

# 山形県試験研究機関に関する資料

1	試験研究機関の組織体制及び所在地	1
2	試験研究機関の業務概要	2
3	試験研究機関の概要 (博士号取得状況、研究者数、事業費の推移)	5
4	試験研究機関の職員数	8
5	試験研究機関の職階級別職員数	9
6	年齢層別研究職員数及び博士号取得者数	10
7	機関別研究関連事業費（平成29・30年度） (研究開発費・調査検査費・依頼試験費・指導普及費と構成比)	11
8	研究員1人当たり研究関連事業費（平成29・30年度） (研究開発費・調査検査費・依頼試験費・指導普及費)	12
9	試験研究機関における性格別事業費（平成29・30年度）	13
10	特許等知的財産権の取得状況と論文等の発表状況、 公募型事業への対応と共同研究の実施状況	14

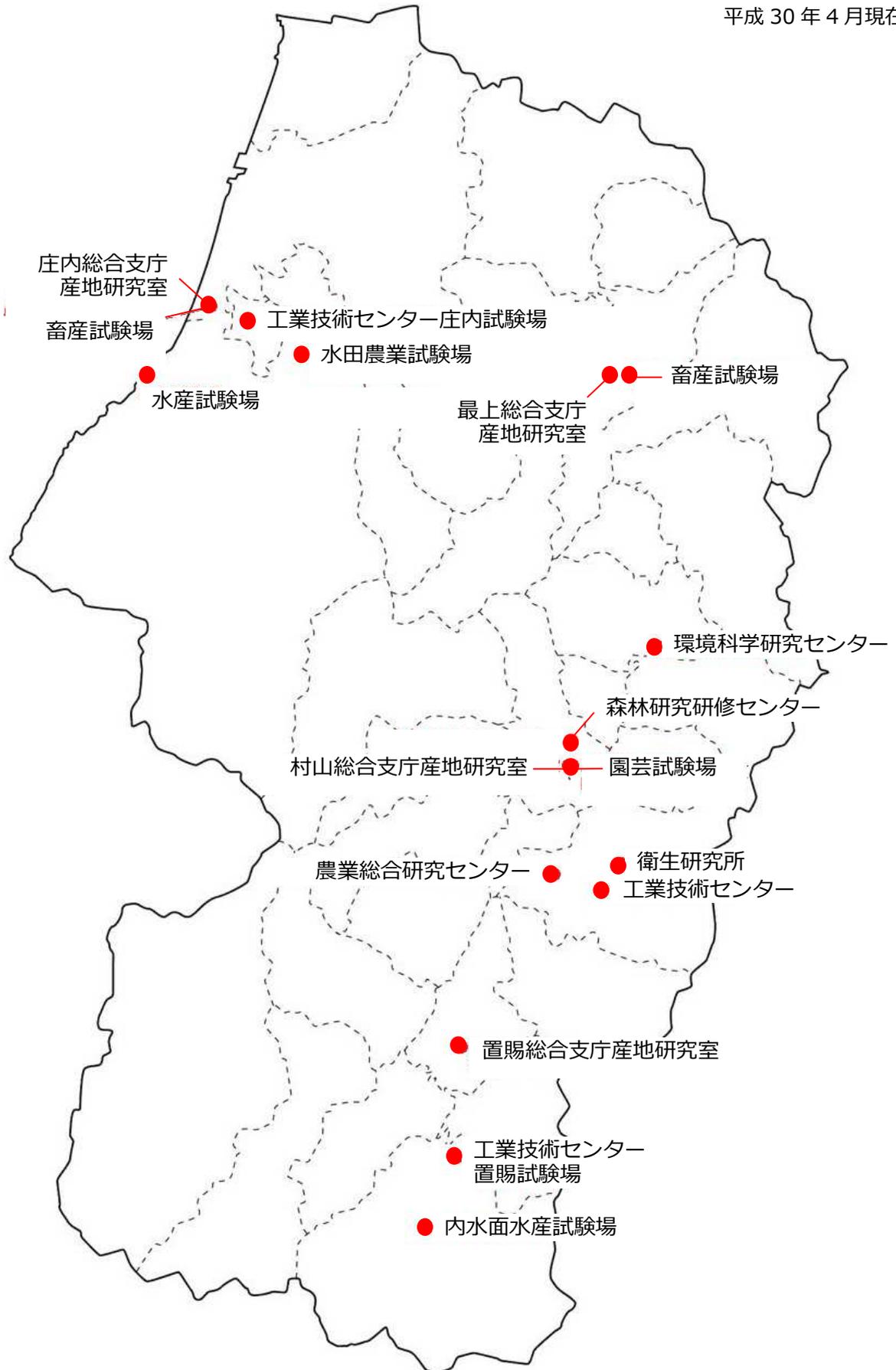
<表紙裏面：山形県試験研究機関の位置図>

平成30年10月

商工労働部

# 【山形県試験研究機関】

平成 30 年 4 月現在



# 1 試験研究機関の組織体制及び所在地

組織体制	所在地
1 環境科学研究センター	村山市楯岡笹田3-2-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>総務課</li> <li>環境企画部</li> <li>大気環境部</li> <li>水環境部</li> <li>環境化学部</li> </ul>	
2 衛生研究所	山形市十日町1-6-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>総務課</li> <li>生活企画部</li> <li>理化学部</li> <li>微生物部</li> </ul>	
3 工業技術センター	山形市松栄2-2-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>総務課</li> <li>企画調整部                             <ul style="list-style-type: none"> <li>連携支援室</li> </ul> </li> <li>精密機械金属技術部</li> <li>電子情報システム部                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ロボット技術科</li> </ul> </li> <li>化学材料表面技術部</li> <li>食品醸造技術部</li> </ul>	
4 置賜試験場	米沢市窪田町窪田2736-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>総務課</li> <li>特産技術部</li> <li>機電技術部</li> </ul>	
5 庄内試験場	三川町大字押切新田字桜木25
<ul style="list-style-type: none"> <li>総務課</li> <li>特産技術部</li> <li>機電技術部</li> </ul>	
6 農業総合研究センター	山形市みのりが丘6060-27
<ul style="list-style-type: none"> <li>総務課</li> <li>研究企画部</li> <li>土地利用型作物部</li> <li>食の安全環境部</li> <li>食品加工開発部</li> </ul>	
7 園芸試験場	寒河江市大字島字島南423
<ul style="list-style-type: none"> <li>総務課</li> <li>バイオ育種部</li> <li>果樹部</li> <li>野菜花き部</li> <li>園芸環境部</li> </ul>	
8 水田農業試験場	鶴岡市藤島字山ノ前25
<ul style="list-style-type: none"> <li>総務課</li> <li>水稻部</li> </ul>	
9 畜産試験場	新庄市大字鳥越字一本松1076
<ul style="list-style-type: none"> <li>総務課</li> <li>家畜改良部</li> <li>飼養管理部</li> <li>草地環境部</li> </ul>	
10 養豚試験場	酒田市浜中字八窪1
<ul style="list-style-type: none"> <li>庶務係</li> <li>養豚研究担当</li> </ul>	
11 水産試験場	鶴岡市加茂字大崩594
<ul style="list-style-type: none"> <li>総務課</li> <li>海洋資源部</li> <li>資源利用部</li> <li>浅海増殖部</li> </ul>	
12 内水面水産試験場	米沢市泉町1-4-12
<ul style="list-style-type: none"> <li>庶務係</li> <li>生産開発部</li> <li>資源調査部</li> </ul>	
13 森林研究研修センター	寒河江市大字寒河江丙2707
<ul style="list-style-type: none"> <li>総務課</li> <li>研究企画部</li> <li>森林生態保全部</li> <li>森林資源利用部</li> <li>森林経営指導部</li> </ul>	
1 村山総合支庁 産地研究室	寒河江市大字島字島南423
<ul style="list-style-type: none"> <li>庶務係</li> <li>園芸研究担当</li> </ul>	
2 最上総合支庁 産地研究室	新庄市大字角沢字駒場1366
<ul style="list-style-type: none"> <li>庶務担当</li> <li>園芸研究担当</li> </ul>	
3 置賜総合支庁 産地研究室	南陽市宮内2090
<ul style="list-style-type: none"> <li>庶務担当</li> <li>園芸研究担当</li> </ul>	
4 庄内総合支庁 産地研究室	酒田市浜中字八窪1
<ul style="list-style-type: none"> <li>庶務担当</li> <li>園芸研究担当</li> </ul>	

## 2 試験研究機関の業務概要

機関名・セクション	業 務 概 要
環境科学研究センター 総務課 環境企画部 大気環境部 水環境部 環境化学部	[所管：環境企画課] 環境情報の提供、環境エネルギー学習・教育の推進・支援、地球温暖化防止活動支援、自然環境調査等 環境大気常時監視・調査、PM2.5汚染機構解明研究、ばい煙測定、騒音・振動・悪臭調査、酸性雨調査、技術指導等 公共用水域常時監視、地下水水質調査、事業場排水検査、廃棄物・放流水検査、海域における水質管理に係る研究、水質汚濁事故対応、技術指導等 環境中ダイオキシン類検査、発生源ダイオキシン検査、微量化学物質の実態解明に関する研究、放射性物質の測定、技術指導等
衛生研究所 総務課 生活企画部 理化学部 微生物部	[所管：健康福祉企画課] 花粉症予防対策、公衆衛生情報の提供、感染症情報センター、医薬品・食物アレルギー物質の検査等 農産物中の残留農薬検査、環境放射能水準調査 県内感染症防疫業務、微生物学的検査、血清学的検査
工業技術センター 総務課 企画調整部 連携支援室 精密機械金属技術部 電子情報システム部 ロボット技術科 化学材料表面技術部 食品醸造技術部	[所管：工業戦略技術振興課] 研究企画調整、知財振興 技術相談、分野融合支援、産学官連携、情報提供、研修、デザイン 超精密機械加工、機械加工、精密測定、鋳造、溶接、非破壊検査及び熱処理に関する技術支援及び研究 電気・電子（回路、画像処理）・光計測、微小電気機械システムコンピュータ応用、組込み技術、オープンソースソフトウェアロボット及びメカトロニクスに関する技術支援及び研究 めっき、表面加工、化学分析、コンクリート、プラスチック、木材、繊維ニット及び塗装に関する技術支援及び研究 食品飲料分析・加工、清酒、ワイン及びバイオに関する技術支援及び研究
工業技術センター 置賜試験場 総務課 特産技術部 機電技術部	[所管：工業戦略技術振興課] 織物、染色、整理加工及び化学に関する技術支援及び研究 機械、金属及び電子に関する技術支援及び研究
工業技術センター 庄内試験場 総務課 特産技術部 機電技術部	[所管：工業戦略技術振興課] 食品試験・分析・加工及び木材加工に関する技術支援及び研究 機械、金属、電子及び化学に関する技術支援及び研究

機関名・セクション	業 務 概 要
農業総合研究センター 総務課 研究企画部  土地利用型作物部  食の安全環境部  食品加工開発部	[所管：農業技術環境課]  産官学連携研究の推進、重点プロジェクト研究推進、農業関係試験研究に関する研究課題・事業調整、研究成果の普及広報、知的所有権の管理調整 水稻・畑作物生産技術の開発、原々種等種子生産業務  環境保全型農業技術の開発、病害虫防除技術の開発、土壌肥料に関する研究、重金属等汚染土壌対策技術の開発 農産加工技術の開発、農林水産物加工指導
農業総合研究センター 園芸試験場 総務課 バイオ育種部 果樹部 野菜花き部 園芸環境部	[所管：農業技術環境課]  園芸作物品種の育成、園芸作物のバイオテクノロジー研究、優良種苗の育成 果樹の品種選抜、栽培技術及び貯蔵技術の開発 野菜花きの品種選抜、栽培技術、施設栽培技術 園芸作物の土壌肥料・病害虫防除技術、発生予察
農業総合研究センター 水田農業試験場 総務課 水稻部	[所管：農業技術環境課]  水稻品種の育成、栽培技術の開発
農業総合研究センター 畜産試験場 総務課 家畜改良部 飼養管理部 草地環境部	[所管：農業技術環境課]  種雄牛、肉用牛の試験研究及び肉用牛の産肉能力検定 乳用牛、鶏の試験研究 牧草・飼料作物及び畜産環境の試験研究
農業総合研究センター 養豚試験場 庶務係 養豚研究担当	[所管：農業技術環境課]  養豚に関する試験研究
水産試験場 総務課 海洋資源部 資源利用部 浅海増殖部	[所管：水産振興課]  漁海況予報、資源生態、資源評価・管理技術 利用、加工、技術の開発、品質評価 栽培漁業、増養殖技術開発、漁場造成技術開発・環境保全
内水面水産試験場 庶務係 生産開発部   資源調査部	[所管：水産振興課]  生産技術、養殖技術、魚類防疫対策等  増殖技術、漁場環境保全、外来魚管理対策等

機関名・セクション	業 務 概 要
森林研究研修センター 総務課 研究企画部  森林生態保全部  森林資源利用部  森林経営指導部	[所管：林業振興課]  試験研究の企画、予算調整、他試験研究機関・行政との連絡調整  森林病虫獣害の防除、健全な森林の育成、低コストで生産性の高い林業技術等の研究開発  県産木材の利用拡大、特用林産物の生産、造林木の新品種開発等の研究開発  森林・林業技術の普及、研修の企画運営、森林経営を担う人材の育成、森林情報及び試験研究情報の収集と提供

機関名・セクション	業 務 概 要
村山総合支庁 産業経済部 農業技術普及課産地研究室 庶務係 園芸研究担当	[所管：村山総合支庁産業経済部農業技術普及課]  管内の園芸産地化支援技術の開発等
最上総合支庁 産業経済部 農業技術普及課産地研究室 庶務担当 園芸研究担当	[所管：最上総合支庁産業経済部農業技術普及課]  野菜の品種育成・栽培技術・施設栽培技術、果樹の栽培技術開発
置賜総合支庁 産業経済部 農業技術普及課産地研究室 庶務担当 園芸研究担当	[所管：置賜総合支庁産業経済部農業技術普及課]  野菜・花きの栽培技術開発
庄内総合支庁 産業経済部 農業技術普及課産地研究室 庶務担当 園芸研究担当	[所管：庄内総合支庁産業経済部農業技術普及課]  いちごの品種育成、野菜栽培技術、施設栽培技術開発 花きの栽培技術、施設栽培技術開発 果樹の栽培技術開発、かんきつ類の地域適応性検討

### 3 試験研究機関の概要

#### (1) 研究者

##### ア 研究者の推移

分野・区分		研究者人数（うち博士号取得者人数）（人）										H30 取得率 (%)
		H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
生活系	環境	22(1)	22(1)	21(0)	21(0)	21(0)	21(0)	19(0)	18(0)	19(0)	19(0)	0.0
	衛生	26(4)	26(4)	25(4)	26(4)	26(5)	23(4)	22(4)	22(3)	21(2)	22(2)	9.1
産業系	工業	84(12)	84(12)	84(14)	84(13)	83(15)	83(15)	84(14)	83(15)	83(13)	81(14)	17.3
	農業	86(7)	87(9)	86(6)	85(5)	84(6)	84(4)	83(6)	84(5)	84(5)	84(6)	7.1
	畜産業	21(1)	21(0)	21(1)	21(1)	21(1)	21(1)	21(1)	20(1)	21(1)	21(1)	4.8
	水産業	16(0)	16(2)	16(2)	16(1)	15(0)	15(0)	15(0)	15(1)	16(1)	17(0)	0.0
	林業	15(0)	15(0)	11(0)	11(0)	11(0)	11(0)	11(0)	11(1)	11(1)	11(1)	9.1
合計		270(25)	271(28)	264(27)	264(24)	261(27)	258(24)	255(25)	253(26)	255(23)	255(24)	9.4

##### イ 研究者の年齢層別構成、分野別比率（平成30年度）

分野・区分		年齢層別研究者数(人)									合計	構成比 (%)
		～24歳	25～29	30～34	35～39	40～44	45～49	50～54	55～59	60歳～		
生活系	環境	0	4	4	3	1	1	1	4	1	19	7.5
	衛生	0	4	2	6	2	2	3	2	1	22	8.6
産業系	工業	4	9	6	13	17	14	9	9	0	81	31.8
	農業	9	12	9	5	5	12	17	14	1	84	32.9
	畜産業	1	1	2	3	2	0	5	7	0	21	8.2
	水産業	1	4	2	2	0	4	2	1	1	17	6.7
	林業	0	0	3	1	0	3	1	3	0	11	4.3
合計		15	34	28	33	27	36	38	40	0	255	100
構成比(%)		5.9	13.3	11.0	12.9	10.6	14.1	14.9	15.7	0.0		

##### <参考>

うち博士号取得者数	0	0	0	4	6	4	4	6	0	24
同取得率(%)	0.0	0.0	0.0	12.1	22.2	11.1	10.5	15.0	0.0	9.4

## (2) 事業費

### ア 試験研究関連事業費の推移

(単位:千円)

	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
管理運営費	431,607	394,268	407,817	428,844	402,805	422,948	519,500	431,370	420,691	525,247
試験研究費	215,015	313,611	304,789	254,709	239,958	246,015	234,225	264,314	263,636	261,641
調査検査費	52,893	53,680	62,078	67,174	86,585	53,210	108,968	108,935	105,436	112,884
依頼試験費	96,513	113,749	91,920	88,744	84,604	87,620	96,152	109,282	108,363	111,734
普及指導費	95,731	97,740	84,985	82,996	92,434	89,246	97,367	114,286	139,935	139,715
特殊事業費	115,976	109,320	112,621	113,597	120,505	139,432	30,334	34,344	36,691	31,460
施設整備費	230,235	72,892	99,130	204,258	141,271	76,059	54,597	51,486	31,883	1,056,587
事業費総計	1,237,970	1,155,260	1,163,340	1,240,322	1,168,162	1,114,530	1,141,143	1,114,017	1,106,635	2,239,268

注1) 各年度とも当初予算額を計上

### イ 試験研究関連事業費の構成と研究職員一人あたりの事業費

(単位:千円, %)

分野・区分	試験研究関連事業費(H30)								試験研究関連事業費計		研究者1人あたり事業費		
	試験研究費	構成比	調査・検査費	構成比	依頼試験費	構成比	普及指導費	構成比	H29	H30	H29	H30	
生活系	環境	2,133	2.4	76,440	87.2	2,193	2.5	6,874	7.8	85,775	87,640	4,514	4,613
	衛生	5,502	14.7	16,226	43.4	14,072	37.6	1,608	4.3	37,129	37,408	1,768	1,700
産業系	工業	45,903	23.4	0	0.0	53,723	27.4	96,636	49.2	177,410	196,262	2,137	2,423
	農業	148,287	80.0	8,353	4.5	24,240	13.1	4,527	2.4	201,149	185,407	2,395	2,207
	畜産業	44,559	62.7	0	0.0	0	0.0	26,490	37.3	82,624	71,049	3,934	3,383
	水産業	10,082	29.1	7,618	22.0	16,706	48.2	248	0.7	38,669	34,654	2,417	2,038
	林業	5,175	38.2	4,247	31.3	800	5.9	3,332	24.6	12,622	13,554	1,147	1,232
合計(平均)	261,641	41.8	112,884	18.0	111,734	17.8	139,715	22.3	635,378	625,974	2,492	2,455	

### ウ 試験研究関連事業費の財源内訳

(千円)

分野・区分	試験研究関連事業費(H30)の財源内訳								合計	
	国庫	構成比	財産収入	構成比	諸収入	構成比	県費	構成比		
生活系	環境	0	0.0	0	0.0	31,991	36.5	55,649	63.5	87,640
	衛生	1,990	5.3	0	0.0	16,066	42.9	19,352	51.7	37,408
産業系	工業	0	0.0	21,491	11.0	109,014	55.5	65,757	33.5	196,262
	農業	7,871	4.2	0	0.0	61,589	33.2	115,947	62.5	185,407
	畜産業	0	0.0	23,505	33.1	37,844	53.3	9,700	13.7	71,049
	水産業	1,555	4.5	0	0.0	16,071	46.4	17,028	49.1	34,654
	林業	3,259	24.0	0	0.0	4,638	34.2	5,657	41.7	13,554
合計(平均)	14,675	2.3	44,996	7.2	277,213	44.3	289,090	46.2	625,974	

山形県試験研究機関の研究者数、研究関連事業費の構成、研究者1人当たりの事業費(平成30年度)

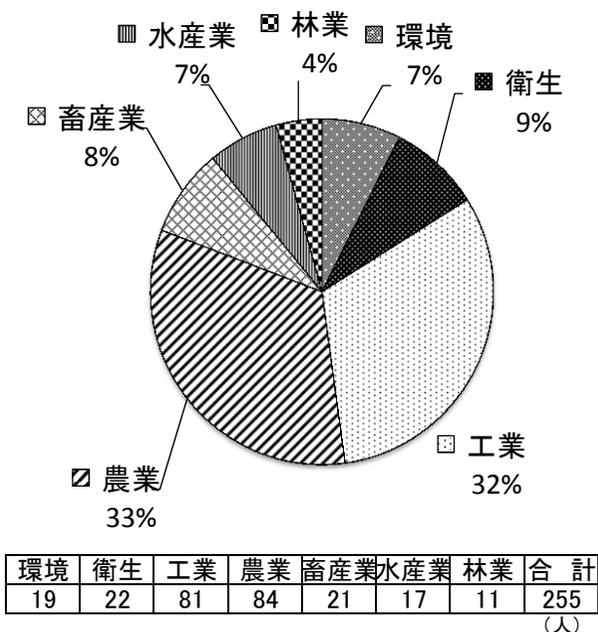


図1 山形県試験研究機関の研究者数

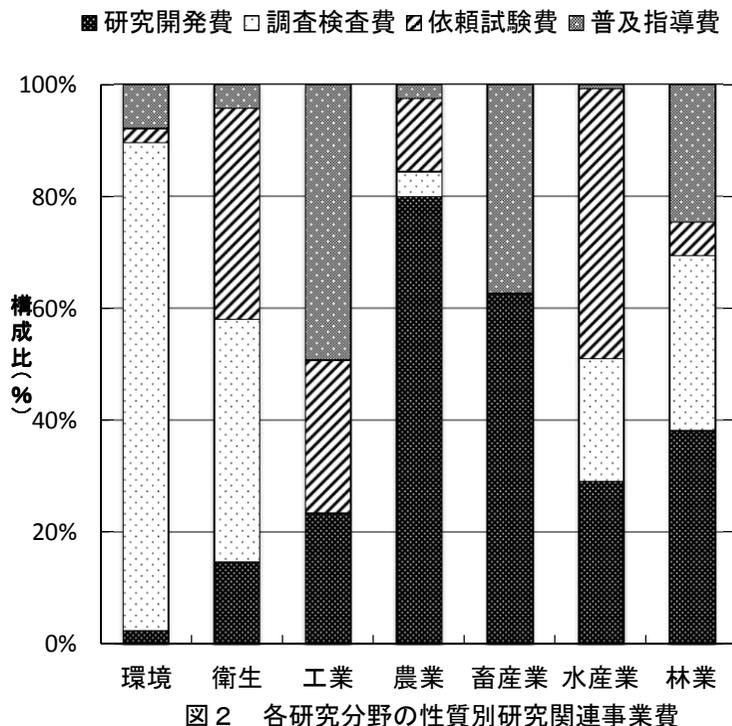


図2 各研究分野の性質別研究関連事業費

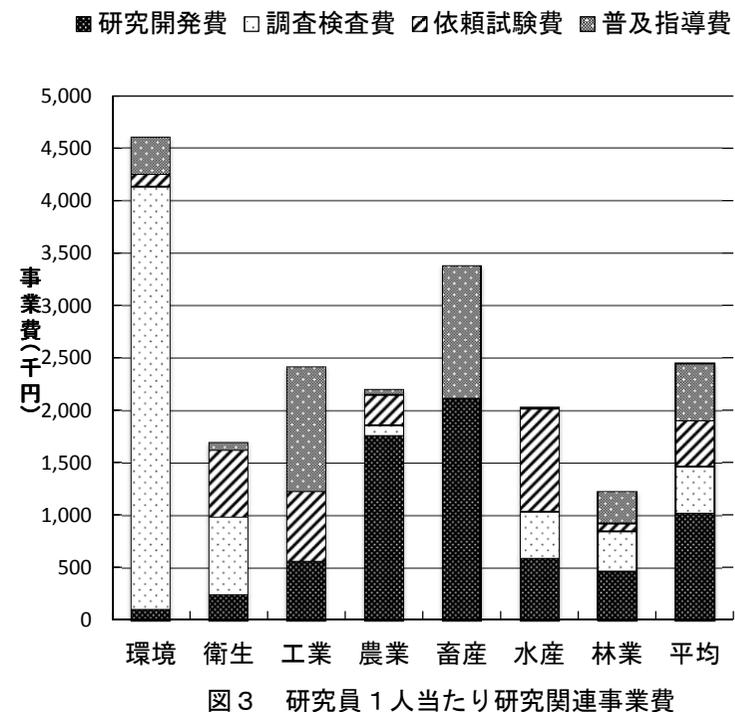


図3 研究員1人当たり研究関連事業費

○研究者数は農業関係が最も多い84名(33%)で、工業関係が81名(32%)となっている。  
○次いで衛生関係が22名(9%)、畜産業が21名(8%)、環境関係19名(7%)、水産関係17名(7%)、林業関係11名(4%)の順である。

○環境分野では、調査検査費のウエイトが大きく87%を占めている。  
○衛生分野では、調査検査費が43%、次いで依頼試験費が38%となっている。  
○工業分野では、普及指導費が49%、依頼試験費が27%、研究開発費が23%となっている。  
○農業分野では、研究開発費のウエイトが大きく全体の80%を占め、次いで依頼試験費が13%となっている。  
○畜産分野では、研究開発費のウエイトが大きく63%を占め、次いで普及指導費が37%となっている。  
○水産分野では、依頼試験費が49%、次いで研究開発費が29%となっている。  
○林業分野では、研究開発費が38%、次いで調査検査費が31%となっている。

○1人当たり研究関連事業費では、環境分野が4,613千円、次いで畜産分野が3,383千円と多い。以下、工業分野、農業分野、水産分野、衛生分野、林業分野の順となっている。  
○平均では、2,455千円と前年の2,492千円よりやや減少している。

## 4 試験研究機関の職員数

平成30年4月 現在

試験研究機関名	平成25年度				平成26年度				平成27年度				平成28年度				平成29年度				平成30年度			
	事務	技術	技労	計	事務	技術	技労	計																
環境科学研究センター	3	21	0	24	3	21	0	24	3	19	0	22	4	18	0	22	3	19	0	22	3	19	0	22
衛生研究所	2	26	0	28	2	23	0	25	2	22	0	24	2	22	0	24	2	21	0	23	2	22	0	24
工業技術センター	6	60	1	67	6	60	1	67	5	61	1	67	6	61	1	68	6	61	1	68	7	59	1	67
"    置賜試験場	2	12	1	15	2	12	1	15	2	12	1	15	1	11	1	13	1	11	1	13	1	11	1	13
"    庄内試験場	2	11	1	14	2	11	1	14	2	11	1	14	1	11	1	13	1	11	1	13	1	11	1	13
農業総合研究センター	8	25	16	49	8	26	16	50	8	26	15	49	8	27	15	50	8	27	15	50	8	27	14	49
"    園芸試験場	4	28	11	43	5	28	11	44	5	27	11	43	4	27	11	42	4	27	10	41	4	27	10	41
"    水田農業試験場	3	12	8	23	3	11	8	22	3	11	8	22	3	11	8	22	3	11	8	22	3	11	8	22
"    畜産試験場	7	17	16	40	7	17	16	40	7	17	16	40	7	16	16	39	7	17	16	40	7	17	16	40
"    養豚試験場	[3]	4	5	9	[3]	4	4	8	[3]	4	4	8	[3]	4	4	8	[3]	4	4	8	[3]	4	4	8
水産試験場 (海事職を除く)	2	19 (8)	1	22	2	20 (9)	1	23	2	21 (10)	1	24												
内水面水産試験場	1	7	0	8	1	7	0	8	1	7	0	8	1	7	0	8	1	7	0	8	1	7	0	8
森林研究研修センター	7	11	1	19	8	11	1	20	8	11	1	20	8	11	1	20	7	11	1	19	7	11	1	19
村山総合支庁 産地研究室	[3]	[5]	0	0	[4]	[5]	0	0	[4]	[5]	0	0	[3]	[5]	0	0	[3]	[5]	0	0	[3]	[5]	0	0
最上総合支庁 産地研究室	[7]	7	5	12	[7]	7	5	12	[7]	7	5	12	[7]	7	5	12	[7]	7	5	12	1	7	5	13
置賜総合支庁 産地研究課	1	5	3	9	1	5	3	9	1	5	3	9	1	5	3	9	1	5	3	9	1	5	3	9
庄内総合支庁 産地研究室	3	7	6	16	3	7	6	16	3	7	6	16	3	7	6	16	3	7	6	16	3	7	6	16
合計(海事職を除く)	51	261	75	387	53	258	74	385	52	255	73	380	51	253	73	377	49	255	72	376	51	255	71	377
合計		272		398		269		396		266		391		264		388		266		387		266		388

※ [ ] 内の数値は、他の試験研究機関と兼務の職員数を示す。

5 試験研究機関の職階級別職員数

平成30年4月 現在

試験研究機関名	項目	平成30年度							女性の割合(%)
		次長級	課長級	補佐級	主査級	係長級	主事級	計	
環境科学研究センター	研究職員数	1	4	1	1	6	6	19	
	うち女性研究職員		3					3	15.8
衛生研究所	研究職員数	1	1	4	2	8	6	22	
	うち女性研究職員			2	1	4	1	8	36.4
工業技術センター	研究職員数	0	6	12	15	13	13	59	
	うち女性研究職員				1	1	1	3	5.1
" 置賜試験場	研究職員数		1	3	2	3	2	11	
	うち女性研究職員						1	1	9.1
" 庄内試験場	研究職員数		1	1	2	2	5	11	
	うち女性研究職員						1	1	9.1
農業総合研究センター	研究職員数	1	5	3	5	5	8	27	
	うち女性研究職員		1	2		2	3	8	29.6
" 園芸試験場	研究職員数		6	5	5	3	8	27	
	うち女性研究職員					2	5	7	25.9
" 水田農業試験場	研究職員数		2	3		2	4	11	
	うち女性研究職員			1			3	4	36.4
" 畜産試験場	研究職員数	0	5	5	3	1	3	17	
	うち女性研究職員		1		1		2	4	23.5
" 養豚試験場	研究職員数	0	1	1	0	1	1	4	
	うち女性研究職員						1	1	25.0
水産試験場	研究職員数		1	2		2	5	10	
	うち女性研究職員					1		1	10.0
内水面水産試験場	研究職員数		1	2	1	1	2	7	
	うち女性研究職員							0	0.0
森林研究研修センター	研究職員数	0	2	4	1	3	1	11	
	うち女性研究職員					2		2	18.2
村山総合支庁 産地研究室	研究職員数		[1]	[2]	[2]			[5]	
	うち女性研究職員							0	0.0
最上総合支庁 産地研究室	研究職員数		1	2	2		2	7	
	うち女性研究職員						1	1	14.3
置賜総合支庁 産地研究室	研究職員数	0	1	0	2	0	2	5	
	うち女性研究職員				2			2	40.0
庄内総合支庁 産地研究室	研究職員数		1	1	2		3	7	
	うち女性研究職員				1			1	14.3
合 計	研究職員数	3	39	49	43	50	71	255	
	うち女性研究職員	0	5	5	6	12	19	47	18.4
	女性の割合(%)	0.0	12.8	10.2	14.0	24.0	26.8	18.4	

(参考) H29 女性の割合(%)	0.0	9.1	9.4	10.3	25.0	26.5	16.9	(43人)
(参考) H28 女性の割合(%)	0.0	9.1	11.4	14.0	17.0	28.3	16.6	(42人)
(参考) H27 女性の割合(%)	0.0	4.5	11.6	19.6	18.2	24.1	16.1	(41人)
(参考) H26 女性の割合(%)	0.0	2.4	12.2	20.7	17.6	15.9	14.3	(37人)
(参考) H25 女性の割合(%)	0.0	2.3	9.8	23.4	21.6	13.9	14.6	(38人)
(参考) H24 女性の割合(%)	0.0	4.3	9.8	20.0	28.6	18.3	16.3	(43人)
(参考) H23 女性の割合(%)	0.0	6.4	8.9	16.0	27.7	22.2	16.7	(44人)
(参考) H22 女性の割合(%)	0.0	6.4	9.8	17.2	36.4	22.1	18.1	(49人)
(参考) H21 女性の割合(%)	0.0	8.5	7.1	14.3	25.0	28.1	16.7	(45人)

※ [ ] 内の数値は、他の試験研究機関と兼務の職員数を示す。

## 6 年齢層別研究職員数及び博士号取得者数

[年齢別人数]

(単位：人)

公設試名	24歳以下			25～29歳			30～34歳			35～39歳			40～44歳																	
	研究職員		内博士号	研究職員		内博士号	研究職員		内博士号	研究職員		内博士号	研究職員		内博士号															
	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	28年度	29年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減									
環境科学研究センター	1		-1				2	4	2				5	4	-1				2	3	1				1	1				
衛生研究所							4	4					1	2	1				7	6	-1				2	2		1	1	
工業技術センター	1	3	2				6	4	-2				5	5					14	11	-3	1	2	1	11	13	2	3	2	-1
置賜試験場	1	1						1	1				1		-1					1	1				2	1	-1			
庄内試験場							3	4	1				1	1					1	1					3	3		2	2	
農業総合研究センター	2	4	2				4	3	-1				4	2	-2				1	3	2		1	1	2	1	-1			
園芸試験場	3	1	-2				4	5	1				1	4	3				2	1	-1				3	1	-2			
水田農業試験場	1	2	1				4	2	-2											1	1				1	1		1	1	
畜産試験場	1	1					2		-2				2	2					2	3	1	1	1		1	1				
養豚試験場								1	1																1	1				
水産試験場	2	1	-1				1	3	2				2	1	-1					1	1									
内水面水産試験場							1	1					1	1		1	-1		1	1					1		-1			
森林研究研修センター							1		-1				1	3	2				1	1										
村山総合支庁 産地研究室																									(1)	(1)				
最上総合支庁 産地研究室	1	2	1				1		-1										1		-1				1	1				
置賜総合支庁 産地研究室													1	2	1				1		-1									
庄内総合支庁 産地研究室							2	2					1	1											1	1		1	-1	
計	13	15	2				35	34	-1				24	28	4	1	-1		33	33		2	4	2	27	27		8	6	-2

公設試名	45～49歳			50～54歳			55～59歳			60歳以上			合計																
	研究職員		内博士号	研究職員		内博士号	研究職員		内博士号	研究職員		内博士号	研究職員		内博士号														
	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減								
環境科学研究センター	2	1	-1				3	1	-2				4	4					1	1				19	19				
衛生研究所	2	2					2	3	1	1	-1	2	2		1	1	1	1	1	1				21	22	1	2	2	
工業技術センター	13	10	-3	4	4		3	6	3	1	2	1	8	7	-1	2	2							61	59	-2	11	12	1
置賜試験場	3	4	1				2	2					2	1	-1									11	11				
庄内試験場								1	1				3	1	-2									11	11		2	2	
農業総合研究センター	3	4	1				4	3	-1				6	6					1	1				27	27		1	1	
園芸試験場	6	5	-1	1		-1	4	6	2	1	1	4	4											27	27		1	1	
水田農業試験場							4	3	-1				1	2	1	1	1							11	11		2	2	
畜産試験場	3		-3				2	4	2				7	6	-1									17	17		1	1	
養豚試験場	2		-2				1	1					1	1										4	4				
水産試験場	2	1	-1				1	1					2	1	-1				1	1				9	10	1			
内水面水産試験場	2	3	1				1	1					1		-1									7	7		1	-1	
森林研究研修センター	5	3	-2				1	1					2	3	1	1	1							11	11		1	1	
村山総合支庁 産地研究室	(2)	(2)					(1)	(1)					(1)	(1)										(5)	(5)				
最上総合支庁 産地研究室		1	1				2	3	1	1	1	1	1		-1									7	7		1	1	
置賜総合支庁 産地研究室	1	1					1	1					1	1										5	5				
庄内総合支庁 産地研究室	1	1					1	1					1	1										7	7		1	1	
計	45	36	-9	5	4	-1	21	38	17	3	4	1	46	40	-6	4	6	2	2	4	2			255	255		23	24	1

7 機関別研究関連事業費（平成29年度、平成30年度）（研究開発費・調査検査費・依頼試験費・指導普及費と構成比）

試験研究機関名	平成29年度研究関連事業費（千円）									平成30年度研究関連事業費（千円）								
	研究開発費	(%)	調査検査費	(%)	依頼試験費	(%)	普及指導費	(%)	合計	研究開発費	(%)	調査検査費	(%)	依頼試験費	(%)	普及指導費	(%)	合計
環境科学研究センター	1,911	2.2	74,779	87.2	2,180	2.5	6,905	8.1	85,775	2,133	2.5	76,440	89.1	2,193	2.6	6,874	8.0	87,640
衛生研究所	5,261	14.2	17,224	46.4	12,949	34.9	1,695	4.6	37,129	5,502	14.8	16,226	43.7	14,072	37.9	1,608	4.3	37,408
工業技術センター	28,797	16.2	0	0.0	52,077	29.4	96,536	54.4	177,410	45,903	25.9	0	0.0	53,723	30.3	96,636	54.5	196,262
〃 置賜試験場																		
〃 庄内試験場																		
農業総合研究センター	30,545	77.2	1,828	4.6	6,163	15.6	1,052	2.7	39,588	27,271	68.9	4,343	11.0	7,641	19.3	1,052	2.7	40,307
〃 園芸試験場	57,270	82.7	3,876	5.6	8,077	11.7	0	0.0	69,223	56,130	81.1	3,791	5.5	6,306	9.1	325	0.5	66,552
〃 水田農業試験場	32,156	83.3	229	0.6	6,197	16.1	0	0.0	38,582	32,423	84.0	219	0.6	8,303	21.5	0	0.0	40,945
〃 畜産試験場	51,359	65.7	0	0.0	0	0.0	26,852	34.3	78,211	40,273	51.5	0	0.0	0	0.0	26,361	33.7	66,634
〃 養豚試験場	4,284	97.1	0	0.0	0	0.0	129	2.9	4,413	4,286	97.1	0	0.0	0	0.0	129	2.9	4,415
水産試験場	9,533	28.8	6,200	18.7	16,928	51.2	433	1.3	33,094	5,109	15.4	7,618	23.0	16,071	48.6	170	0.5	28,968
内水面水産試験場	4,511	80.9	0	0.0	748	13.4	316	5.7	5,575	4,973	89.2	0	0.0	635	11.4	78	1.4	5,686
森林研究研修センター	7,673	60.8	1,300	10.3	900	7.1	2,749	21.8	12,622	5,175	41.0	4,247	33.6	800	6.3	3,332	26.4	13,554
村山総合支庁 産地研究室	(650)	-	-	-	-	-	(0)	-	(613)	(288)	-	-	-	-	(325)	-	(650)	
最上総合支庁 産地研究室	10,126	80.4	0	0.0	796	6.3	1,672	13.3	12,594	9,846	78.2	0	0.0	965	7.7	1,601	12.7	12,412
置賜総合支庁 産地研究室	5,054	76.0	0	0.0	0	0.0	1,596	24.0	6,650	6,262	94.2	0	0.0	0	0.0	1,549	23.3	7,811
庄内総合支庁 産地研究室	15,156	91.8	0	0.0	1,348	8.2	0	0.0	16,504	16,355	99.1	0	0.0	1,025	6.2	0	0.0	17,380
合計	263,636	42.7	105,436	17.1	108,363	17.6	139,935	22.7	617,370	261,641	41.8	112,884	18.0	111,734	17.8	139,715	22.6	625,974

\*村山総合支庁産地研究室分は、兼務のため農業総合研究センター園芸試験場に計上。

8 研究員1人当たり研究関連事業費（平成29年度、平成30年度）（研究開発費・調査検査費・依頼試験費・指導普及費）

（単位：千円）

公設試名	研究職員数（人，A）	
	29年度	30年度
環境科学研究センター	19	19
衛生研究所	21	22
工業技術センター	61	59
"    置賜試験場	11	11
"    庄内試験場	11	11
農業総合研究センター	27	27
"    園芸試験場	27	27
"    水田農業試験場	11	11
"    畜産試験場	17	17
"    養豚試験場	4	4
水産試験場	9	10
内水面水産試験場	7	7
森林研究研修センター	11	11
村山総合支庁 産地研究室	(5)	(5)
最上総合支庁 産地研究室	7	7
置賜総合支庁 産地研究室	5	5
庄内総合支庁 産地研究室	7	7
合 計	255	255

平成29年度研究関連事業費（千円）					平成30年度研究関連事業費（千円）				
計(B)	研究開発	調査検査	依頼試験	普及指導	計(B)	研究開発	調査検査	依頼試験	普及指導
85,775	1,911	74,779	2,180	6,905	87,640	2,133	76,440	2,193	6,874
37,129	5,261	17,224	12,949	1,695	37,408	5,502	16,226	14,072	1,608
177,410	28,797	0	52,077	96,536	196,262	45,903	0	53,723	96,636
39,588	30,545	1,828	6,163	1,052	40,307	27,271	4,343	7,641	1,052
69,223	57,270	3,876	8,077	0	66,552	56,130	3,791	6,306	325
38,582	32,156	229	6,197	0	40,945	32,423	219	8,303	0
78,211	51,359	0	0	26,852	66,634	40,273	0	0	26,361
4,413	4,284	0	0	129	4,415	4,286	0	0	129
33,094	9,533	6,200	16,928	433	28,968	5,109	7,618	16,071	170
5,575	4,511	0	748	316	5,686	4,973	0	635	78
12,622	7,673	1,300	900	2,749	13,554	5,175	4,247	800	3,332
(650)	(650)	—	—	(0)	(613)	(288)	—	—	(325)
12,594	10,126	0	796	1,672	12,412	9,846	0	965	1,601
6,650	5,054	0	0	1,596	7,811	6,262	0	0	1,549
16,504	15,156	0	1,348	0	17,380	16,355	0	1,025	0
617,370	263,636	105,436	108,363	139,935	625,974	261,641	112,884	111,734	139,715

一人当たり事業費(B/A)	
29年度	30年度
4,514	4,613
1,768	1,700
2,137	2,423
1,466	1,493
2,564	2,465
3,507	3,722
4,601	3,920
1,103	1,104
3,677	2,897
796	812
1,147	1,232
(148)	(130)
1,799	1,773
1,330	1,562
2,358	2,483
2,421	2,455

\*村山総合支庁産地研究室分は、兼務のため農業総合研究センター園芸試験場に計上。( )は内数。

9 試験研究機関における性格別事業費（平成29年度、平成30年度）

（単位：千円）

公設試名	運営費			研究開発費			調査検査費			うち調査費			うち検査費		
	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減
環境科学研究センター	38,828	38,616	-212	1,911	2,133	222	74,779	76,440	1,661	11,041	11,120	79	63,738	65,320	1,582
衛生研究所	9,055	8,236	-819	5,261	5,502	241	17,224	16,226	-998			0	17,224	16,226	-998
工業技術センター	95,549	208,655	113,106	28,797	45,903	17,106		0	0	0	0	0		0	0
〃 置賜試験場															
〃 庄内試験場															
農業総合研究センター	35,219	33,823	-1,396	30,545	27,271	-3,274	1,828	4,343	2,515	1,828	4,343	2,515			0
〃 園芸試験場	25,434	25,661	227	56,620	55,842	-778	3,876	3,791	-85	3,876	3,791	-85			0
〃 水田農業試験場	17,519	14,596	-2,923	32,156	32,423	267	229	219	-10	209	209	0	20	10	-10
〃 畜産試験場	69,932	76,242	6,310	51,359	40,273	-11,086	0	0	0			0			0
〃 養豚試験場	18,208	19,231	1,023	4,284	4,286	2	0	0	0			0			0
水産試験場	37,536	28,802	-8,734	9,533	5,109	-4,424	6,200	7,618	1,418	6,190	7,453	1,263	10	165	155
内水面水産試験場	14,007	13,141	-866	4,511	4,973	462	0	0	0			0			0
森林研究研修センター	22,232	22,353	121	7,673	5,175	-2,498	1,300	4,247	2,947	1,300	4,247	2,947			0
村山総合支庁 産地研究室			0	650	288	-362	0	0	0			0			0
最上総合支庁 産地研究室	14,487	14,420	-67	10,126	9,846	-280	0	0	0			0			0
置賜総合支庁 産地研究室	5,951	4,581	-1,370	5,054	6,262	1,208	0	0	0			0			0
庄内総合支庁 産地研究室	16,734	16,890	156	15,156	16,355	1,199	0	0	0	0		0	0		0
合計	420,691	525,247	104,556	263,636	261,641	-1,995	105,436	112,884	7,448	24,444	31,163	6,719	80,992	81,721	729

公設試名	依頼試験費			指導普及費			特殊事業費			施設整備費			合計		
	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減	29年度	30年度	増減
環境科学研究センター	2,180	2,193	13	6,905	6,874	-31	0	0	0	6,611	6,252	-359	131,214	132,508	1,294
衛生研究所	12,949	14,072	1,123	1,695	1,608	-87	0	0	0	14,314	9,556	-4,758	60,498	55,200	-5,298
工業技術センター	52,077	53,723	1,646	96,536	96,636	100	0	0	0	0	0	0	272,959	404,917	131,958
〃 置賜試験場															
〃 庄内試験場															
農業総合研究センター	6,163	7,641	1,478	1,052	1,052	0			0	1,529	67,607	66,078	76,336	141,737	65,401
〃 園芸試験場	8,077	6,306	-1,771			0	543	381	-162	2,660	913,427	910,767	97,210	1,005,408	908,198
〃 水田農業試験場	6,197	8,303	2,106			0			0	818	54,922	54,104	56,919	110,463	53,544
〃 畜産試験場			0	26,852	26,361	-491	50	50	0	1,254	4,634	3,380	149,447	147,560	-1,887
〃 養豚試験場			0	129	129	0	23,689	20,274	-3,415	4,342		-4,342	50,652	43,920	-6,732
水産試験場	16,928	16,071	-857	433	170	-263			0			0	70,630	57,770	-12,860
内水面水産試験場	748	635	-113	316	78	-238			0			0	19,582	18,827	-755
森林研究研修センター	900	800	-100	2,749	3,332	583	12,409	10,755	-1,654	355	189	-166	47,618	46,851	-767
村山総合支庁 産地研究室			0	0	325	325			0			0	650	613	-37
最上総合支庁 産地研究室	796	965	169	1,672	1,601	-71			0			0	27,081	26,832	-249
置賜総合支庁 産地研究室			0	1,596	1,549	-47			0			0	12,601	12,392	-209
庄内総合支庁 産地研究室	1,348	1,025	-323	0		0			0	0		0	33,238	34,270	1,032
合計	108,363	111,734	3,371	139,935	139,715	-220	36,691	31,460	-5,231	31,883	1,056,587	1,024,704	1,106,635	2,239,268	1,132,633

10 特許等知的財産権の取得状況と論文等の発表状況、公募型事業への対応と共同研究の実施状況

試験研究機関名	特許等		品種登録		投稿論文、学会発表件数				公募型研究事業への対応状況				共同研究の実施状況	
	*1	*1	*1	*1	投稿論文(査読)		学会発表		28年度*2		29年度*1		28年度*2	29年度*1
	保有件数	出願中件数	保有件数	出願中件数	28年度*2	29年度*1	28年度*2	29年度*1	応募件数	採択件数	応募件数	採択件数		
環境科学研究センター	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	3	5
衛生研究所	0	0	0	0	11	11	16	31	1	1	1	1	5	3
工業技術センター	22	9	0	0	14	6	34	33	8	6	5	4	18	22
〃 置賜試験場					1	0	0	3	0	0	0	3	2	
〃 庄内試験場					3	0	6	5	0	0	2	1	3	3
農業総合研究センター	4	1	1	1	9	3	21	20	4	2	2	1	1	3
〃 園芸試験場	0	0	12	1	7	2	40	18	4	3	0	0	1	1
〃 水田農業試験場	0	0	9	2	1	2	14	10	1	1	2	2	4	2
〃 畜産試験場	3	1	0	0	4	4	6	7	0	0	0	0	6	6
〃 養豚試験場	0	0	0	0	1	0	3	0	1	1	0	0	1	1
水産試験場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
内水面水産試験場	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
森林研究研修センター	0	0	0	0	6	2	10	12	5	2	4	2	3	5
村山総合支庁 産地研究室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最上総合支庁 産地研究室	1	0	2	0	3	2	4	2	1	1	0	0	0	0
置賜総合支庁 産地研究室	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0
庄内総合支庁 産地研究室	0	0	2	0	1	0	5	6	4	3	3	2	3	3
合計	30	11	26	4	61	32	161	149	32	23	22	12	52	56

\*1 29年度実績

\*2 28年度実績