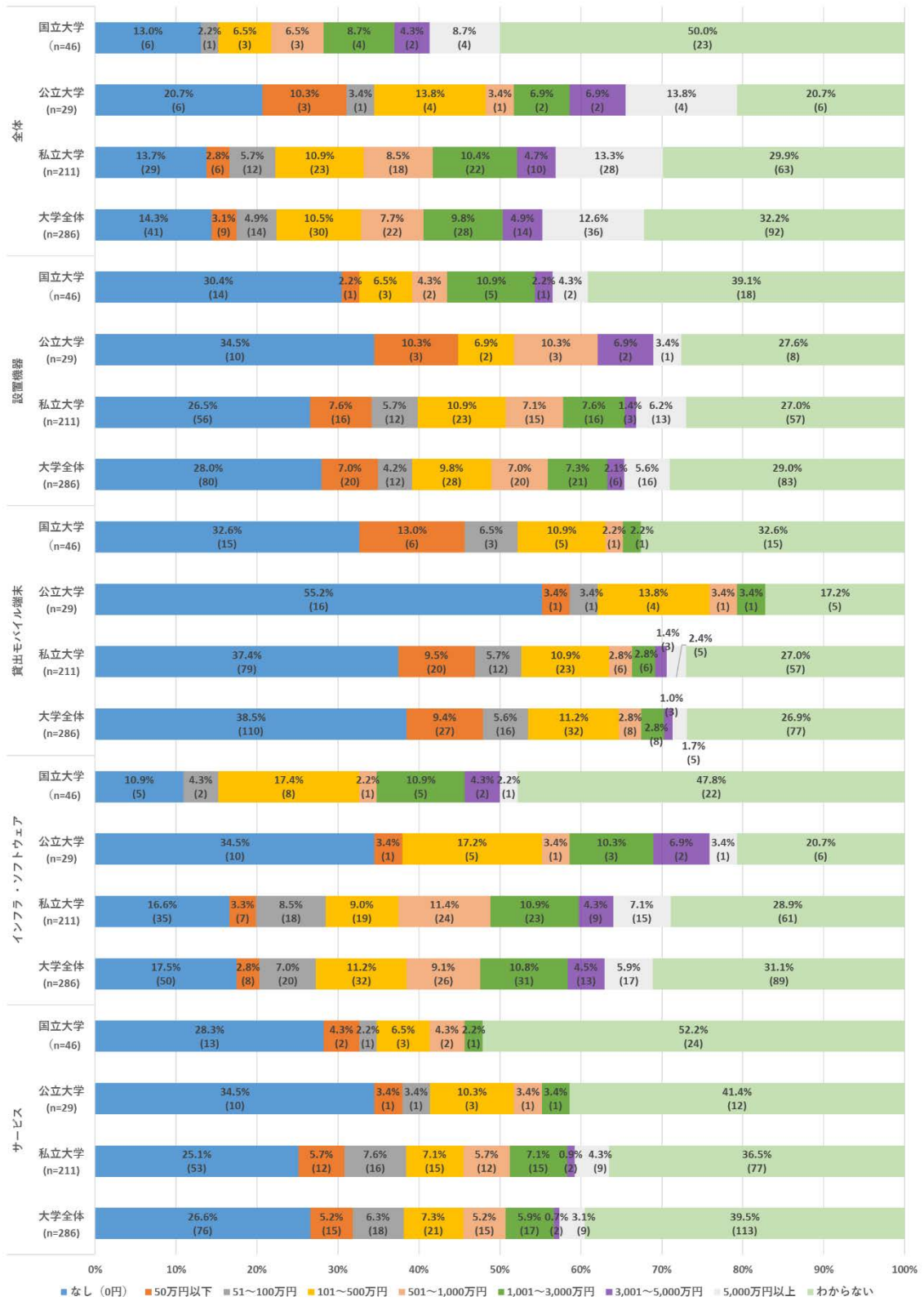


Figure 10

問 1 4. 学生に対して、モバイル端末購入のための財政的な支援を行っていますか？

Table 11

	国立大学 (n=46)	公立大学 (n=29)	私立大学 (n=211)	大学全体 (n=286)
はい	8.7% (4)	10.3% (3)	8.5% (18)	8.7% (25)
いいえ	91.3% (42)	89.7% (26)	91.5% (193)	91.3% (261)

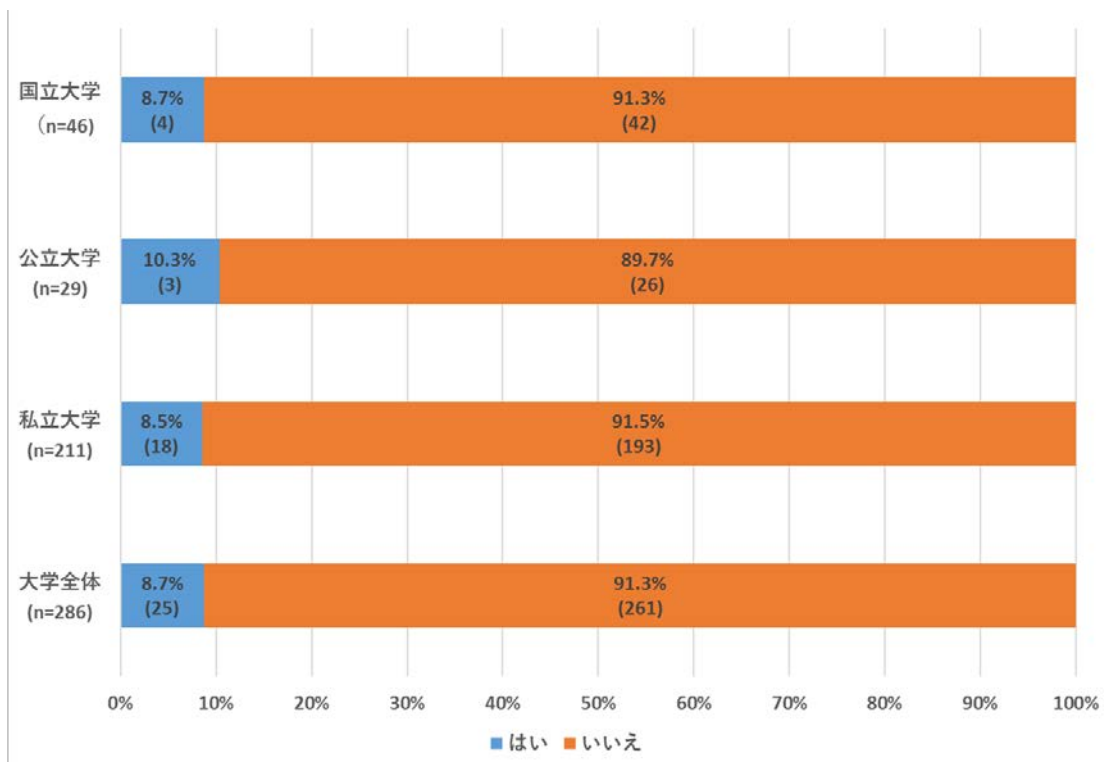


Figure 11

問16. BYOD 導入推進に関する人材はどのように確保していますか？（複数回答可）

Table 12

	国立大学 (n=46)	公立大学 (n=29)	私立大学 (n=211)	大学全体 (n=286)
確保していない	47.8% (22)	37.9% (11)	33.6% (71)	36.4% (104)
学内兼任者	37.0% (17)	62.1% (18)	51.7% (109)	50.3% (144)
学内専任者	19.6% (9)	17.2% (5)	26.1% (55)	24.1% (69)
外部委託	2.2% (1)	6.9% (2)	23.2% (49)	18.2% (52)
アルバイト（職員）	10.9% (5)	3.4% (1)	4.3% (9)	5.2% (15)
アルバイト（学生）	17.4% (8)	13.8% (4)	9.5% (20)	11.2% (32)
その他	0.0% (0)	3.4% (1)	1.9% (4)	1.7% (5)

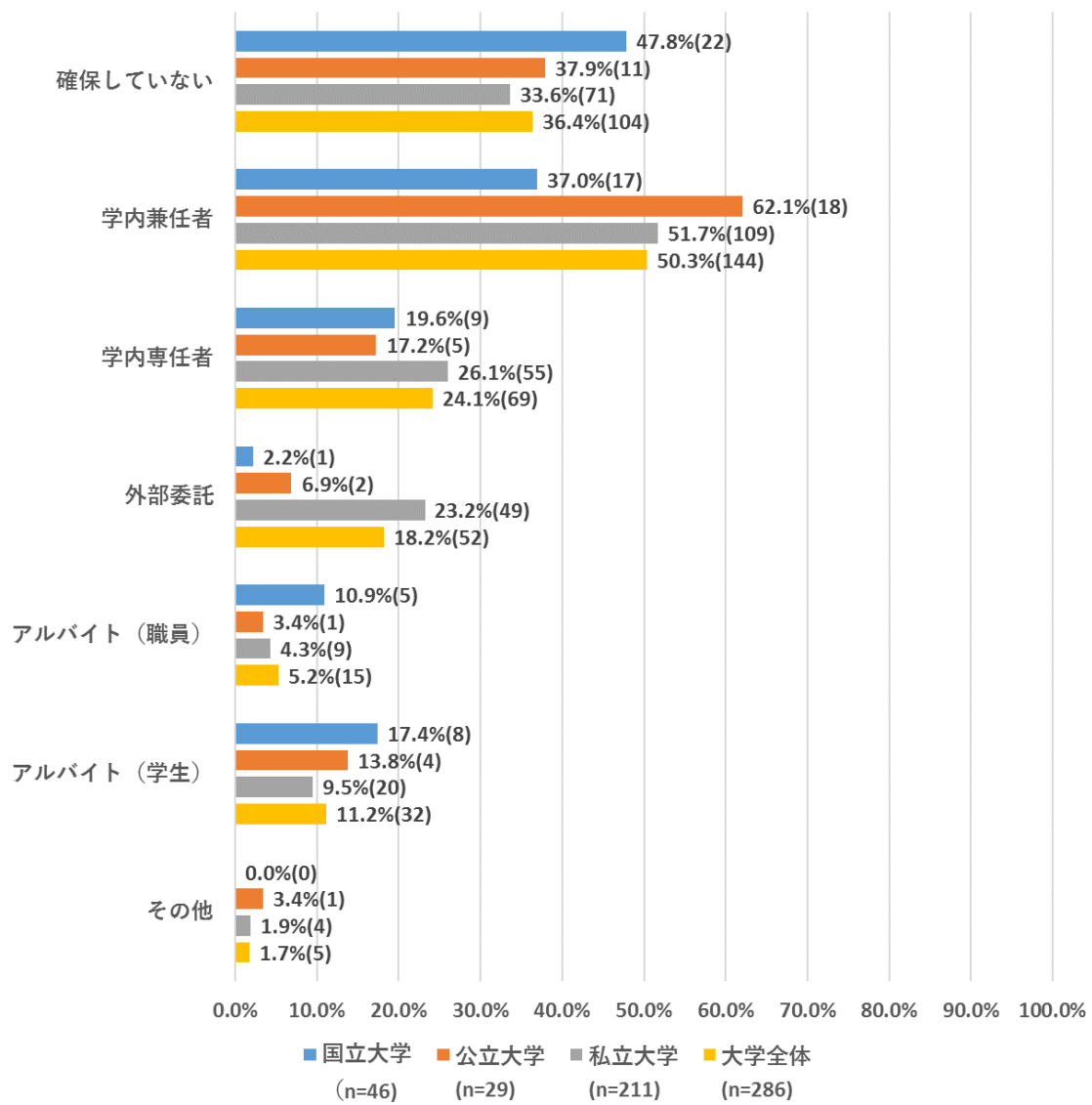


Figure 12

問 1 7. BYOD 導入の目的は何ですか？（複数回答可）

Table 13

	国立大学 (n=46)	公立大学 (n=29)	私立大学 (n=211)	大学全体 (n=286)
学生の学習意欲の向上	32.6% (15)	34.5% (10)	54.0% (114)	48.6% (139)
学生の学習効果の向上	69.6% (32)	69.0% (20)	80.6% (170)	77.6% (222)
学生の学習効率の向上	69.6% (32)	82.8% (24)	74.4% (157)	74.5% (213)
教職員の作業効率化	26.1% (12)	27.6% (8)	42.2% (89)	38.1% (109)
授業内学習での利用（アクティブラーニング型授業やPBL型授業など）	80.4% (37)	51.7% (15)	76.3% (161)	74.5% (213)
授業外学習での利用（反転授業など）	60.9% (28)	44.8% (13)	58.8% (124)	57.7% (165)
学内作成の学習リソースの活用	50.0% (23)	34.5% (10)	37.4% (79)	39.2% (112)
外部作成の学習リソースの活用	30.4% (14)	3.4% (1)	21.3% (45)	21.0% (60)
学習データの取得・分析	23.9% (11)	24.1% (7)	23.2% (49)	23.4% (67)
機関の競争力や知名度の向上	6.5% (3)	6.9% (2)	9.0% (19)	8.4% (24)
予算コスト削減	28.3% (13)	24.1% (7)	21.8% (46)	23.1% (66)
その他	6.5% (3)	10.3% (3)	0.5% (1)	2.4% (7)

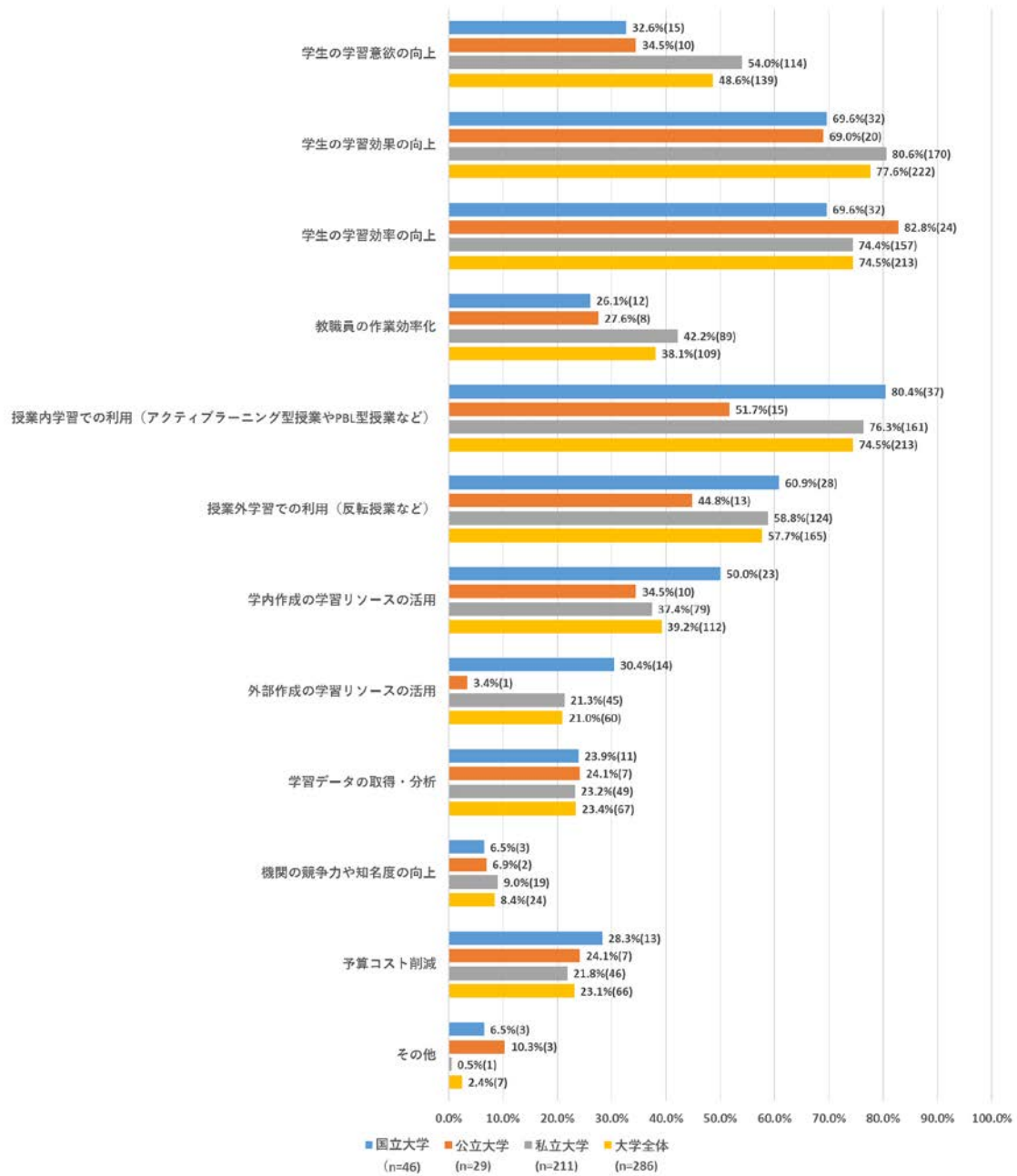


Figure 13

問18. BYODの効果測定は行われていますか？

Table 14

	国立大学 (n=46)	公立大学 (n=29)	私立大学 (n=211)	大学全体 (n=286)
はい	13.0% (6)	6.9% (2)	4.7% (10)	6.3% (18)
いいえ	87.0% (40)	93.1% (27)	95.3% (201)	93.7% (268)

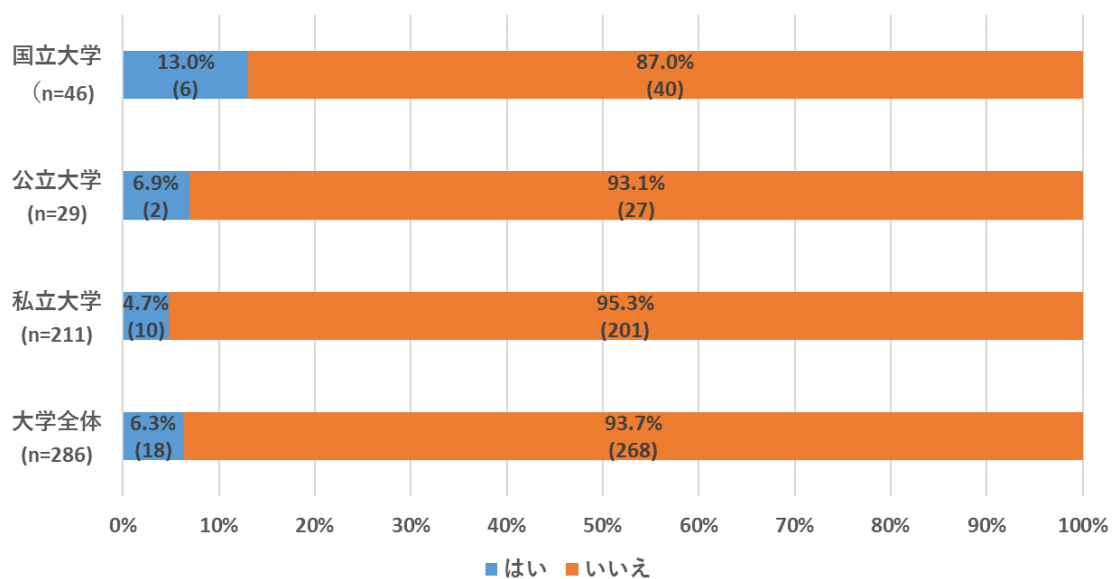


Figure 14

問 1 9. BYOD の効果測定結果は次期の実施に向けて反映されていますか？

Table 15

	国立大学 (n=6)	公立大学 (n=2)	私立大学 (n=10)	大学全体 (n=18)
はい	100.0% (6)	50.0% (1)	80.0% (8)	83.3% (15)
いいえ	0.0% (0)	50.0% (1)	20.0% (2)	16.7% (3)

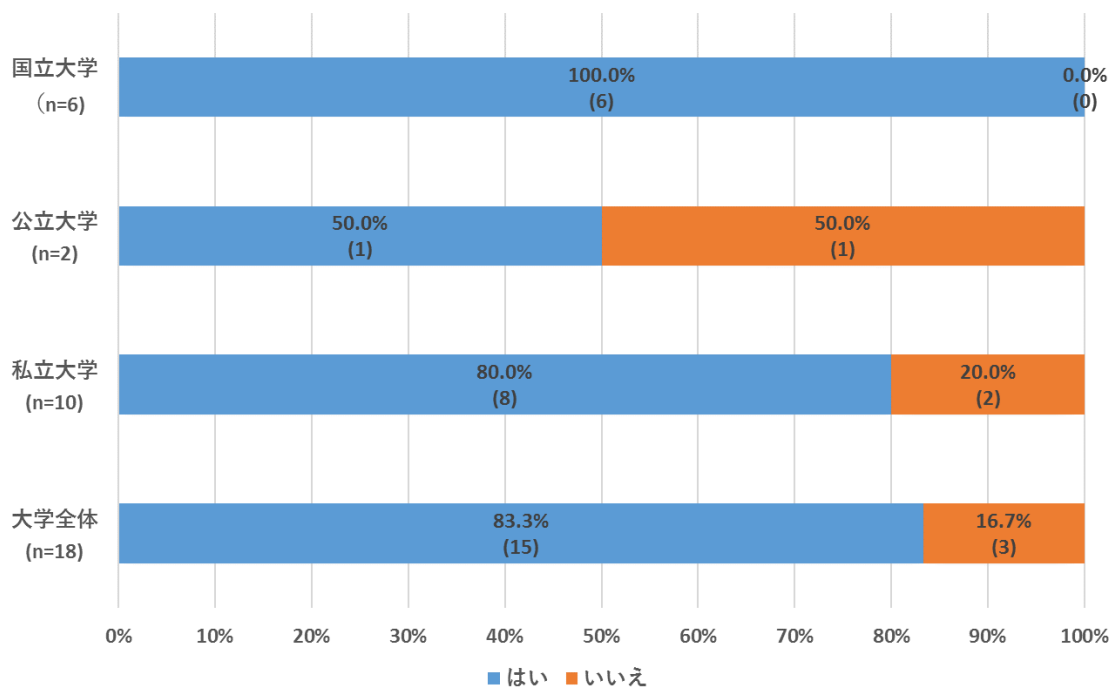


Figure 15

問 2 0 . BYOD の利用状況の測定は行われていますか？

Table 16

	国立大学 (n=46)	公立大学 (n=29)	私立大学 (n=211)	大学全体 (n=286)
はい	19.6% (9)	17.2% (5)	25.6% (54)	23.8% (68)
いいえ	80.4% (37)	82.8% (24)	74.4% (157)	76.2% (218)

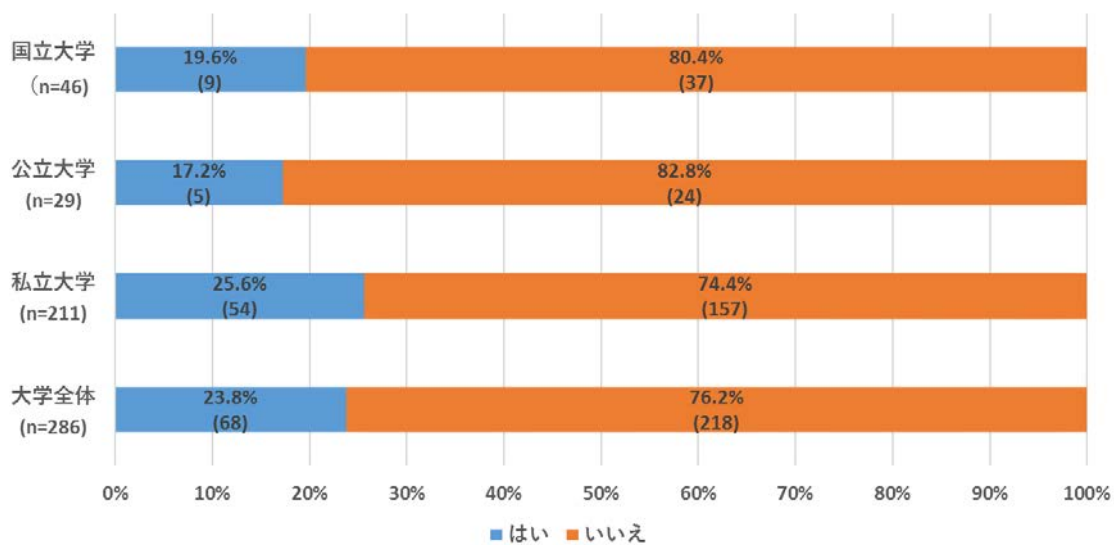


Figure 16

問 2 1. BYOD の利用状況の測定結果は次期の実施に向けて反映されていますか？

Table 17

	国立大学 (n=9)	公立大学 (n=5)	私立大学 (n=54)	大学全体 (n=68)
はい	100.0% (9)	60.0% (3)	79.6% (43)	80.9% (55)
いいえ	0.0% (0)	40.0% (2)	20.4% (11)	19.1% (13)

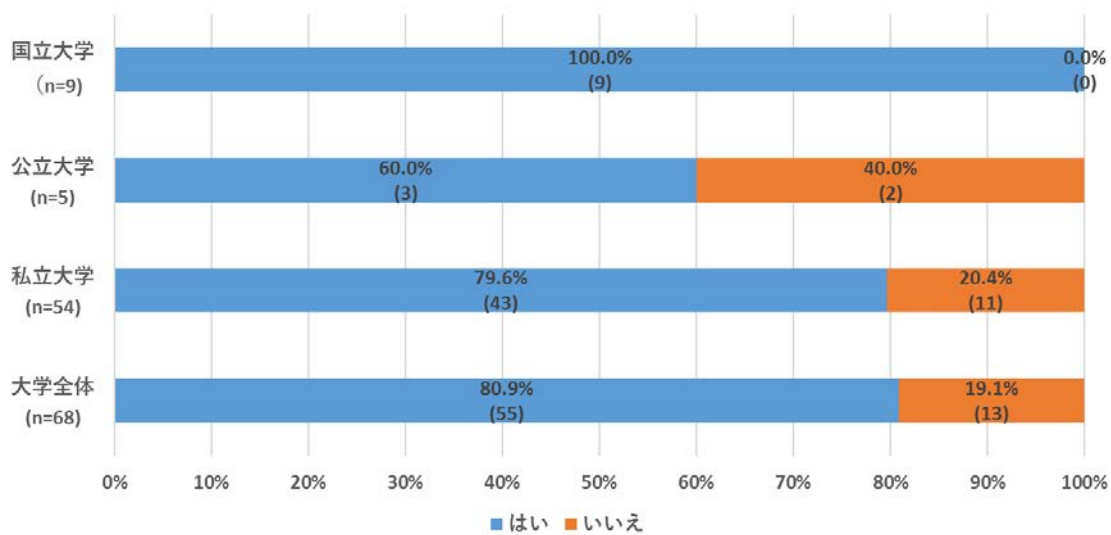


Figure 17

問 2 2. BYOD の対象者は誰ですか？（複数回答可）

Table 18

	国立大学 (n=46)	公立大学 (n=29)	私立大学 (n=211)	大学全体 (n=286)
一般の学生（通学）	100.0% (46)	96.6% (28)	97.6% (206)	97.9% (280)
社会人学生（通学）	58.7% (27)	31.0% (9)	32.2% (68)	36.4% (104)
学生（通信）	6.5% (3)	0.0% (0)	4.3% (9)	4.2% (12)
公開講座等の受講生	13.0% (6)	6.9% (2)	4.3% (9)	5.9% (17)
留学生	54.3% (25)	27.6% (8)	36.5% (77)	38.5% (110)
教員	34.8% (16)	55.2% (16)	63.0% (133)	57.7% (165)
職員	19.6% (9)	24.1% (7)	37.9% (80)	33.6% (96)
その他	6.5% (3)	3.4% (1)	0.0% (0)	1.4% (4)

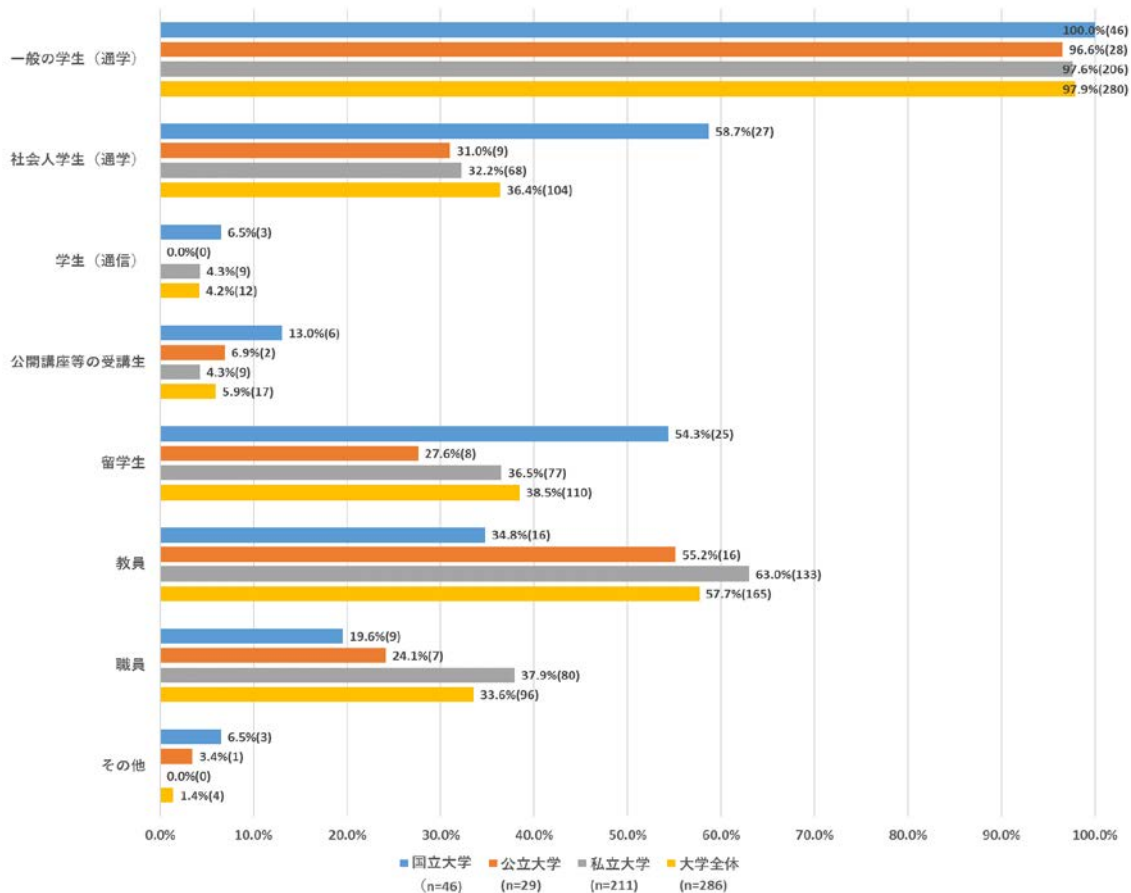


Figure 18

問 2 3. BYOD に関して、インシデント発生時の対処方法を想定していますか？

Table 19

	国立大学 (n=46)	公立大学 (n=29)	私立大学 (n=211)	大学全体 (n=286)
はい	73.9% (34)	62.1% (18)	62.1% (131)	64.0% (183)
いいえ	26.1% (12)	37.9% (11)	37.9% (80)	36.0% (103)

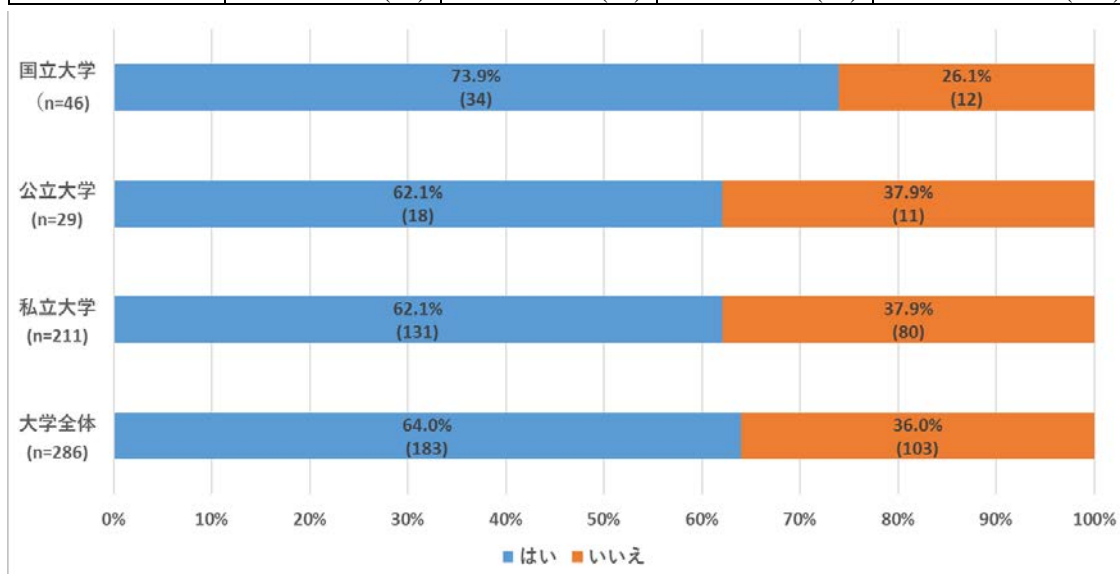


Figure 19

問24. BYODの導入によって、機器、設備、サービスに対する費用はどのように変わると思われますか？

Table 20

		減少する	変わらない	増加する	わからない
設置機器	国立大学 (n=69)	50.7% (35)	24.6% (17)	14.5% (10)	10.1% (7)
	公立大学 (n=57)	28.1% (16)	33.3% (19)	24.6% (14)	14.0% (8)
	私立大学 (n=364)	28.6% (104)	30.2% (110)	25.5% (93)	15.7% (57)
	大学全体 (n=490)	31.6% (155)	29.8% (146)	23.9% (117)	14.7% (72)
貸出モバイル端末	国立大学 (n=69)	15.9% (11)	24.6% (17)	47.8% (33)	11.6% (8)
	公立大学 (n=57)	7.0% (4)	22.8% (13)	47.4% (27)	22.8% (13)
	私立大学 (n=364)	14.3% (52)	22.8% (83)	45.3% (165)	17.6% (64)
	大学全体 (n=490)	13.7% (67)	23.1% (113)	45.9% (225)	17.3% (85)
インフラ・ソフトウェア	国立大学 (n=69)	4.3% (3)	13.0% (9)	69.6% (48)	13.0% (9)
	公立大学 (n=57)	1.8% (1)	12.3% (7)	75.4% (43)	10.5% (6)
	私立大学 (n=364)	3.0% (11)	14.3% (52)	68.1% (248)	14.6% (53)
	大学全体 (n=490)	3.1% (15)	13.9% (68)	69.2% (339)	13.9% (68)
サービス	国立大学 (n=69)	1.4% (1)	17.4% (12)	69.6% (48)	11.6% (8)
	公立大学 (n=57)	0.0% (0)	22.8% (13)	64.9% (37)	12.3% (7)
	私立大学 (n=364)	1.6% (6)	17.9% (65)	62.4% (227)	18.1% (66)
	大学全体 (n=490)	1.4% (7)	18.4% (90)	63.7% (312)	16.5% (81)

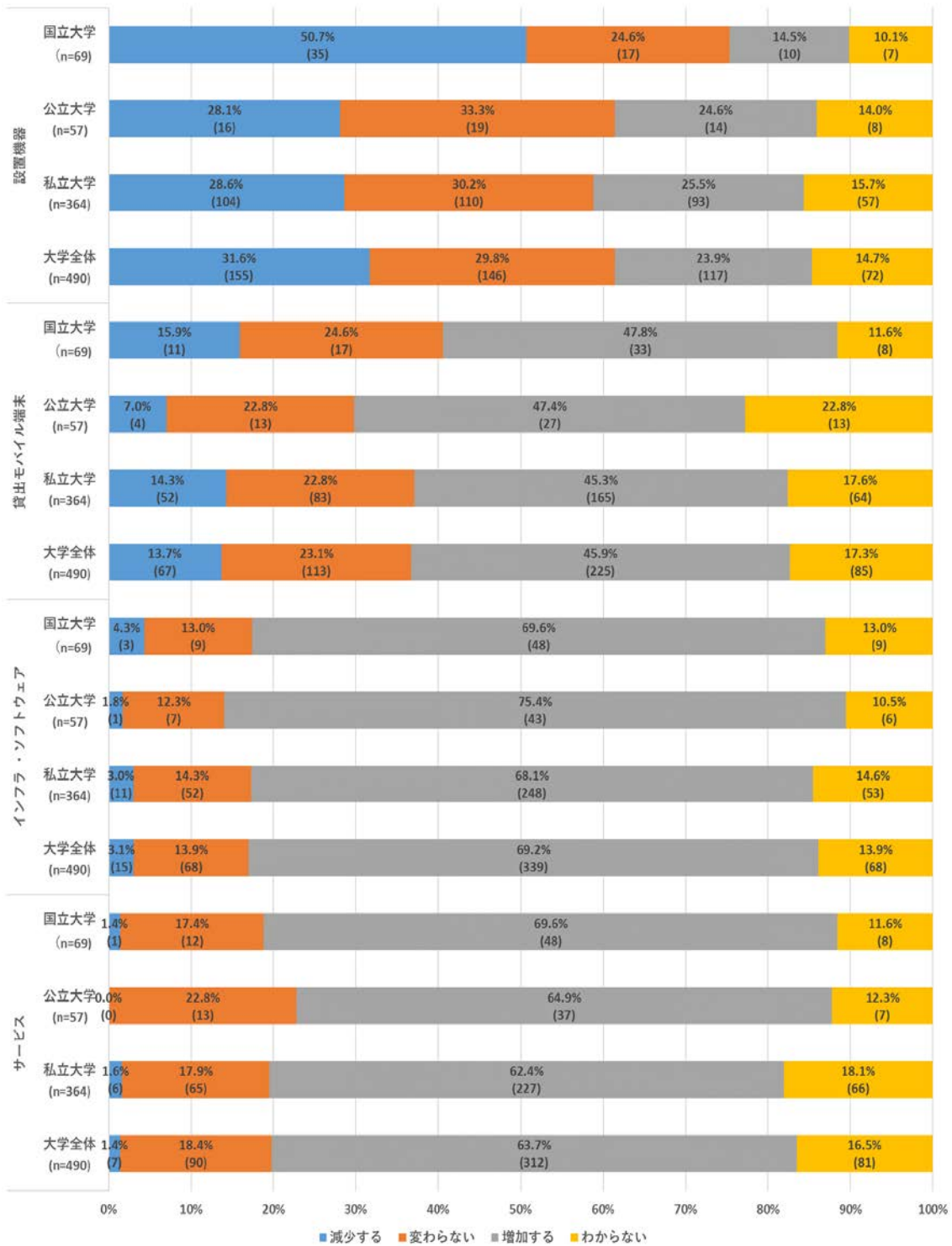


Figure 20

問 2 5 . 貴学では教育学習のために学生が持参するモバイル端末を使っていますか？

Table 21

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
よく使っている	17.4% (12)	10.5% (6)	16.5% (60)	15.9% (78)
少し使っている	46.4% (32)	29.8% (17)	34.9% (127)	35.9% (176)
あまり使っていない	14.5% (10)	24.6% (14)	17.0% (62)	17.6% (86)
全く使っていない	8.7% (6)	24.6% (14)	18.4% (67)	17.8% (87)
わからない	13.0% (9)	10.5% (6)	13.2% (48)	12.9% (63)

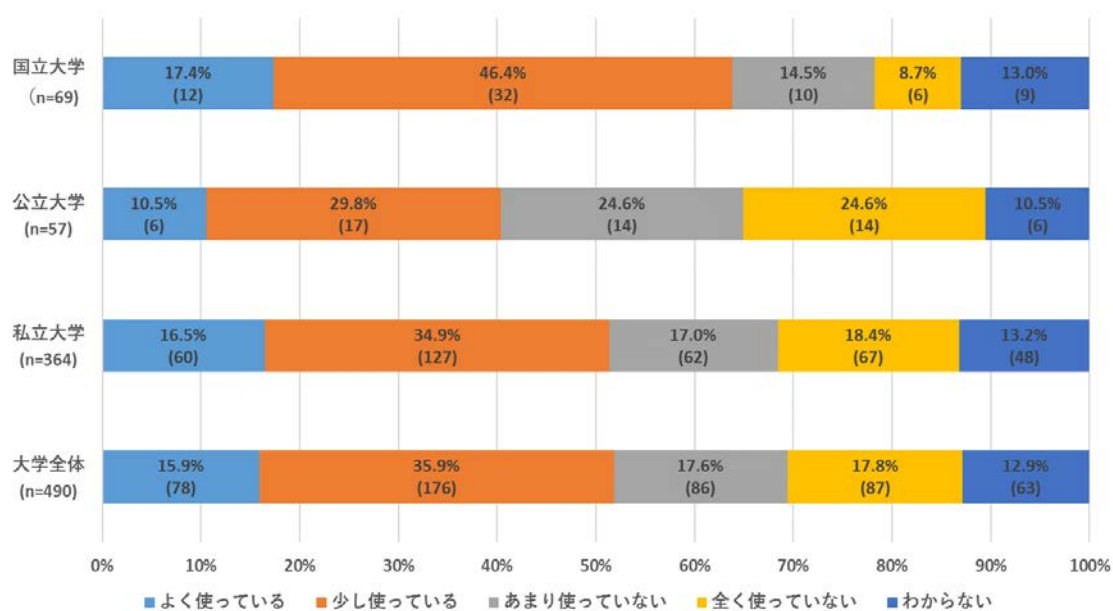


Figure 21

問26. 貴学では学生が持参するモバイル端末の利用についてのガイドラインを策定していますか？

Table 22

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
はい	34.8% (24)	22.8% (13)	19.0% (69)	21.6% (106)
いいえ	65.2% (45)	77.2% (44)	81.0% (295)	78.4% (384)

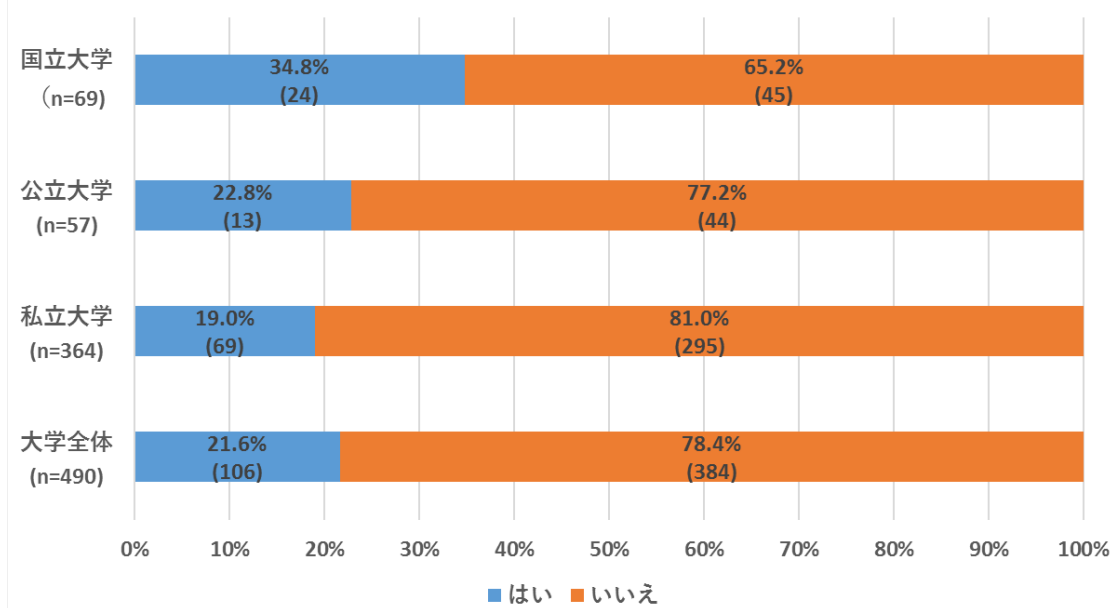


Figure 22

問 28. 全学的に BYOD の運用のための支援を行う組織は存在しますか？

Table 23

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
はい	76.8% (53)	57.9% (33)	65.4% (238)	66.1% (324)
いいえ	23.2% (16)	42.1% (24)	34.6% (126)	33.9% (166)

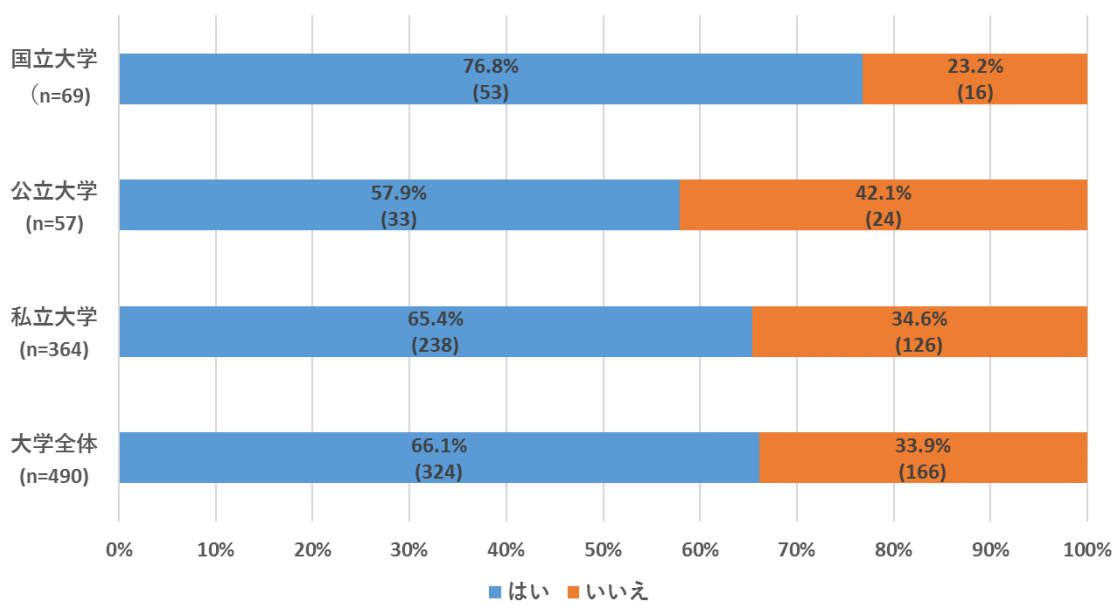


Figure 23

問29. 問28で「はい」と回答された方にお聞きします。それはどのような組織ですか？（複数回答可）

Table 24

	国立大学 (n=53)	公立大学 (n=33)	私立大学 (n=238)	大学全体 (n=324)
技術支援組織（メディアセンター、情報基盤センター等）	90.6% (48)	54.5% (18)	70.6% (168)	72.2% (234)
教育支援組織（教授学習センター、学習支援センター等）	15.1% (8)	6.1% (2)	20.6% (49)	18.2% (59)
事務組織	26.4% (14)	36.4% (12)	37.0% (88)	35.2% (114)
その他	5.7% (3)	18.2% (6)	3.4% (8)	5.2% (17)

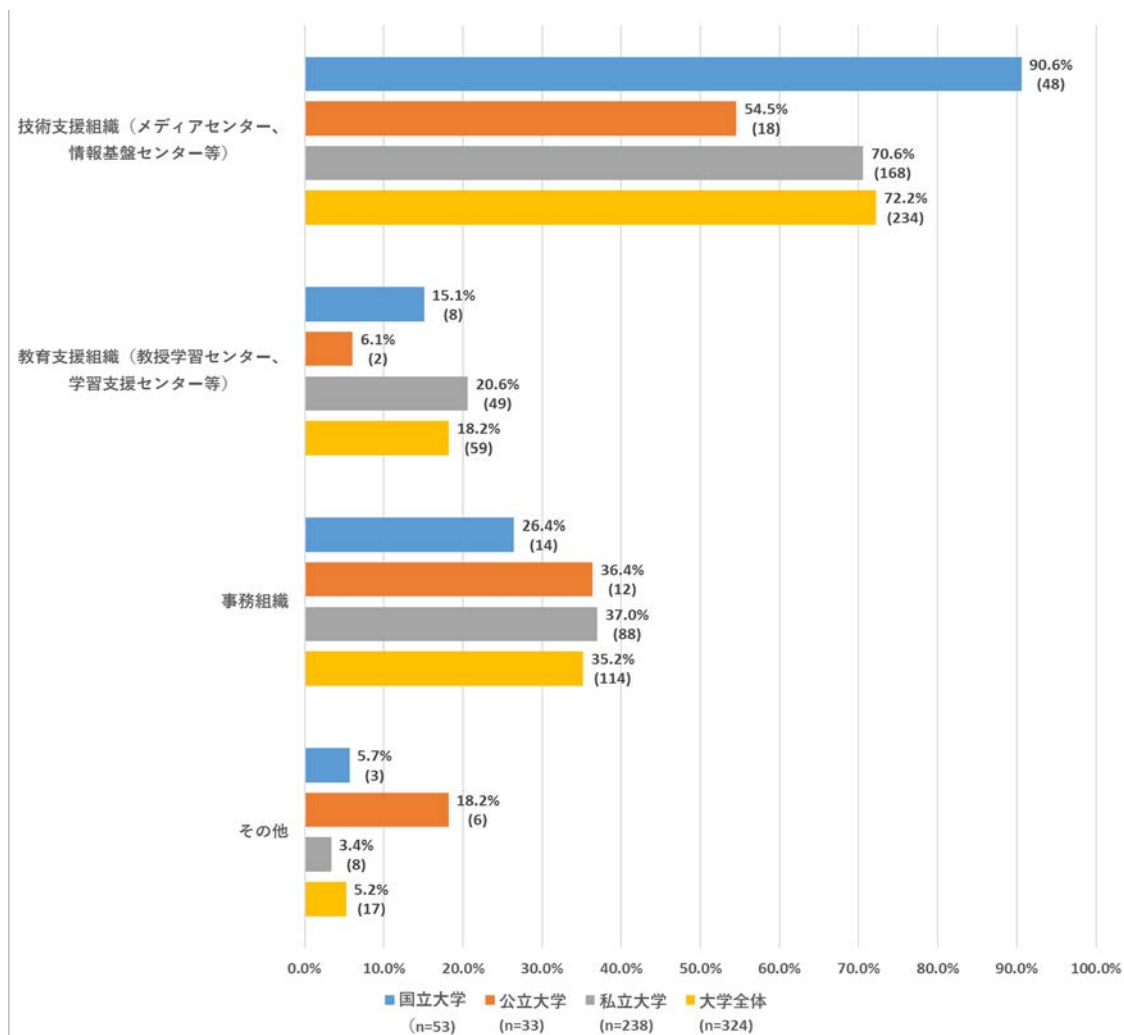


Figure 24

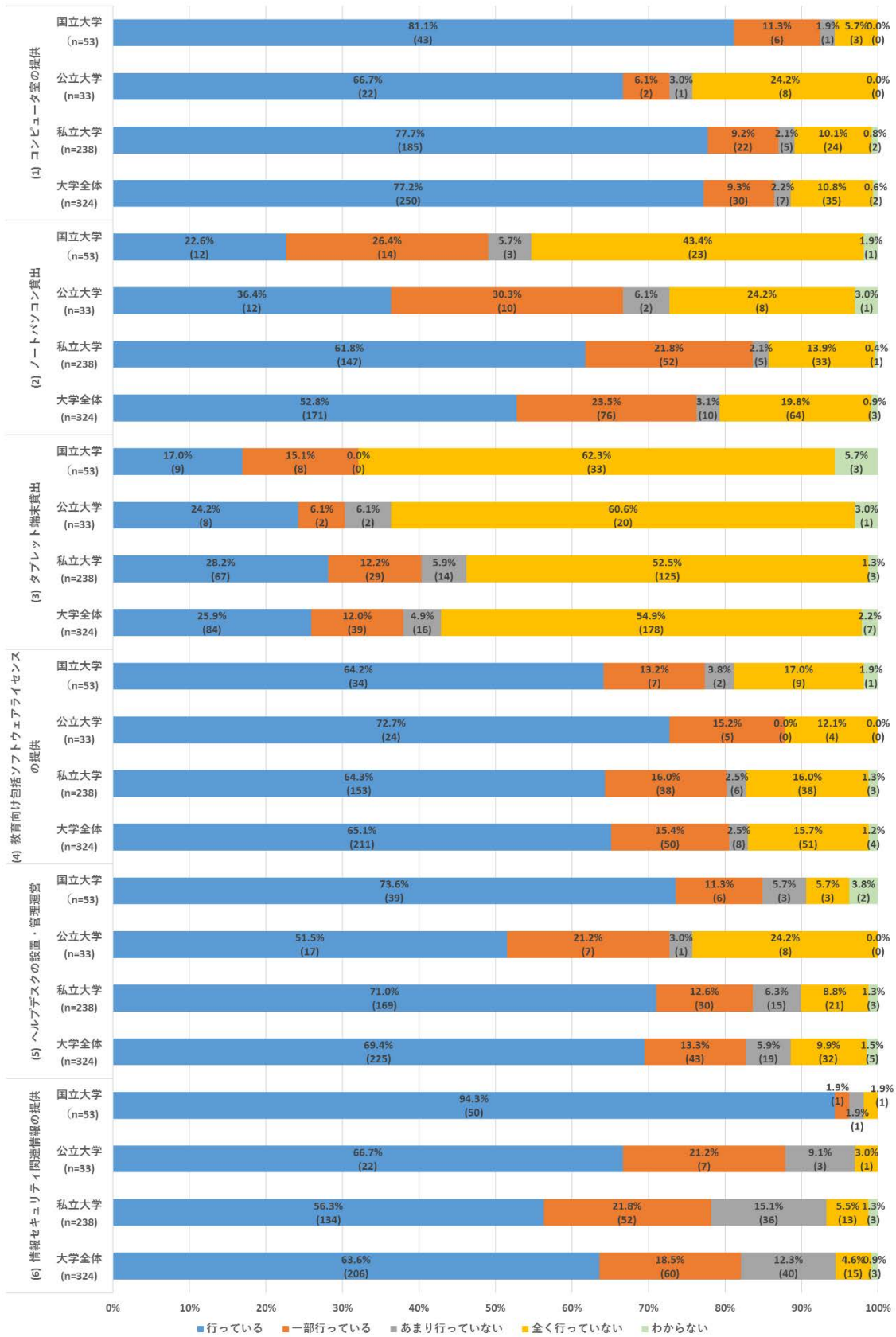
問30. 問28で「はい」と回答された方にお聞きします。組織は教員に対して次の支援を行なっていますか？

Table 25

		行っている	一部行っている	あまり行っていない	全く行っていない	わからない
(1) コンピュータ室の提供	国立大学 (n=53)	81.1% (43)	11.3% (6)	1.9% (1)	5.7% (3)	0.0% (0)
	公立大学 (n=33)	66.7% (22)	6.1% (2)	3.0% (1)	24.2% (8)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	77.7% (185)	9.2% (22)	2.1% (5)	10.1% (24)	0.8% (2)
	大学全体 (n=324)	77.2% (250)	9.3% (30)	2.2% (7)	10.8% (35)	0.6% (2)
(2) ノートパソコン貸出	国立大学 (n=53)	22.6% (12)	26.4% (14)	5.7% (3)	43.4% (23)	1.9% (1)
	公立大学 (n=33)	36.4% (12)	30.3% (10)	6.1% (2)	24.2% (8)	3.0% (1)
	私立大学 (n=238)	61.8% (147)	21.8% (52)	2.1% (5)	13.9% (33)	0.4% (1)
	大学全体 (n=324)	52.8% (171)	23.5% (76)	3.1% (10)	19.8% (64)	0.9% (3)
(3) タブレット端末貸出	国立大学 (n=53)	17.0% (9)	15.1% (8)	0.0% (0)	62.3% (33)	5.7% (3)
	公立大学 (n=33)	24.2% (8)	6.1% (2)	6.1% (2)	60.6% (20)	3.0% (1)
	私立大学 (n=238)	28.2% (67)	12.2% (29)	5.9% (14)	52.5% (125)	1.3% (3)
	大学全体 (n=324)	25.9% (84)	12.0% (39)	4.9% (16)	54.9% (178)	2.2% (7)
(4) 教育向け包括ソフトウェアライセンスの提供	国立大学 (n=53)	64.2% (34)	13.2% (7)	3.8% (2)	17.0% (9)	1.9% (1)

	公立大学 (n=33)	72.7% (24)	15.2% (5)	0.0% (0)	12.1% (4)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	64.3% (153)	16.0% (38)	2.5% (6)	16.0% (38)	1.3% (3)
	大学全体 (n=324)	65.1% (211)	15.4% (50)	2.5% (8)	15.7% (51)	1.2% (4)
(5) ヘルプデスクの設置・管理運営	国立大学 (n=53)	73.6% (39)	11.3% (6)	5.7% (3)	5.7% (3)	3.8% (2)
	公立大学 (n=33)	51.5% (17)	21.2% (7)	3.0% (1)	24.2% (8)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	71.0% (169)	12.6% (30)	6.3% (15)	8.8% (21)	1.3% (3)
	大学全体 (n=324)	69.4% (225)	13.3% (43)	5.9% (19)	9.9% (32)	1.5% (5)
(6) 情報セキュリティ関連情報の提供	国立大学 (n=53)	94.3% (50)	1.9% (1)	1.9% (1)	1.9% (1)	0.0% (0)
	公立大学 (n=33)	66.7% (22)	21.2% (7)	9.1% (3)	3.0% (1)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	56.3% (134)	21.8% (52)	15.1% (36)	5.5% (13)	1.3% (3)
	大学全体 (n=324)	63.6% (206)	18.5% (60)	12.3% (40)	4.6% (15)	0.9% (3)
(7) 情報セキュリティ講習会・セミナーの実施	国立大学 (n=53)	84.9% (45)	5.7% (3)	3.8% (2)	5.7% (3)	0.0% (0)
	公立大学 (n=33)	48.5% (16)	18.2% (6)	15.2% (5)	18.2% (6)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	23.1% (55)	15.1% (36)	23.9% (57)	36.6% (87)	1.3% (3)
	大学全体 (n=324)	35.8% (116)	13.9% (45)	19.8% (64)	29.6% (96)	0.9% (3)
(8) BYOD に関連する個別コンサルテーション	国立大学 (n=53)	30.2% (16)	22.6% (12)	3.8% (2)	41.5% (22)	1.9% (1)

	公立大学 (n=33)	27.3% (9)	18.2% (6)	3.0% (1)	51.5% (17)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	30.7% (73)	19.3% (46)	17.2% (41)	32.4% (77)	0.4% (1)
	大学全体 (n=324)	30.2% (98)	19.8% (64)	13.6% (44)	35.8% (116)	0.6% (2)
(9) BYOD に関連するパンフレット等の作成・配布	国立大学 (n=53)	9.4% (5)	15.1% (8)	5.7% (3)	66.0% (35)	3.8% (2)
	公立大学 (n=33)	3.0% (1)	6.1% (2)	3.0% (1)	87.9% (29)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	8.0% (19)	8.8% (21)	16.8% (40)	66.0% (157)	0.4% (1)
	大学全体 (n=324)	7.7% (25)	9.6% (31)	13.6% (44)	68.2% (221)	0.9% (3)
(10) BYOD に関連する講習会・セミナーの実施	国立大学 (n=53)	17.0% (9)	9.4% (5)	7.5% (4)	60.4% (32)	5.7% (3)
	公立大学 (n=33)	12.1% (4)	0.0% (0)	6.1% (2)	81.8% (27)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	5.5% (13)	5.0% (12)	18.9% (45)	69.7% (166)	0.8% (2)
	大学全体 (n=324)	8.0% (26)	5.2% (17)	15.7% (51)	69.4% (225)	1.5% (5)
(11) BYOD に関連する学外で行われる講習会・セミナーの紹介	国立大学 (n=53)	0.0% (0)	5.7% (3)	17.0% (9)	67.9% (36)	9.4% (5)
	公立大学 (n=33)	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	100.0% (33)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	2.1% (5)	6.3% (15)	21.0% (50)	70.2% (167)	0.4% (1)
	大学全体 (n=324)	1.5% (5)	5.6% (18)	18.2% (59)	72.8% (236)	1.9% (6)



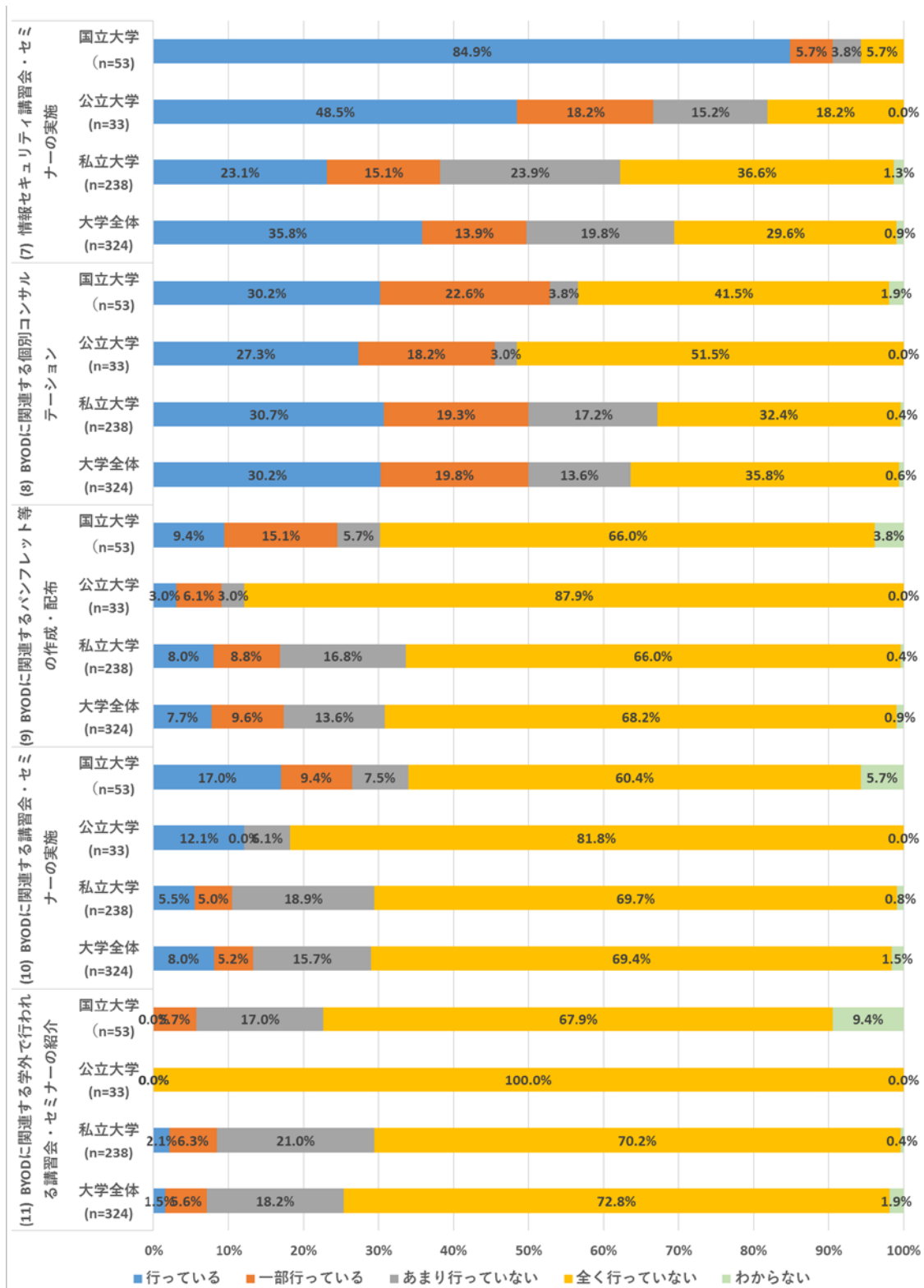


Figure 25

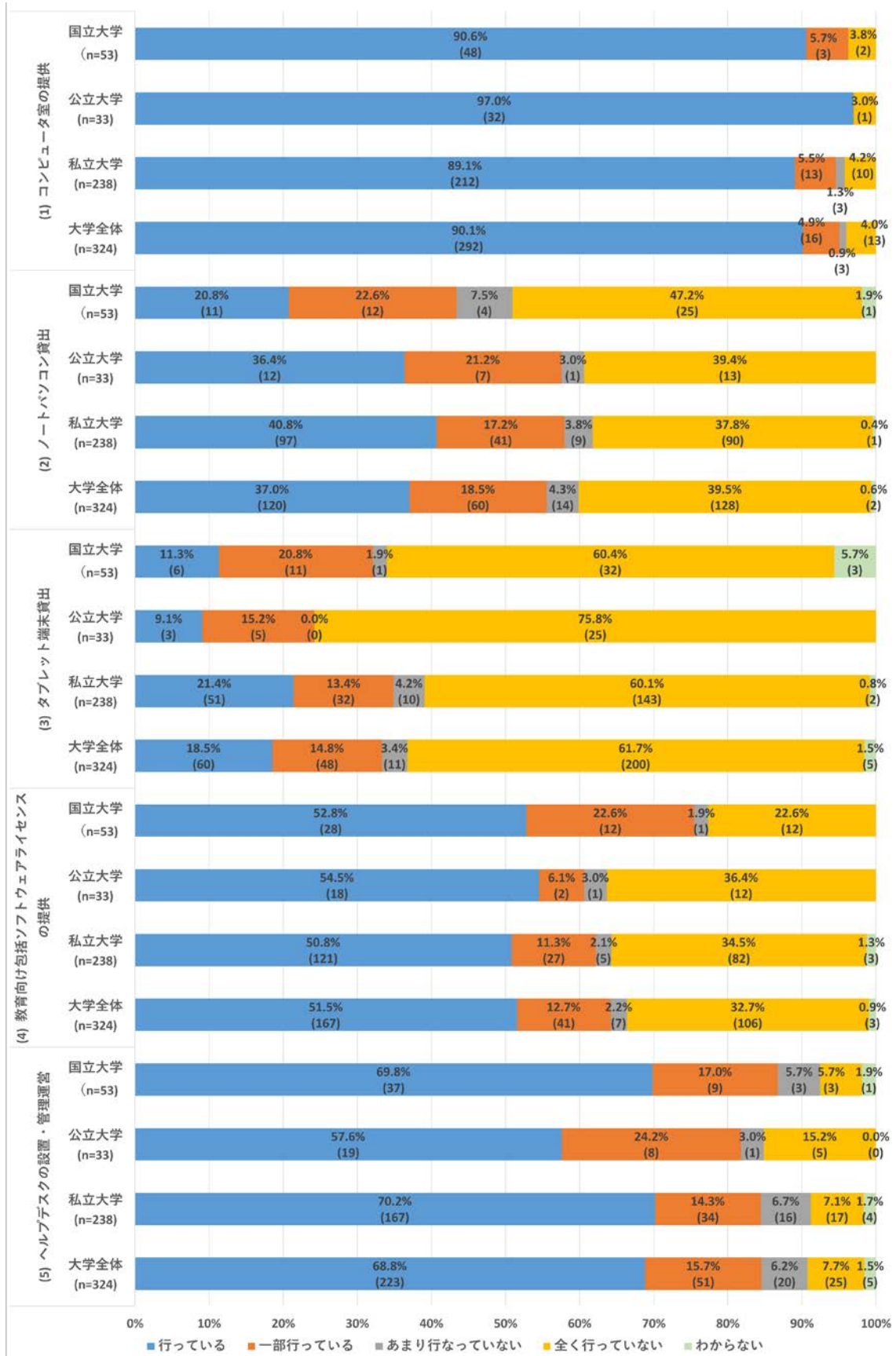
問31. 問28で「はい」と回答された方にお聞きします。組織は学生に対して次の支援を行なっていますか？

Table 26

		行っている	一部行っている	あまり行っていない	全く行っていない	わからない
(1) コンピュータ室の提供	国立大学 (n=53)	90.6% (48)	5.7% (3)	0.0% (0)	3.8% (2)	0.0% (0)
	公立大学 (n=33)	97.0% (32)	0.0% (0)	0.0% (0)	3.0% (1)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	89.1% (212)	5.5% (13)	1.3% (3)	4.2% (10)	0.0% (0)
	大学全体 (n=324)	90.1% (292)	4.9% (16)	0.9% (3)	4.0% (13)	0.0% (0)
(2) ノートパソコン貸出	国立大学 (n=53)	20.8% (11)	22.6% (12)	7.5% (4)	47.2% (25)	1.9% (1)
	公立大学 (n=33)	36.4% (12)	21.2% (7)	3.0% (1)	39.4% (13)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	40.8% (97)	17.2% (41)	3.8% (9)	37.8% (90)	0.4% (1)
	大学全体 (n=324)	37.0% (120)	18.5% (60)	4.3% (14)	39.5% (128)	0.6% (2)
(3) タブレット端末貸出	国立大学 (n=53)	11.3% (6)	20.8% (11)	1.9% (1)	60.4% (32)	5.7% (3)
	公立大学 (n=33)	9.1% (3)	15.2% (5)	0.0% (0)	75.8% (25)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	21.4% (51)	13.4% (32)	4.2% (10)	60.1% (143)	0.8% (2)
	大学全体 (n=324)	18.5% (60)	14.8% (48)	3.4% (11)	61.7% (200)	1.5% (5)
(4) 教育向け包括ソフトウェアライセンスの提供	国立大学 (n=53)	52.8% (28)	22.6% (12)	1.9% (1)	22.6% (12)	0.0% (0)

	公立大学 (n=33)	54.5% (18)	6.1% (2)	3.0% (1)	36.4% (12)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	50.8% (121)	11.3% (27)	2.1% (5)	34.5% (82)	1.3% (3)
	大学全体 (n=324)	51.5% (167)	12.7% (41)	2.2% (7)	32.7% (106)	0.9% (3)
(5) ヘルプデスクの設置・管理運営	国立大学 (n=53)	69.8% (37)	17.0% (9)	5.7% (3)	5.7% (3)	1.9% (1)
	公立大学 (n=33)	57.6% (19)	24.2% (8)	3.0% (1)	15.2% (5)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	70.2% (167)	14.3% (34)	6.7% (16)	7.1% (17)	1.7% (4)
	大学全体 (n=324)	68.8% (223)	15.7% (51)	6.2% (20)	7.7% (25)	1.5% (5)
(6) 情報セキュリティ関連情報の提供	国立大学 (n=53)	77.4% (41)	13.2% (7)	3.8% (2)	5.7% (3)	0.0% (0)
	公立大学 (n=33)	48.5% (16)	24.2% (8)	15.2% (5)	12.1% (4)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	42.4% (101)	22.3% (53)	20.2% (48)	14.3% (34)	0.8% (2)
	大学全体 (n=324)	48.8% (158)	21.0% (68)	17.0% (55)	12.7% (41)	0.6% (2)
(7) 情報セキュリティ講習会・セミナーの実施	国立大学 (n=53)	58.5% (31)	15.1% (8)	11.3% (6)	13.2% (7)	1.9% (1)
	公立大学 (n=33)	27.3% (9)	18.2% (6)	12.1% (4)	42.4% (14)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	21.0% (50)	16.4% (39)	16.4% (39)	45.4% (108)	0.8% (2)
	大学全体 (n=324)	27.8% (90)	16.4% (53)	15.1% (49)	39.8% (129)	0.9% (3)
(8) BYOD に関連するパンフレット等の作成・配布	国立大学 (n=53)	13.2% (7)	11.3% (6)	11.3% (6)	58.5% (31)	5.7% (3)

	公立大学 (n=33)	9.1% (3)	3.0% (1)	3.0% (1)	84.8% (28)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	9.2% (22)	10.5% (25)	13.4% (32)	66.4% (158)	0.4% (1)
	大学全体 (n=324)	9.9% (32)	9.9% (32)	12.0% (39)	67.0% (217)	1.2% (4)
(9) BYOD に関連する講習 会・セミナーの実施	国立大学 (n=53)	13.2% (7)	5.7% (3)	11.3% (6)	62.3% (33)	7.5% (4)
	公立大学 (n=33)	9.1% (3)	0.0% (0)	3.0% (1)	87.9% (29)	0.0% (0)
	私立大学 (n=238)	6.3% (15)	2.9% (7)	13.0% (31)	76.5% (182)	1.3% (3)
	大学全体 (n=324)	7.7% (25)	3.1% (10)	11.7% (38)	75.3% (244)	2.2% (7)



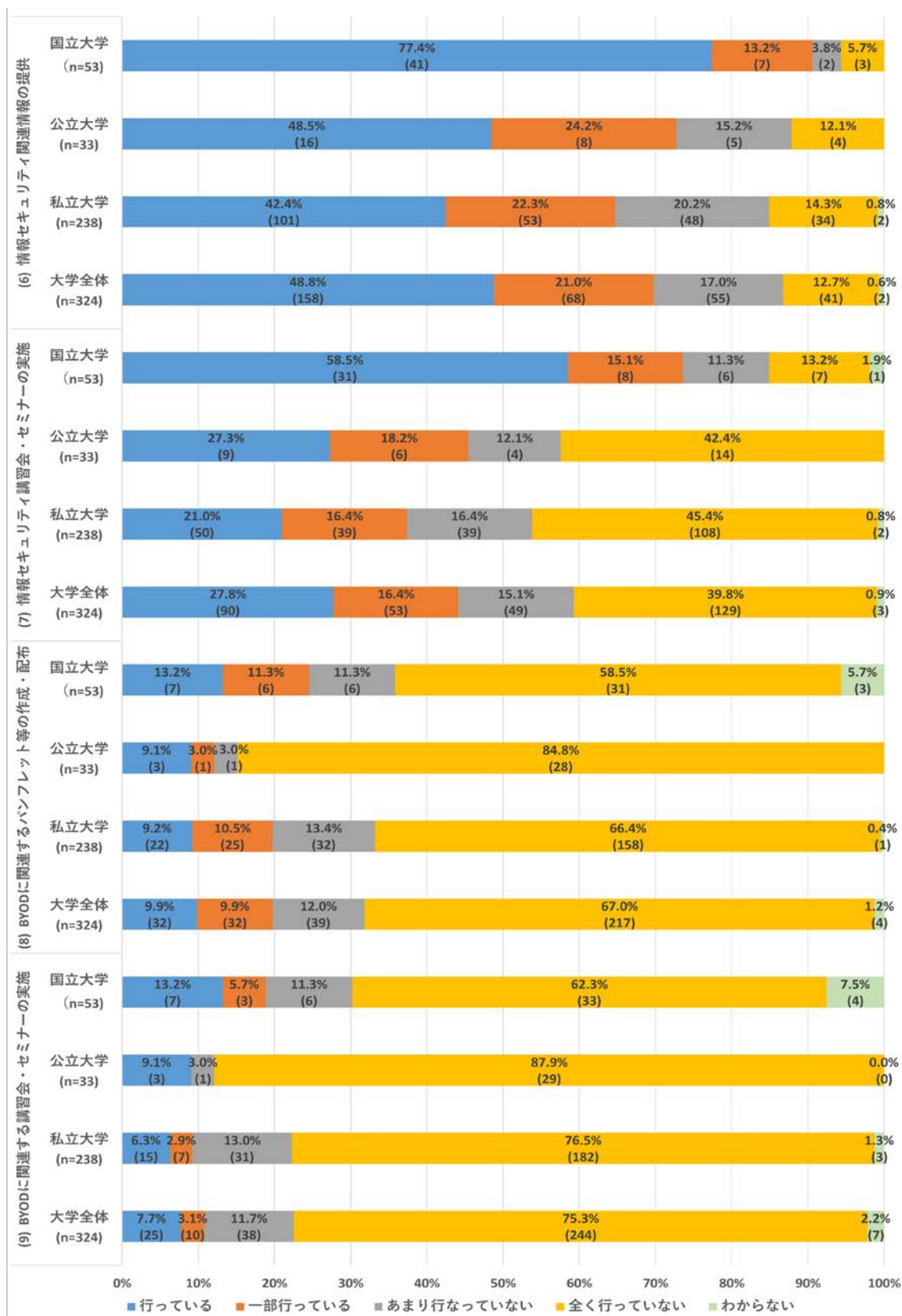


Figure 26

問32. BYOD を推進する上で、その組織の抱えている問題点は次のどれですか？（複数回答可）

Table 27

	国立大学 (n=53)	公立大学 (n=33)	私立大学 (n=238)	大学全体 (n=324)
予算の不足	75.5% (40)	60.6% (20)	60.1% (143)	62.7% (203)
人員の不足	81.1% (43)	57.6% (19)	64.7% (154)	66.7% (216)
ICT インフラの整備不足	45.3% (24)	42.4% (14)	52.9% (126)	50.6% (164)
経営側の理解やモチベーションの不足	20.8% (11)	24.2% (8)	25.2% (60)	24.4% (79)
教員の理解やモチベーションの不足	30.2% (16)	33.3% (11)	34.5% (82)	33.6% (109)
職員の理解やモチベーションの不足	9.4% (5)	12.1% (4)	17.6% (42)	15.7% (51)
教員の ICT 利用に関する知識やスキルの不足	39.6% (21)	39.4% (13)	47.5% (113)	45.4% (147)
職員の ICT 利用に関する知識やスキルの不足	26.4% (14)	30.3% (10)	32.4% (77)	31.2% (101)
学生の ICT 利用に関する知識やスキルの不足	32.1% (17)	24.2% (8)	32.4% (77)	31.5% (102)
BYOD に関する情報の不足	30.2% (16)	24.2% (8)	25.2% (60)	25.9% (84)
支援スタッフの知識・経験不足	24.5% (13)	18.2% (6)	19.3% (46)	20.1% (65)
わからない	1.9% (1)	0.0% (0)	2.9% (7)	2.5% (8)
その他	11.3% (6)	12.1% (4)	5.0% (12)	6.8% (22)

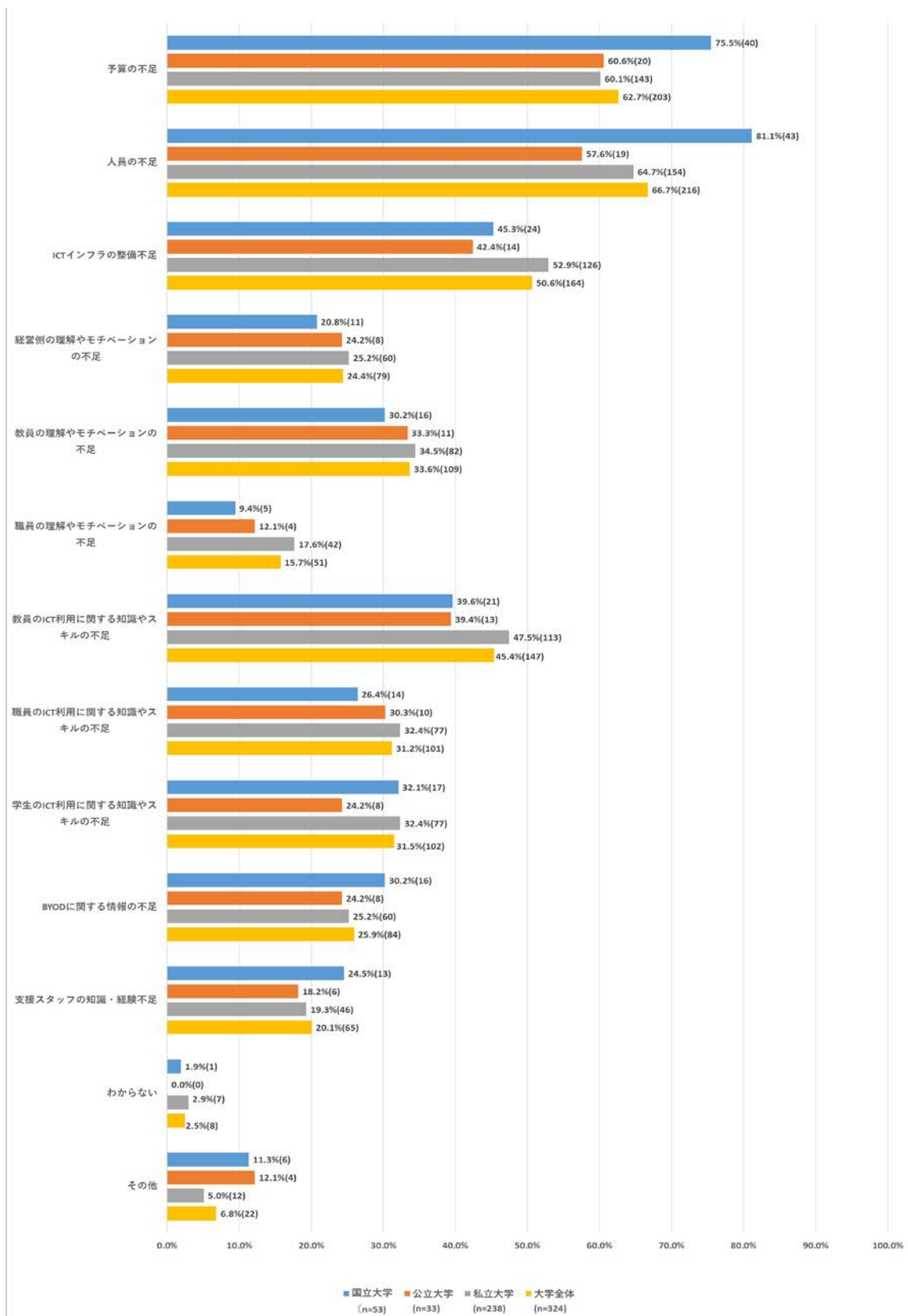


Figure 27

問33. モバイル端末の必携化を機関として実施していますか？

Table 28

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
全学的に推進している	14.5% (10)	5.3% (3)	14.3% (52)	13.3% (65)
全学的には推進していないが、学部研究科で推進している	17.4% (12)	8.8% (5)	11.8% (43)	12.2% (60)
今後2年以内の実施を予定している	5.8% (4)	3.5% (2)	2.7% (10)	3.3% (16)
実施を計画している	8.7% (6)	5.3% (3)	8.8% (32)	8.4% (41)
実施の検討をしていない	53.6% (37)	77.2% (44)	62.4% (227)	62.9% (308)

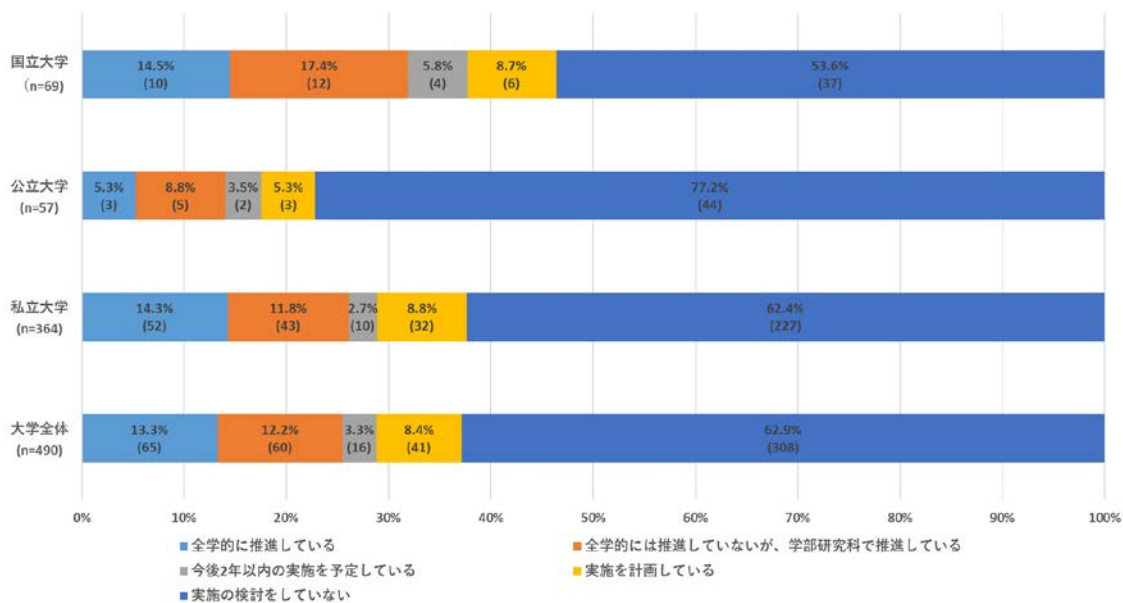


Figure 28

問34. 学生はどのようなモバイル端末を持参していますか？（複数回答可）

Table 29

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
学生に対して機関が配布した モバイル端末	0.0% (0)	0.0% (0)	5.5% (20)	4.1% (20)
学生に対して機関が貸与した モバイル端末	20.3% (14)	14.0% (8)	16.5% (60)	16.7% (82)
学生に対して購入を推奨した モバイル端末	34.8% (24)	17.5% (10)	21.2% (77)	22.7% (111)
学生が所有しているモバイル 端末	87.0% (60)	84.2% (48)	85.4% (311)	85.5% (419)
その他	4.3% (3)	5.3% (3)	1.6% (6)	2.4% (12)

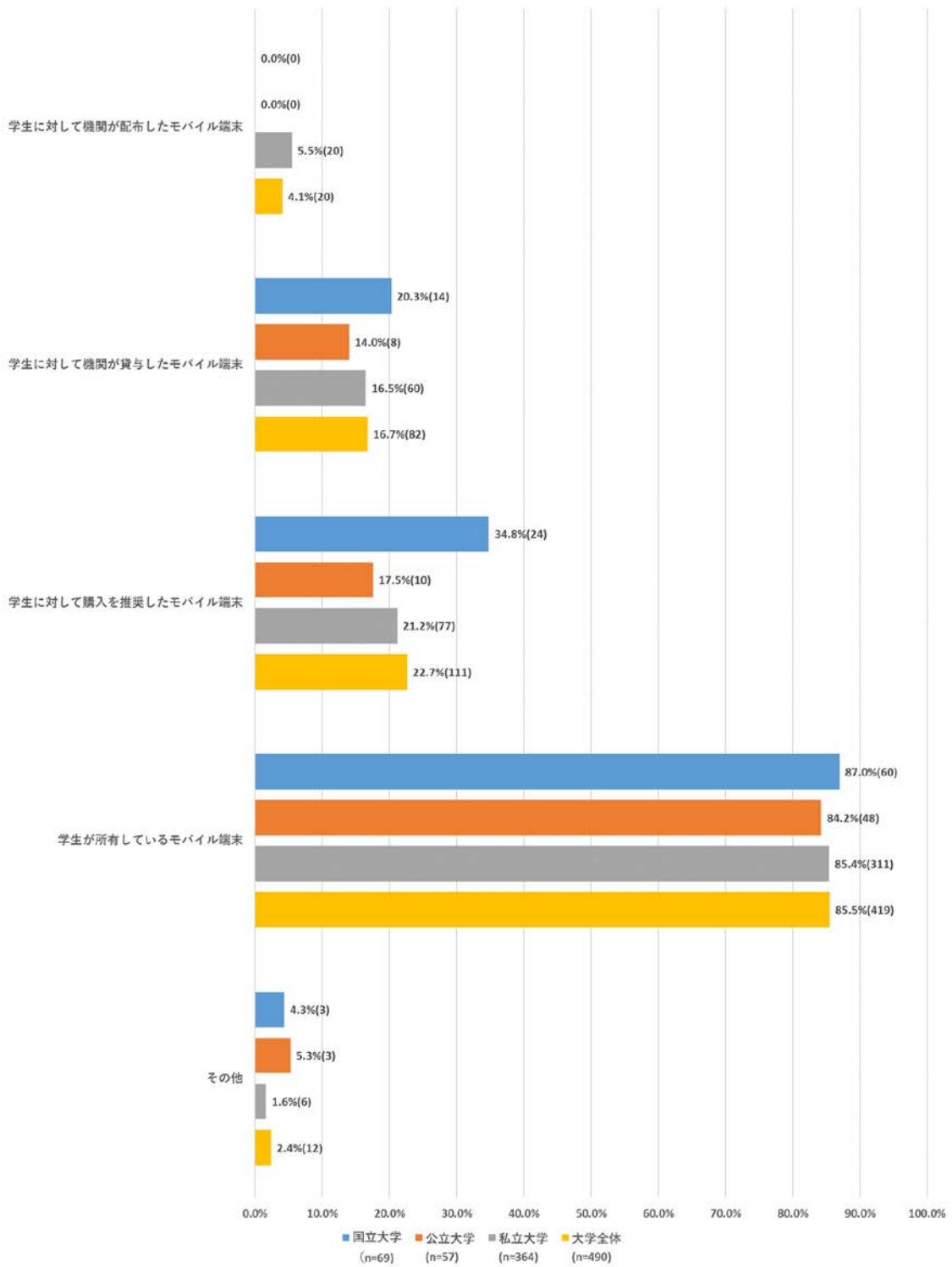


Figure 29

問35. 学生が持参するモバイル端末を指定していますか？以下より選択してください。(複数回答可)

Table 30

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
指定していない	69.6% (48)	82.5% (47)	76.9% (280)	76.5% (375)
スマートフォン (iPhone / iPod touch)	0.0% (0)	0.0% (0)	2.5% (9)	1.8% (9)
スマートフォン (Android)	0.0% (0)	0.0% (0)	2.5% (9)	1.8% (9)
タブレット (iPad)]	1.4% (1)	1.8% (1)	7.4% (27)	5.9% (29)
タブレット (Android)	0.0% (0)	1.8% (1)	1.9% (7)	1.6% (8)
タブレット (Windows)	5.8% (4)	1.8% (1)	3.0% (11)	3.3% (16)
ノートパソコン (Windows)	27.5% (19)	14.0% (8)	16.5% (60)	17.8% (87)
ノートパソコン (Mac)	11.6% (8)	5.3% (3)	6.9% (25)	7.3% (36)
その他	5.8% (4)	3.5% (2)	3.8% (14)	4.1% (20)

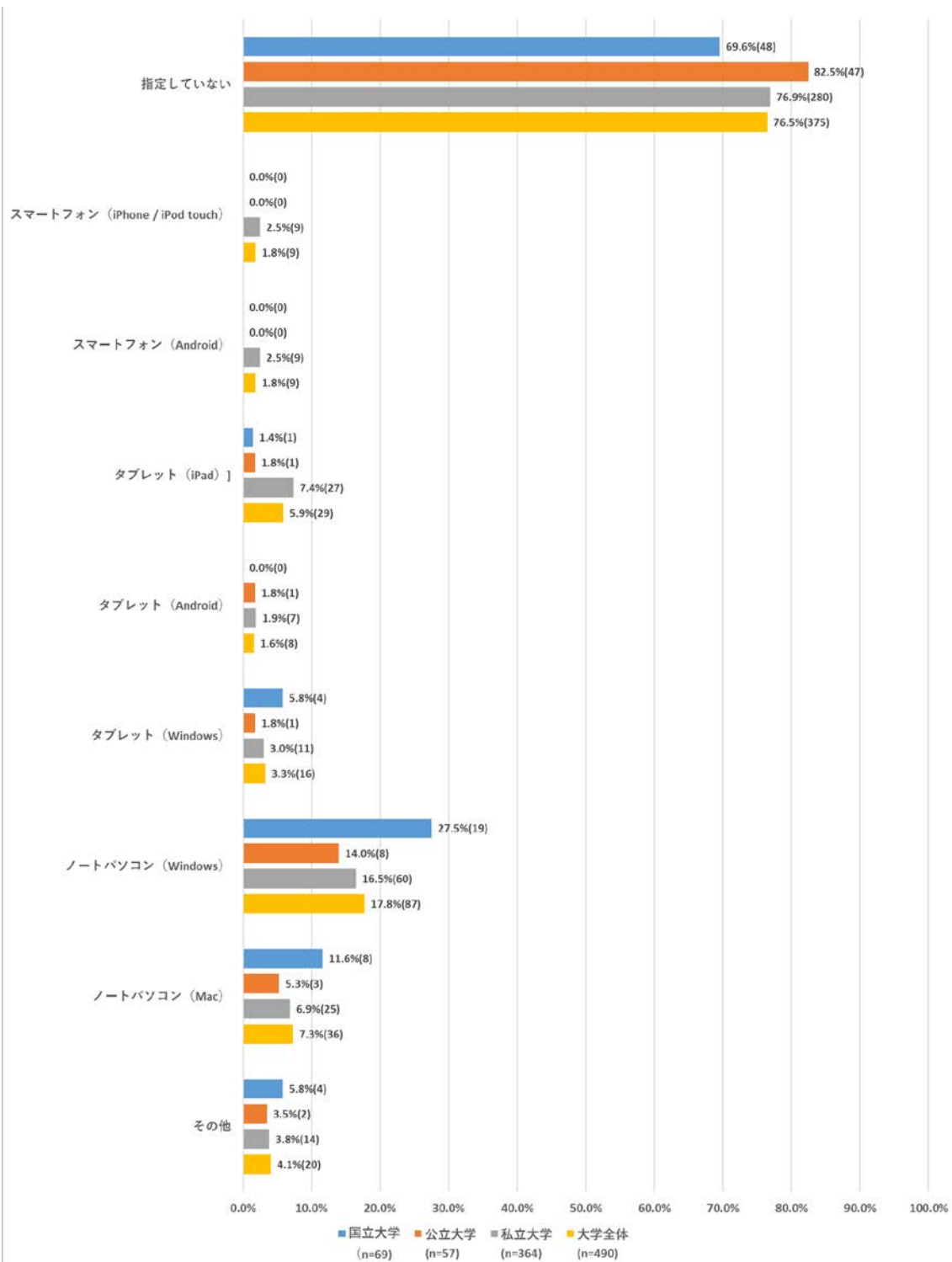


Figure 30

問36. 指定しているモバイル端末が接続するネットワークは次のうちどちらですか？（複数回答可）

Table 31

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
学内の無線 LAN	84.1% (58)	82.5% (47)	80.5% (293)	81.2% (398)
学内の有線 LAN	33.3% (23)	19.3% (11)	25.8% (94)	26.1% (128)
携帯電話通信網	18.8% (13)	14.0% (8)	24.5% (89)	22.4% (110)
公衆無線 LAN	13.0% (9)	12.3% (7)	9.9% (36)	10.6% (52)
わからない	15.9% (11)	8.8% (5)	12.4% (45)	12.4% (61)

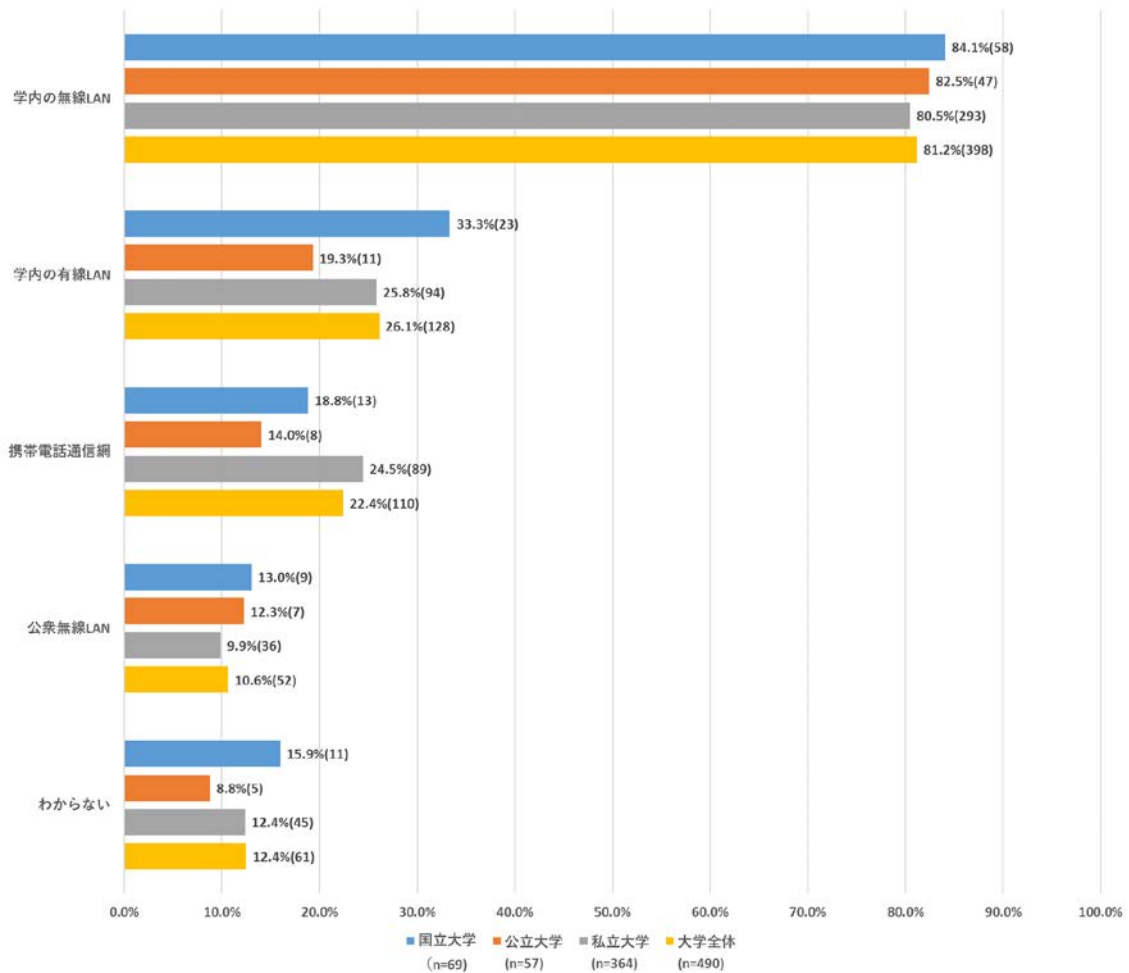


Figure 31

問37. 学生のモバイル端末の活用のために、機関全体として以下のサービスを導入していますか？

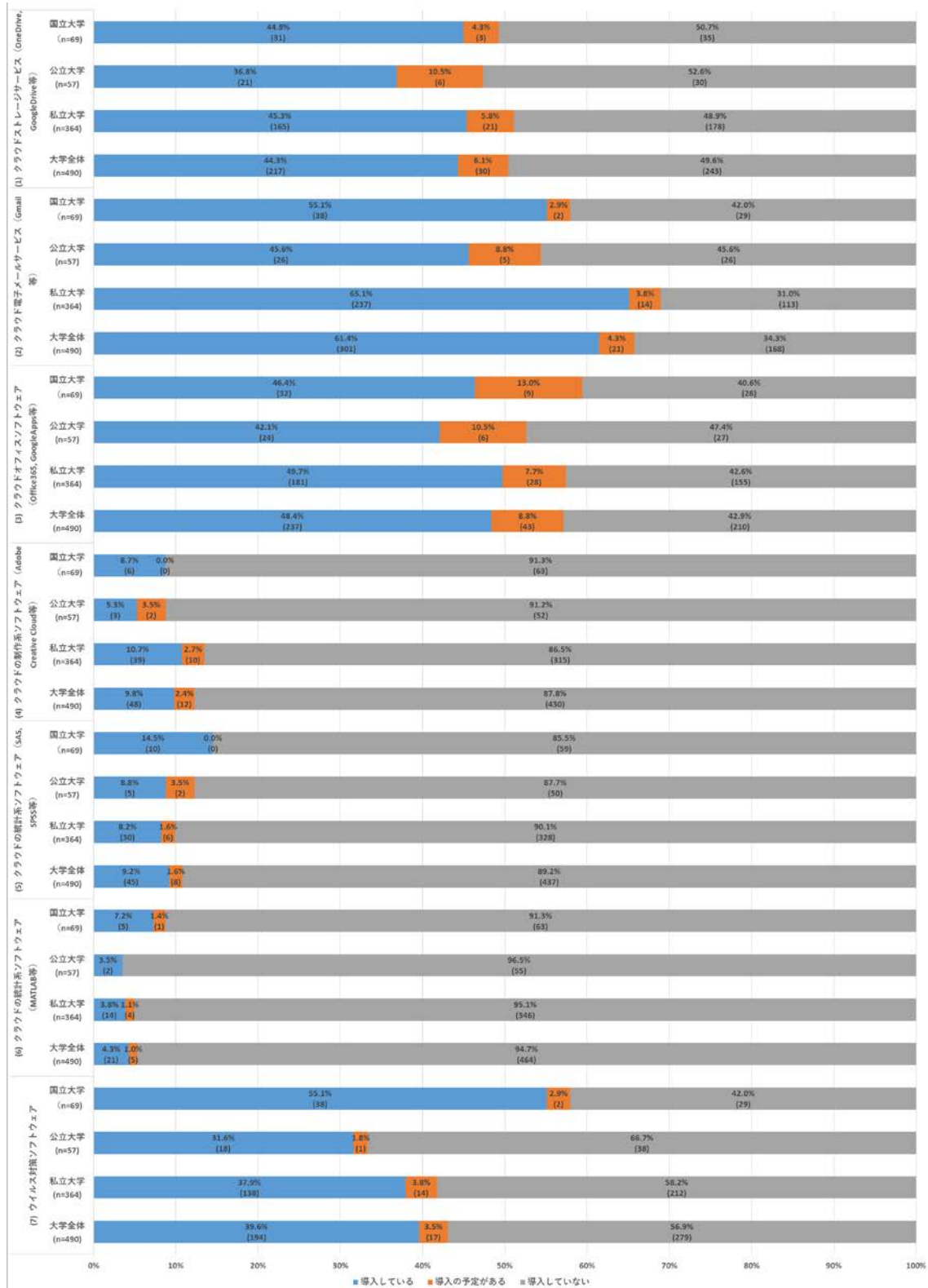
Table 32

		導入している	導入の予定がある	導入していない
(1) クラウドストレージサービス (OneDrive, GoogleDrive 等)	国立大学 (n=69)	44.9% (31)	4.3% (3)	50.7% (35)
	公立大学 (n=57)	36.8% (21)	10.5% (6)	52.6% (30)
	私立大学 (n=364)	45.3% (165)	5.8% (21)	48.9% (178)
	大学全体 (n=490)	44.3% (217)	6.1% (30)	49.6% (243)
(2) クラウド電子メールサービス (Gmail 等)	国立大学 (n=69)	55.1% (38)	2.9% (2)	42.0% (29)
	公立大学 (n=57)	45.6% (26)	8.8% (5)	45.6% (26)
	私立大学 (n=364)	65.1% (237)	3.8% (14)	31.0% (113)
	大学全体 (n=490)	61.4% (301)	4.3% (21)	34.3% (168)
(3) クラウドオフィスソフトウェア (Office365, GoogleApps 等)	国立大学 (n=69)	46.4% (32)	13.0% (9)	40.6% (28)
	公立大学 (n=57)	42.1% (24)	10.5% (6)	47.4% (27)
	私立大学 (n=364)	49.7% (181)	7.7% (28)	42.6% (155)
	大学全体 (n=490)	48.4% (237)	8.8% (43)	42.9% (210)
(4) クラウドの制作系ソフトウェア (Adobe Creative Cloud 等)	国立大学 (n=69)	8.7% (6)	0.0% (0)	91.3% (63)

	公立大学 (n=57)	5.3% (3)	3.5% (2)	91.2% (52)
	私立大学 (n=364)	10.7% (39)	2.7% (10)	86.5% (315)
	大学全体 (n=490)	9.8% (48)	2.4% (12)	87.8% (430)
(5) クラウドの統計系ソフトウェア (SAS, SPSS 等)	国立大学 (n=69)	14.5% (10)	0.0% (0)	85.5% (59)
	公立大学 (n=57)	8.8% (5)	3.5% (2)	87.7% (50)
	私立大学 (n=364)	8.2% (30)	1.6% (6)	90.1% (328)
	大学全体 (n=490)	9.2% (45)	1.6% (8)	89.2% (437)
(6) クラウドの統計系ソフトウェア (MATLAB 等)	国立大学 (n=69)	7.2% (5)	1.4% (1)	91.3% (63)
	公立大学 (n=57)	3.5% (2)	0.0% (0)	96.5% (55)
	私立大学 (n=364)	3.8% (14)	1.1% (4)	95.1% (346)
	大学全体 (n=490)	4.3% (21)	1.0% (5)	94.7% (464)
(7) ウイルス対策ソフトウェア	国立大学 (n=69)	55.1% (38)	2.9% (2)	42.0% (29)
	公立大学 (n=57)	31.6% (18)	1.8% (1)	66.7% (38)
	私立大学 (n=364)	37.9% (138)	3.8% (14)	58.2% (212)
	大学全体 (n=490)	39.6% (194)	3.5% (17)	56.9% (279)
(8) カスタマイズ/独自開発したアプリケーションの配信(PC用)	国立大学 (n=69)	7.2% (5)	2.9% (2)	89.9% (62)

ソフトウェアやモバイルアプリを含む)	公立大学 (n=57)	3.5% (2)	1.8% (1)	94.7% (54)
	私立大学 (n=364)	8.5% (31)	3.0% (11)	88.5% (322)
	大学全体 (n=490)	7.8% (38)	2.9% (14)	89.4% (438)
(9) 仮想デスクトップ環境	国立大学 (n=69)	21.7% (15)	0.0% (0)	78.3% (54)
	公立大学 (n=57)	8.8% (5)	0.0% (0)	91.2% (52)
	私立大学 (n=364)	7.4% (27)	2.7% (10)	89.8% (327)
	大学全体 (n=490)	9.6% (47)	2.0% (10)	88.4% (433)
(10) LMS	国立大学 (n=69)	78.3% (54)	4.3% (3)	17.4% (12)
	公立大学 (n=57)	40.4% (23)	1.8% (1)	57.9% (33)
	私立大学 (n=364)	50.8% (185)	5.5% (20)	43.7% (159)
	大学全体 (n=490)	53.5% (262)	4.9% (24)	41.6% (204)
(11) eポートフォリオ	国立大学 (n=69)	49.3% (34)	15.9% (11)	34.8% (24)
	公立大学 (n=57)	14.0% (8)	7.0% (4)	78.9% (45)
	私立大学 (n=364)	31.3% (114)	9.9% (36)	58.8% (214)
	大学全体 (n=490)	31.8% (156)	10.4% (51)	57.8% (283)
(12) ストリーミングビデオ・ビデオ共有	国立大学 (n=69)	36.2% (25)	4.3% (3)	59.4% (41)

	公立大学 (n=57)	3.5% (2)	3.5% (2)	93.0% (53)
	私立大学 (n=364)	30.2% (110)	4.7% (17)	65.1% (237)
	大学全体 (n=490)	28.0% (137)	4.5% (22)	67.6% (331)
(13) SNS	国立大学 (n=69)	17.4% (12)	0.0% (0)	82.6% (57)
	公立大学 (n=57)	7.0% (4)	1.8% (1)	91.2% (52)
	私立大学 (n=364)	13.7% (50)	2.2% (8)	84.1% (306)
	大学全体 (n=490)	13.5% (66)	1.8% (9)	84.7% (415)



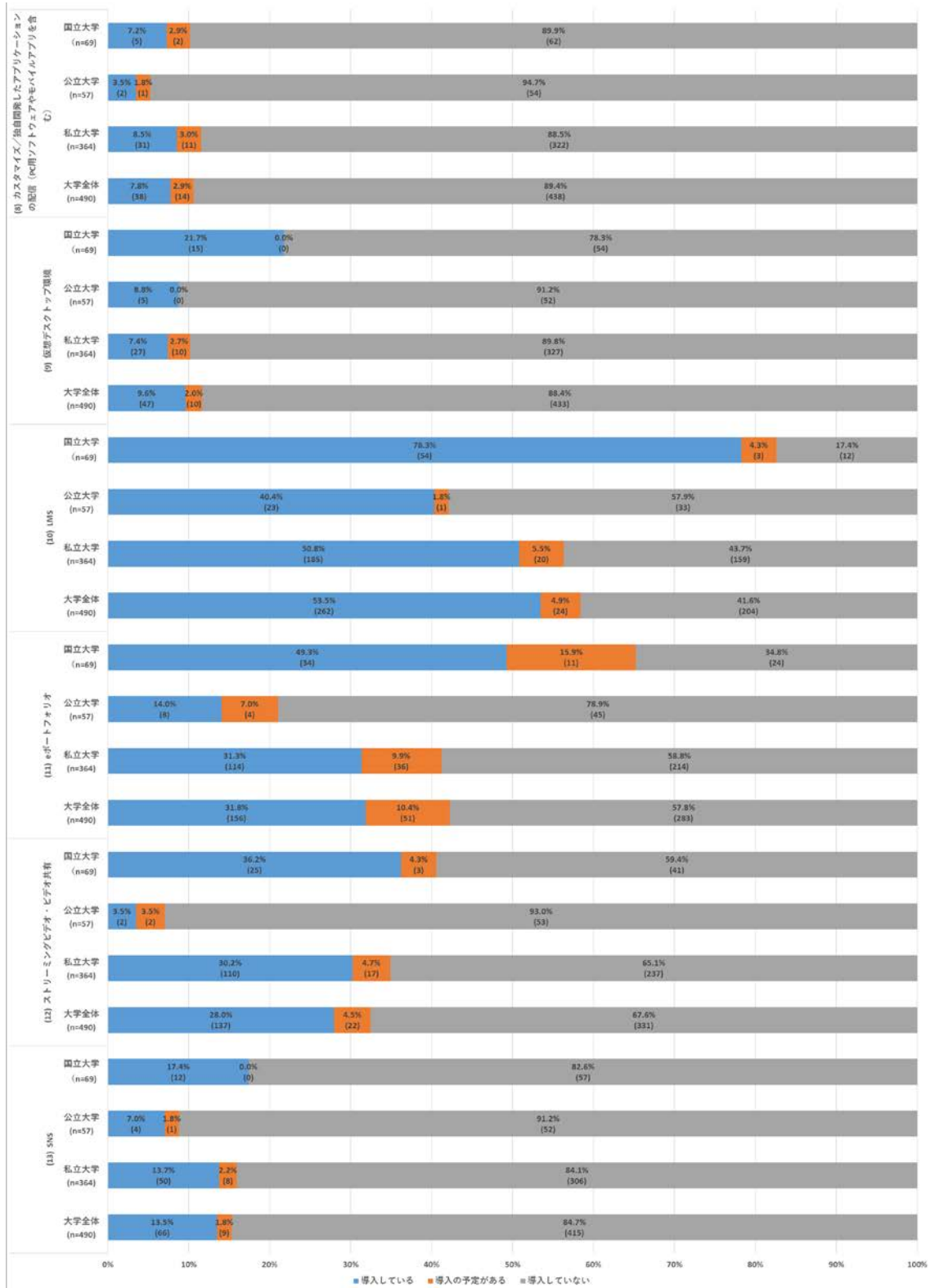


Figure 32

問38. 学生所有のモバイル端末を、どこでネットワークに接続できるようにインフラ整備していますか？（複数回答可）

Table 33

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
全学の講義室	65.2% (45)	49.1% (28)	46.4% (169)	49.4% (242)
一部の講義室	34.8% (24)	33.3% (19)	40.4% (147)	38.8% (190)
グループ学習室	63.8% (44)	59.6% (34)	51.6% (188)	54.3% (266)
建物内のオープンスペース	82.6% (57)	70.2% (40)	73.9% (269)	74.7% (366)
キャンパス内の建物外のスペース	31.9% (22)	14.0% (8)	19.5% (71)	20.6% (101)
図書館	91.3% (63)	78.9% (45)	76.9% (280)	79.2% (388)
学生食堂	79.7% (55)	63.2% (36)	67.0% (244)	68.4% (335)
ゼミ室・研究室	50.7% (35)	50.9% (29)	49.7% (181)	50.0% (245)
その他	7.2% (5)	3.5% (2)	8.0% (29)	7.3% (36)

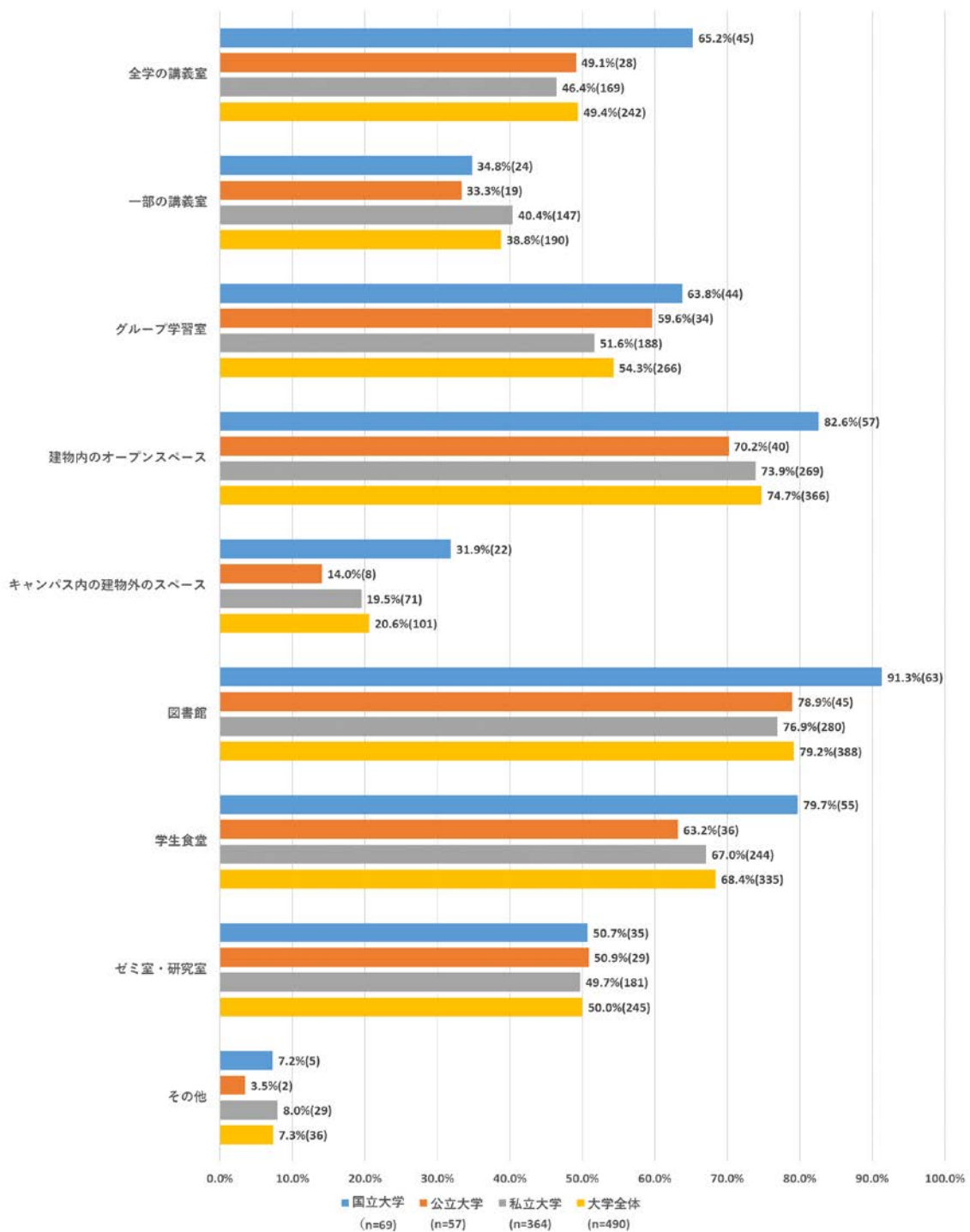


Figure 33

問39. 学生用のPCが設置されているコンピュータ室はありますか？

Table 34

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
はい	97.1% (67)	96.5% (55)	96.7% (352)	96.7% (474)
いいえ	2.9% (2)	3.5% (2)	3.3% (12)	3.3% (16)

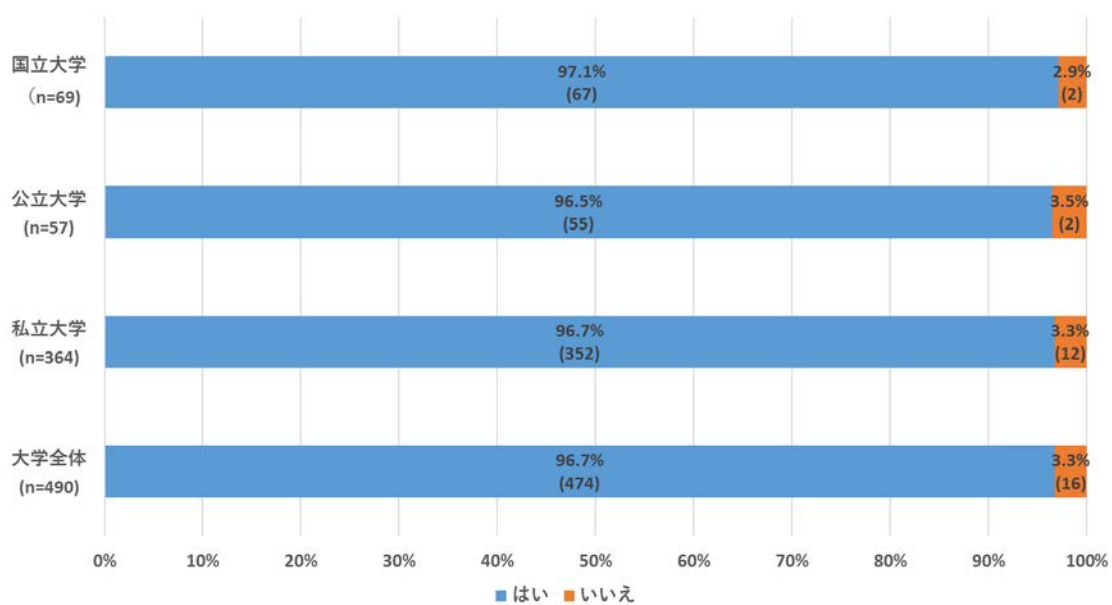


Figure 34

問40. 学生用のコンピュータ室に設置されているPCについて、今後どのような方針を考えていますか？

Table 35

	国立大学 (n=69)	公立大学 (n=57)	私立大学 (n=364)	大学全体 (n=490)
廃止に向けて削減している	5.8% (4)	0.0% (0)	1.1% (4)	1.6% (8)
廃止する計画をしている	1.4% (1)	0.0% (0)	1.1% (4)	1.0% (5)
台数は削減するが、廃止はしない	24.6% (17)	14.0% (8)	17.0% (62)	17.8% (87)
台数を維持する	56.5% (39)	75.4% (43)	71.2% (259)	69.6% (341)
その他	11.6% (8)	10.5% (6)	9.6% (35)	10.0% (49)

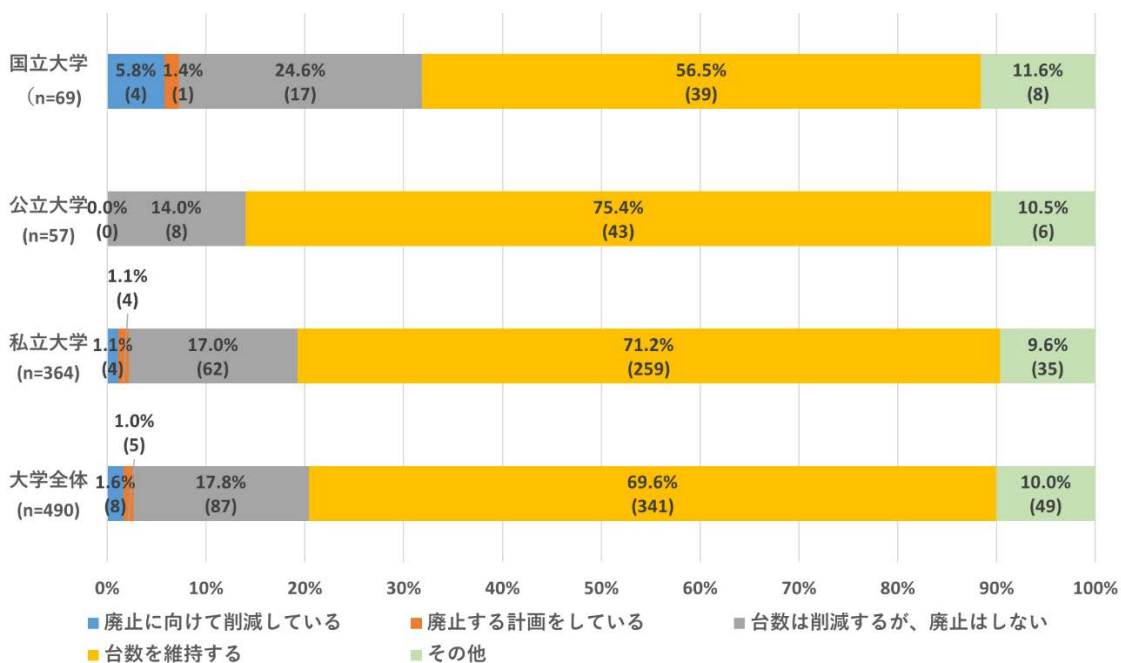


Figure 35

問4 1. 学生のモバイル端末の活用のために、機関として以下の環境を導入していますか？

Table 36

		導入して いる	導入の予 定がある	導入して いない	わからな い
(1) キャンパス内の無線 LAN アクセスポイント (建物内)	国立大学 (n=69)	98.6% (68)	1.4% (1)	0.0% (0)	0.0% (0)
	公立大学 (n=57)	89.5% (51)	3.5% (2)	7.0% (4)	0.0% (0)
	私立大学 (n=364)	88.5% (322)	4.9% (18)	5.5% (20)	1.1% (4)
	大学全体 (n=490)	90.0% (441)	4.3% (21)	4.9% (24)	0.8% (4)
(2) キャンパス内の無線 LAN アクセスポイント (建物外)	国立大学 (n=69)	37.7% (26)	2.9% (2)	53.6% (37)	5.8% (4)
	公立大学 (n=57)	19.3% (11)	3.5% (2)	77.2% (44)	0.0% (0)
	私立大学 (n=364)	17.6% (64)	4.1% (15)	75.0% (273)	3.3% (12)
	大学全体 (n=490)	20.6% (101)	3.9% (19)	72.2% (354)	3.3% (16)
(3) キャンパス内の携帯電話 通信網	国立大学 (n=69)	36.2% (25)	4.3% (3)	50.7% (35)	8.7% (6)
	公立大学 (n=57)	15.8% (9)	0.0% (0)	75.4% (43)	8.8% (5)
	私立大学 (n=364)	33.2% (121)	1.4% (5)	57.1% (208)	8.2% (30)
	大学全体 (n=490)	31.6% (155)	1.6% (8)	58.4% (286)	8.4% (41)
(4) 学内の高速な有線ネット ワーク	国立大学 (n=69)	72.5% (50)	0.0% (0)	23.2% (16)	4.3% (3)
	公立大学 (n=57)	42.1% (24)	3.5% (2)	50.9% (29)	3.5% (2)
	私立大学 (n=364)	50.5% (184)	1.1% (4)	42.6% (155)	5.8% (21)
	大学全体 (n=490)	52.7% (258)	1.2% (6)	40.8% (200)	5.3% (26)
(5) 学内の高速な無線ネット ワーク	国立大学 (n=69)	71.0% (49)	2.9% (2)	17.4% (12)	8.7% (6)
	公立大学 (n=57)	36.8% (21)	3.5% (2)	52.6% (30)	7.0% (4)
	私立大学 (n=364)	50.0% (182)	4.4% (16)	38.2% (139)	7.4% (27)
	大学全体 (n=490)	51.4% (252)	4.1% (20)	36.9% (181)	7.6% (37)
(6) 学外に対する高速なネット ワーク接続環境	国立大学 (n=69)	69.6% (48)	2.9% (2)	20.3% (14)	7.2% (5)
	公立大学 (n=57)	42.1% (24)	3.5% (2)	49.1% (28)	5.3% (3)

	私立大学 (n=364)	42.0% (153)	4.1% (15)	46.7% (170)	7.1% (26)
	大学全体 (n=490)	45.9% (225)	3.9% (19)	43.3% (212)	6.9% (34)
(7) 教室等における各学生用 電源設備	国立大学 (n=69)	31.9% (22)	8.7% (6)	52.2% (36)	7.2% (5)
	公立大学 (n=57)	24.6% (14)	0.0% (0)	66.7% (38)	8.8% (5)
	私立大学 (n=364)	32.4% (118)	2.2% (8)	61.5% (224)	3.8% (14)
	大学全体 (n=490)	31.4% (154)	2.9% (14)	60.8% (298)	4.9% (24)
(8) 図書館におけるラーニン グ・commonsなど、グループ学 習に適したオープンスペース	国立大学 (n=69)	92.8% (64)	1.4% (1)	4.3% (3)	1.4% (1)
	公立大学 (n=57)	64.9% (37)	7.0% (4)	26.3% (15)	1.8% (1)
	私立大学 (n=364)	65.1% (237)	6.6% (24)	26.1% (95)	2.2% (8)
	大学全体 (n=490)	69.0% (338)	5.9% (29)	23.1% (113)	2.0% (10)

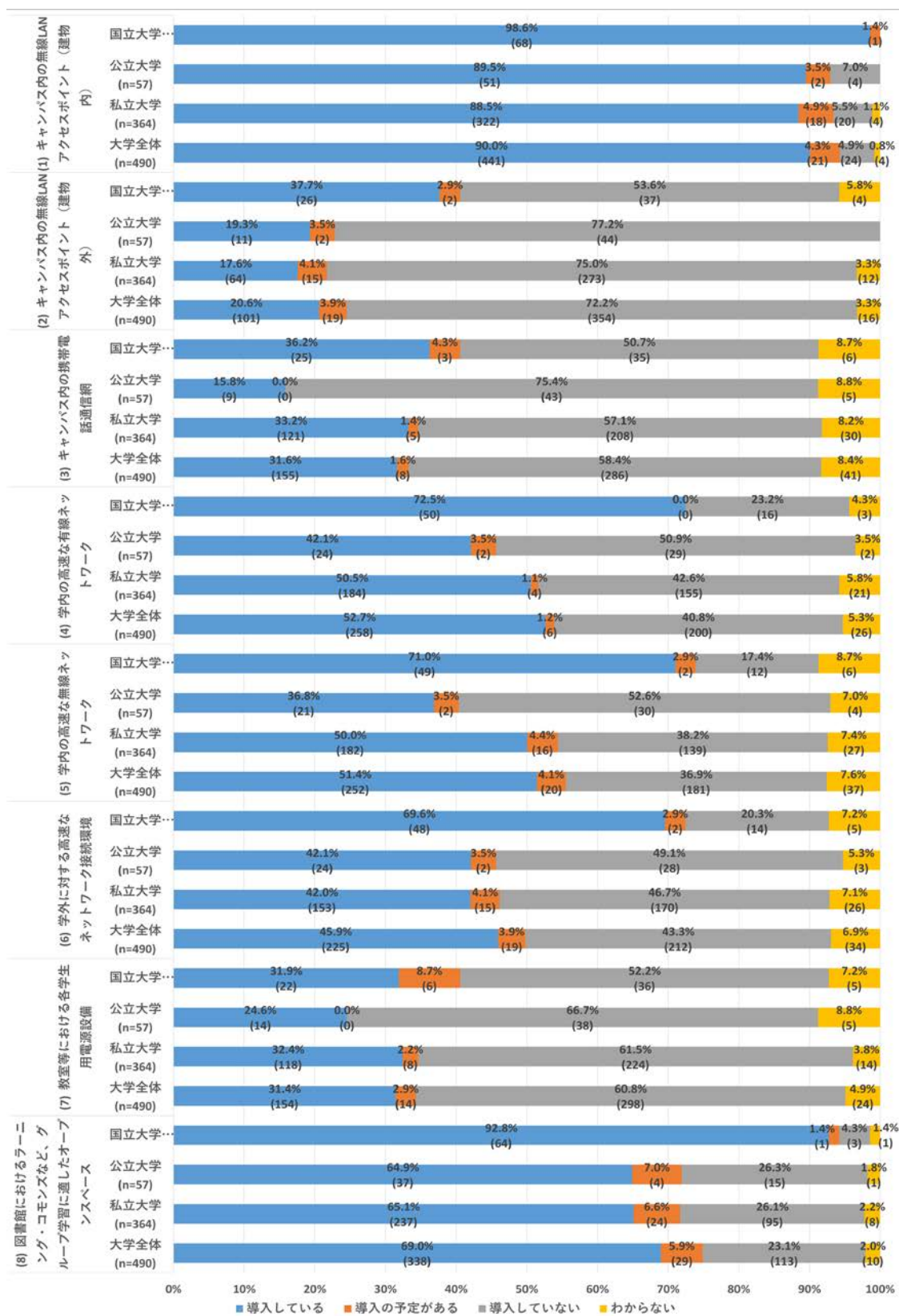


Figure 36

問4 2. 学生のモバイル端末のセキュリティのために、機関として以下の環境やサービスを導入していますか？

Table 37

		導入している	導入の予定がある	導入していない	わからない
(1) モバイル端末に対するセキュリティソフト	国立大学 (n=69)	44.9% (31)	5.8% (4)	49.3% (34)	0.0% (0)
	公立大学 (n=57)	24.6% (14)	3.5% (2)	71.9% (41)	0.0% (0)
	私立大学 (n=364)	20.9% (76)	3.6% (13)	68.7% (250)	6.9% (25)
	大学全体 (n=490)	24.7% (121)	3.9% (19)	66.3% (325)	5.1% (25)
(2) 通信経路の暗号化のためのVPN アプライアンス	国立大学 (n=69)	47.8% (33)	1.4% (1)	50.7% (35)	0.0% (0)
	公立大学 (n=57)	21.1% (12)	0.0% (0)	75.4% (43)	3.5% (2)
	私立大学 (n=364)	23.9% (87)	1.4% (5)	63.7% (232)	11.0% (40)
	大学全体 (n=490)	26.9% (132)	1.2% (6)	63.3% (310)	8.6% (42)
(3) ファイアウォール監視・運用支援サービス	国立大学 (n=69)	69.6% (48)	5.8% (4)	21.7% (15)	2.9% (2)
	公立大学 (n=57)	61.4% (35)	1.8% (1)	35.1% (20)	1.8% (1)
	私立大学 (n=364)	48.1% (175)	2.2% (8)	39.8% (145)	9.9% (36)
	大学全体 (n=490)	52.7% (258)	2.7% (13)	36.7% (180)	8.0% (39)
(4) 次世代ファイアウォール・UTM(fortigate、paloalto、deep security)	国立大学 (n=69)	62.3% (43)	10.1% (7)	20.3% (14)	7.2% (5)
	公立大学 (n=57)	43.9% (25)	8.8% (5)	40.4% (23)	7.0% (4)
	私立大学 (n=364)	36.3% (132)	7.7% (28)	40.9% (149)	15.1% (55)
	大学全体 (n=490)	40.8% (200)	8.2% (40)	38.0% (186)	13.1% (64)
(5) 学内から学外へのアクセス制限やプロキシの利用	国立大学 (n=69)	65.2% (45)	10.1% (7)	21.7% (15)	2.9% (2)
	公立大学 (n=57)	57.9% (33)	0.0% (0)	38.6% (22)	3.5% (2)
	私立大学 (n=364)	49.7% (181)	2.5% (9)	36.8% (134)	11.0% (40)
	大学全体 (n=490)	52.9% (259)	3.3% (16)	34.9% (171)	9.0% (44)
(6) IDS/IPS (不正検知・遮断システム)	国立大学 (n=69)	65.2% (45)	11.6% (8)	17.4% (12)	5.8% (4)

	公立大学 (n=57)	43.9% (25)	7.0% (4)	42.1% (24)	7.0% (4)
	私立大学 (n=364)	29.9% (109)	7.1% (26)	47.5% (173)	15.4% (56)
	大学全体 (n=490)	36.5% (179)	7.8% (38)	42.7% (209)	13.1% (64)
(7) IDS/IPS 監視/運用支援 サービス	国立大学 (n=69)	42.0% (29)	15.9% (11)	33.3% (23)	8.7% (6)
	公立大学 (n=57)	38.6% (22)	5.3% (3)	49.1% (28)	7.0% (4)
	私立大学 (n=364)	21.4% (78)	5.8% (21)	57.1% (208)	15.7% (57)
	大学全体 (n=490)	26.3% (129)	7.1% (35)	52.9% (259)	13.7% (67)

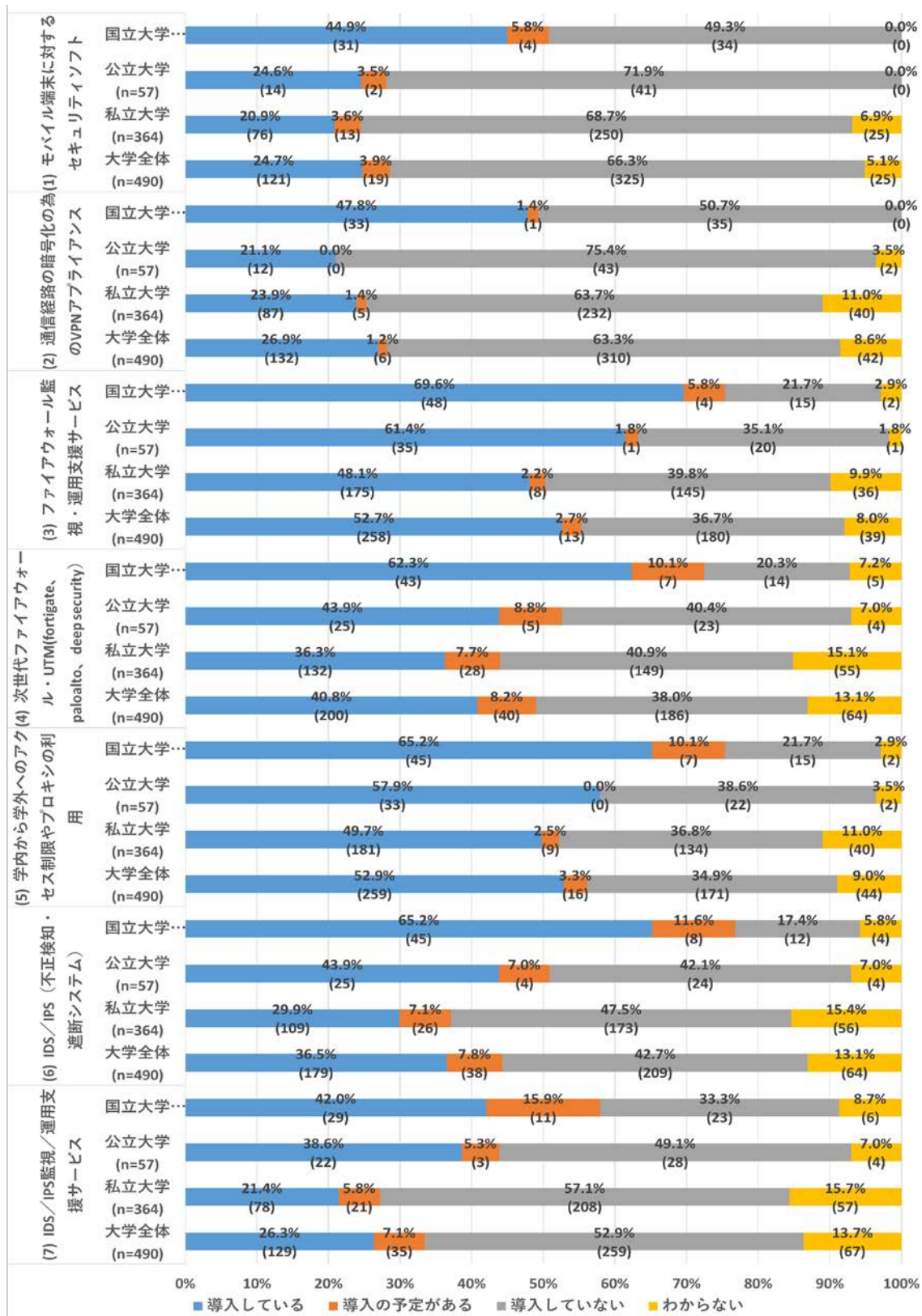


Figure 37

問43. 問2で「機関が所有するモバイル端末を貸し出している」を選択された方にお聞きします。貸出用モバイル端末の盗難対策をしていますか？（保管場所の設置、貸出期間の設定など）

Table 38

	国立大学 (n=30)	公立大学 (n=20)	私立大学 (n=171)	大学全体 (n=221)
はい	96.7% (29)	95.0% (19)	87.1% (149)	89.1% (197)
いいえ	3.3% (1)	5.0% (1)	12.9% (22)	10.9% (24)

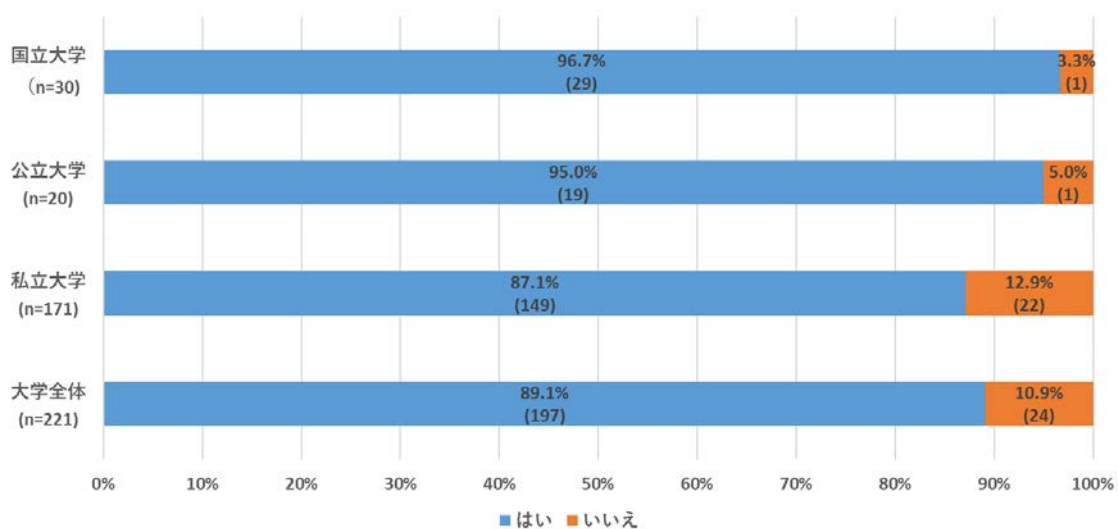


Figure 38

問4 4. 問2で「機関が所有するモバイル端末を貸し出している」を選択された方にお聞きします。貸出用モバイル端末の物損対策をしていますか？（保護ケースやバッグの貸出、破損時用の保険加入など）

Table 39

	国立大学 (n=30)	公立大学 (n=20)	私立大学 (n=171)	大学全体 (n=221)
はい	96.7% (29)	95.0% (19)	87.1% (149)	89.1% (197)
いいえ	3.3% (1)	5.0% (1)	12.9% (22)	10.9% (24)

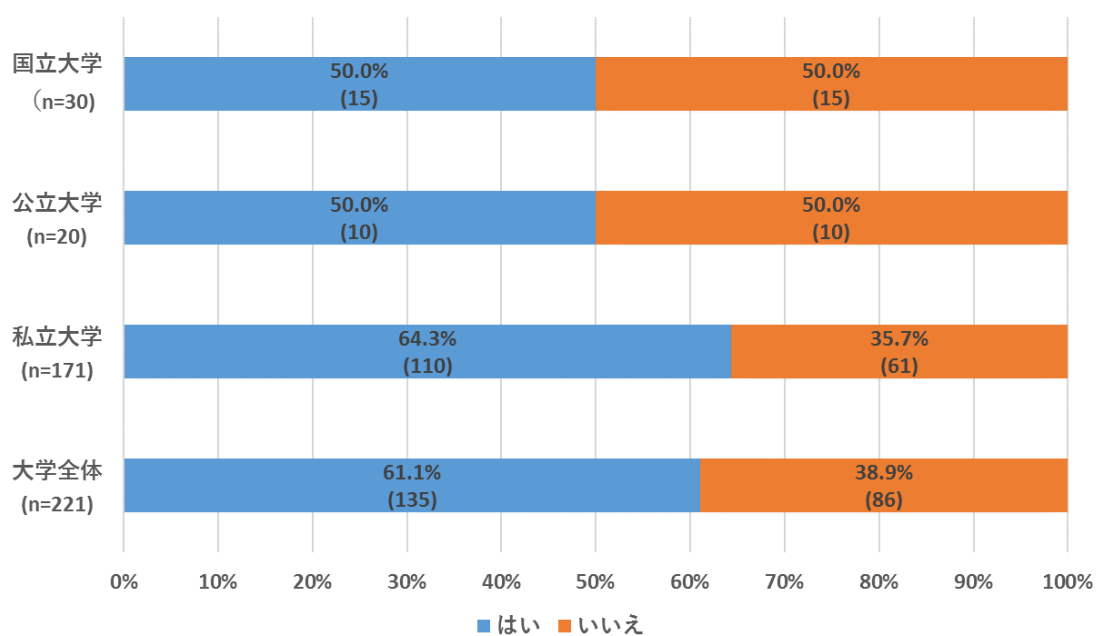


Figure 39

問45. 問2で「機関が所有するモバイル端末を貸し出している」を選択された方にお聞きします。貸出用モバイル端末について、以下のセキュリティ対策をしていますか？

Table 40

		している	していない	わからない
(1) セキュリティ対策ソフトのインストール/更新	国立大学 (n=30)	86.7% (26)	13.3% (4)	0.0% (0)
	公立大学 (n=20)	95.0% (19)	5.0% (1)	0.0% (0)
	私立大学 (n=171)	84.8% (145)	12.9% (22)	2.3% (4)
	大学全体 (n=221)	86.0% (190)	12.2% (27)	1.8% (4)
(2) OSの定期アップデート	国立大学 (n=30)	96.7% (29)	3.3% (1)	0.0% (0)
	公立大学 (n=20)	95.0% (19)	5.0% (1)	0.0% (0)
	私立大学 (n=171)	85.4% (146)	10.5% (18)	4.1% (7)
	大学全体 (n=221)	87.8% (194)	9.0% (20)	3.2% (7)
(3) 接続デバイスの制限 (USBメモリの接続禁止など)	国立大学 (n=30)	6.7% (2)	90.0% (27)	3.3% (1)
	公立大学 (n=20)	10.0% (2)	85.0% (17)	5.0% (1)
	私立大学 (n=171)	7.0% (12)	87.1% (149)	5.8% (10)
	大学全体 (n=221)	7.2% (16)	87.3% (193)	5.4% (12)
(4) MDM (モバイル端末を管理運用するためのソフトウェア)の導入	国立大学 (n=30)	23.3% (7)	66.7% (20)	10.0% (3)
	公立大学 (n=20)	30.0% (6)	70.0% (14)	0.0% (0)
	私立大学 (n=171)	18.7% (32)	72.5% (124)	8.8% (15)
	大学全体 (n=221)	20.4% (45)	71.5% (158)	8.1% (18)

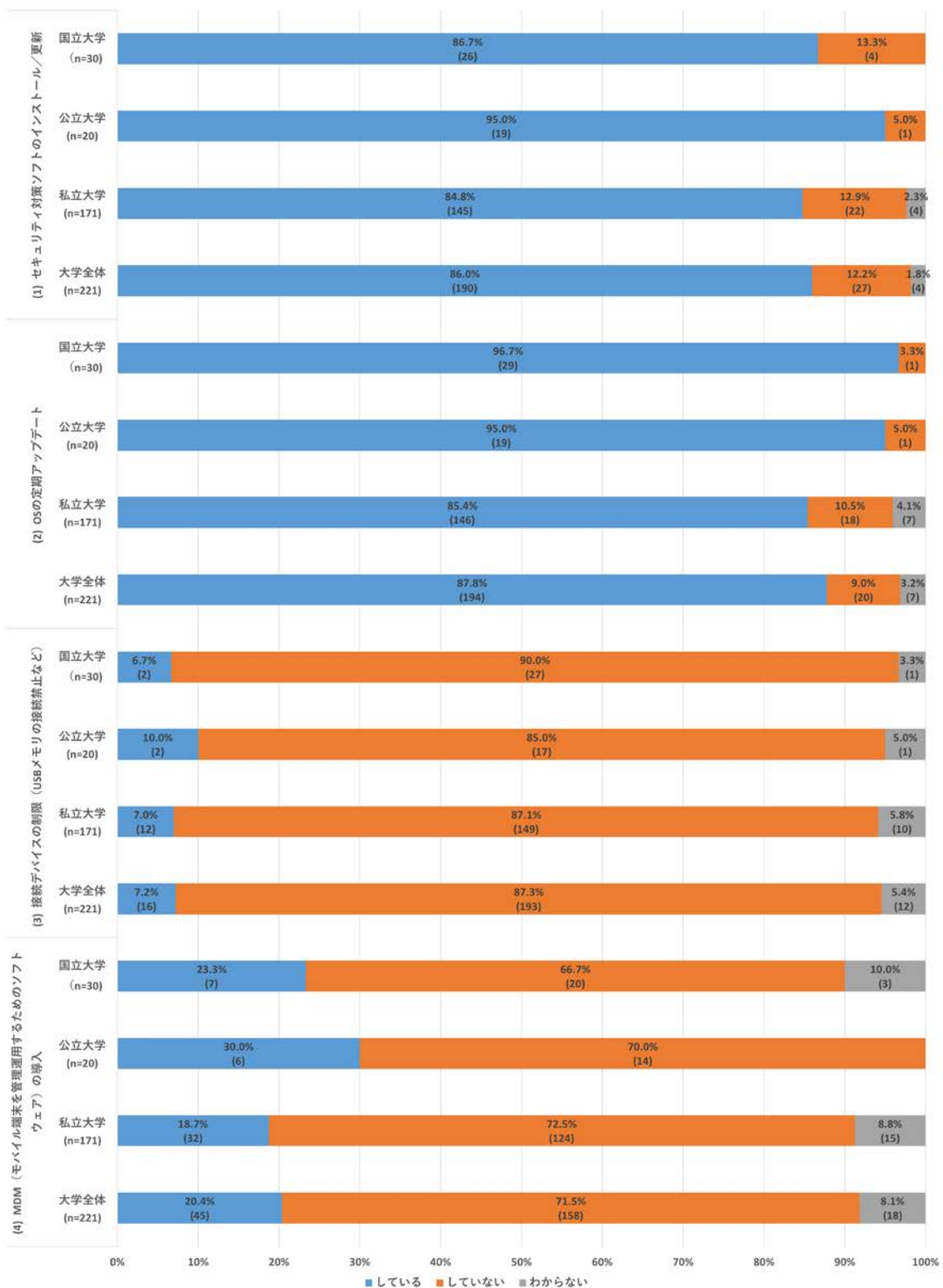


Figure 40