

# 11 検定林の調査及び新設等

## (1) 調査実績 (平成27年度)

(単位: 箇所数, ha)

育種基本区	種類	スギ		ヒノキ		アカマツ		カラマツ		エゾマツ		トドマツ		アカエゾマツ		ドロノキ		ナラ類		合計		
		箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積	箇所	面積	
北海道	次代検定林	一般						1	0.29	1	3.51			1	0.15					3	3.95	
		地域差											3	15.62							3	15.62
		遺伝試験林							1	0.31			1	4.92							2	5.23
		育種集団林																				
	気象害抵抗性検定林																					
	病虫害抵抗性検定林																					
	試植検定林														1	0.98	1	0.50	1	2.66	3	4.14
	小計							2	0.60	1	3.51	4	20.54	2	1.13	1	0.50	1	2.66	11	28.94	
東北	次代検定林	一般	3	3.14																3	3.14	
		地域差	2	3.47																2	3.47	
		遺伝試験林	2	1.66																2	1.66	
		育種集団林	1	0.34																1	0.34	
	気象害抵抗性検定林	1	2.18																	1	2.18	
	病虫害抵抗性検定林																					
	試植検定林																					
	小計	9	10.79																	9	10.79	
関東	次代検定林	一般			3	1.96														3	1.96	
		地域差																				
		遺伝試験林				1	0.56														1	0.56
		育種集団林	4	3.35	2	1.09															6	4.44
	気象害抵抗性検定林																					
	病虫害抵抗性検定林																					
	試植検定林																					
	小計	4	3.35	6	3.61															10	6.96	
関西	次代検定林	一般			4	3.04														4	3.04	
		地域差																				
		遺伝試験林						2	1.07												2	1.07
		育種集団林	7	3.76	2	2.86															9	6.62
	気象害抵抗性検定林																					
	病虫害抵抗性検定林																					
	試植検定林							1	0.42											1	0.42	
	小計	7	3.76	6	5.90	3	1.49													16	11.15	
九州	次代検定林	一般	2	3.00	1	0.75														3	3.75	
		地域差																				
		遺伝試験林	3	1.92	2	2.51															5	4.43
		育種集団林	6	2.96	3	1.99															9	4.95
	気象害抵抗性検定林																					
	病虫害抵抗性検定林																					
	試植検定林																					
	小計	11	7.88	6	5.25															17	13.13	
合計	次代検定林	一般	5	6.14	8	5.75			1	0.29	1	3.51			1	0.15				16	15.84	
		地域差	2	3.47									3	15.62						5	19.09	
		遺伝試験林	5	3.58	3	3.07	2	1.07	1	0.31			1	4.92						12	12.95	
		育種集団林	18	10.41	7	5.94															25	16.35
	気象害抵抗性検定林	1	2.18																	1	2.18	
	病虫害抵抗性検定林																					
	試植検定林					1	0.42							1	0.98	1	0.50	1	2.66	4	4.56	
	合計	31	25.78	18	14.76	3	1.49	2	0.60	1	3.51	4	20.54	2	1.13	1	0.50	1	2.66	63	70.97	

## (2) 調査した検定林の詳細 (平成27年度)

## ① 一般次代検定林

No.	育種基本区	樹種名	検定林名	系統数	所在地	設定年月	調査年次	面積 (ha)
1	北海道	アカエゾマツ	北北3号	6	北海道千歳市紋別国有林5437林班は小班	S41.05	50	0.15
2	北海道	エゾマツ	北北3号	16	北海道千歳市紋別国有林5437林班は小班	S41.05	50	3.51
3	北海道	カラマツ	北北25号	20	北海道千歳市丸山国有林5275林班は小班	H27.05	1	0.29
1	東北	スギ	東青局80号	27	青森県北津軽郡金木町川倉字大倉山国有林 91ぬ1～3小班	S61.05	30	1.14
2	東北	スギ	東青局110号	26	青森県東津軽郡今別町東大川平山国有林 949 ほ2	H8.05	20	1.00
3	東北	スギ	東青局101号	26	岩手県釜石市橋野字橋野第一国有林 364い	H8.05	20	1.00
1	関東	ヒノキ	関前58号	37	福島県石川郡古殿町犬仏山1230林班れ12,13小班	S61.04	30	0.57
2	関東	ヒノキ	関東53号	35	茨城県桜川市グシノ峰239林班お2小班	S61.04	30	0.63
3	関東	ヒノキ	関長34号	36	長野県北安曇郡松川村馬羅尾582林班よ2小班	S61.04	30	0.76
1	関西	ヒノキ	西大阪局41号	24	広島県安芸高田市高宮町 熊谷山国有林110林班り小班	S60.10	30	0.70
2	関西	ヒノキ	西大阪局42号	26	奈良県奈良市地獄谷国有林16林班れ4小班	S61.02	30	0.78
3	関西	ヒノキ	西大阪局43号	26	三重県熊野市西谷国有林830林班ち小班	S61.02	30	0.78
4	関西	ヒノキ	西大阪局44号	26	広島県神石高原町新元重山国有林754林班れ2小班	S61.02	30	0.78
1	九州	スギ	九熊本第41号	53	大分県佐伯市字目重岡 三本国有林1073と林小班	S51.3	40	1.50
2	九州	スギ	九熊本第93号	48	宮崎県宮崎市田野町乙 野崎国有林242ろ2林小班	S61.2	30	1.50
3	九州	ヒノキ	九熊本第94号	23	宮崎県小林市須木鳥田町 重永国有林2087か林小班	S61.2	30	0.75

## ② 地域差検定林

No.	育種基本区	樹種名	検定林名	系統数	所在地	設定年月	調査年次	面積 (ha)
1	北海道	トドマツ	北北18号	82	北海道夕張市鹿島国有林1014林班は、ち小班	S63.05	28	5.98
2	北海道	トドマツ	北旭9号	82	北海道名寄市朝日国有林1112林班ぬ小班	S63.05	28	5.64
3	北海道	トドマツ	北函8号	82	北海道伊達市大滝区オロウエン国有林2043林班ほ小班	S63.05	28	4.00
1	東北	スギ	東青局29号	88	宮城県気仙沼市松崎金取字志田山国有林 344る1	S51.05	40	1.94
2	東北	スギ	東前局2号	38	新潟県岩船郡関川村中東字奥山国有林 1373 ち3	S50.10	40	1.53

## ③ 遺伝試験林

No.	育種基本区	樹種名	検定林名	系統数	所在地	設定年月	調査年次	面積 (ha)
1	北海道	トドマツ	北函4号	149	北海道瀬棚郡今金町字種川国有林4121林班よ、た小班	S61.09	29	4.92
2	北海道	カラマツ	北北26号	61	北海道千歳市丸山国有林5275林班は、ほ小班	H27.05	1	0.31
1	東北	スギ	東秋局44号	54	秋田県北秋田市綴子沢外1国有林2012よ1	H7.10	20	0.78
2	東北	スギ	東秋局45号	54	秋田県能代市二ツ井町田代字湯ノ沢国有林14こ3	H7.10	20	0.88
1	関西	アカマツ	西近中局1号	20	岡山県新見市哲多町上下田国有林608林班ら小班	H10.04	18	0.56
2	関西	アカマツ (抵抗性マツ)	四高局55号	20	愛媛県四国中央市土居町西山国有林1068林班よ1.2.3小班	H7.02	21	0.51
1	九州	スギ	九熊本第43号	30	宮崎県都城市高崎町大牟田長尾国有林206か2林小班	S51.3	40	1.11
2	九州	ヒノキ	九熊本第46号	40	宮崎県宮崎市高岡町上倉永八久保国有林213め林小班	S51.2	40	1.00
3	九州	ヒノキ	九熊本第47号	45	鹿児島県いちき串木野市荒川長城国有林2003の林小班	S51.2	40	1.51
4	九州	スギ	九熊本第147号	74	熊本県玉名市天水町熊野岳国有林159と1林小班	H16.3	12	0.57
5	九州	スギ	九熊本第162号	43	宮崎県えびの市東川北黒原国有林3017ほ林小班	H24.3	4	0.24

## ④ 育種集団林

No.	育種基本区	育種区	樹種	検定林名	組合せ	検定系統数	対照家系数	本数	所在地	調査内容	調査年次	面積 (ha)
1	東北	西部	スギ	東前局11号	成長×材質	37	1	900	新潟県村上市新屋字新屋山国有林1048な2~7	樹高 直径 根曲	10	0.34
1	関東	北関東	スギ	関前74号	成長×成長	36	14	1,440	福島県東白川郡棚倉町那須道国有林20林班は3小班	樹高 直径 被害	15	0.78
2	関東	北関東	スギ	関前75号	成長×成長	36	14	1,436	福島県いわき市山玉町仏具山国有林308林班る2小班	樹高 直径 被害	15	0.78
3	関東	北関東	スギ	関前76号	成長×成長	36	14	1,438	栃木県大田原市河原鍛冶内入34林班ふ4小班	樹高 直径 被害	15	0.78
4	関東	北関東	スギ	関前79号	成長×材質	64	8	1,371	福島県石川郡古殿町大久田集り国有林262林班あ小班	樹高 直径 被害	13	0.78
5	関東	関東平野	ヒノキ	関東65号	成長×成長	22	2	768	茨城県常陸太田市茅根町梅木沢国有林111林班と1小班	樹高 直径 被害	15	0.32
6	関東	関東平野	スギ	関東67号	成長×材質	48	8	720	茨城県東茨城郡城里町岩谷国有林269林班い5小班	樹高 直径 被害	10	0.32
7	関東	関東平野	スギ	関前80号	成長×耐寒性	48	8	1,440	栃木県那須郡那珂川町川戸道国有林5林班い2、9、10小班	樹高 直径 被害	10	0.78
8	関東	中部山岳	スギ	関名30号	成長×材質	33	8	720	愛知県北設楽郡設楽町田峯段戸国有林90林班わ小班	樹高 直径 被害	13	0.33
9	関東	中部山岳	スギ	関長48号	成長×材質	48	8	1,440	長野県木曾郡大桑村阿寺国有林1232林班と小班	樹高 直径 被害	10	0.64

## 調査した検定林の詳細

1	関西	瀬戸内海	スギ	西近中局2号	スギカミキリ抵抗性×スギカミキリ抵抗性	26	6	1,440	岡山県美作市作東町白水山国有林125林班た小班	樹高直径被害	5	0.78
2	関西	瀬戸内海	スギ	西近中局3号	スギカミキリ抵抗性×スギカミキリ抵抗性	21	6	720	山口県岩国市錦町高鉢山国有林56林班い小班	樹高直径被害	5	0.39
3	関西	四国南部	スギ	西四国局12号	第2世代×第2世代等	23	13	1,680	高知県香美市物部町杉ノ熊山国有林66林班へ2小班	樹高直径被害	1	0.56
4	関西	四国南部	スギ	西四国局13号	第2世代×第2世代等	25	13	1,780	高知県安芸郡北川村矢筈谷山1132林班い6小班	樹高直径被害	1	0.59
5	関西	瀬戸内海	スギ	西近中局4号	通直性×ヤング率	29	5	720	岡山県新見市天木山国有林568林班つ2小班	樹高直径	5	0.34
6	関西	四国南部	スギ	西四国局4号	成長×心材色	44	12	1,440	高知県三原村川平郷山国有林1217林班い小班	樹高直径根曲幹曲	10	0.71
7	関西	四国南部	スギ	西四国局5号	成長×心材色	44	12	1,440	高知県香美市物部町別府山国有林52林班と小班	樹高直径根曲幹曲	10	0.75
8	関西	四国南部	スギ	西四国局12号	第2世代×第2世代等	23	13	1,680	高知県香美市物部町杉ノ熊山国有林66林班へ2小班	樹高根元径被害	2	0.56
9	関西	四国南部	スギ	西四国局13号	第2世代×第2世代等	25	13	1,780	高知県安芸郡北川村矢筈谷山国有林1132林班い6小班	樹高根元径被害	2	0.59
10	関西	四国南部	スギ	西四国局14号	第2世代×第2世代等	11	15	900	高知県四万十町相ノ峠山国有林3002林班い1小班	樹高根元径被害	1	0.45
11	関西	四国南部	スギ	西四国局15号	第2世代×第2世代等	11	15	720	高知県安芸郡馬路村谷山北平山国有林2092林班い1小班	樹高根元径被害	1	0.36
12	関西	瀬戸内海	ヒノキ	ヒノキ検定林19号	成長×幹の形質	35	8	1,410	岡山県新見市菅生用郷山国有林554林班り小班	樹高直径根曲幹曲	15	1.26
13	関西	近畿	ヒノキ	ヒノキ検定林20号	成長×幹の形質	35	8	1,440	和歌山県田辺市風呂谷国有林1林班わ小班	樹高直径根曲幹曲	15	1.6
1	九州	北九州	スギ	九熊本第129号	心材×心材	33	8	2,035	宮崎県東諸県郡国富町深年茶臼岳国有林2156ろ1林小班	樹高直径被害材質	20	0.56
2	九州	中九州	スギ	九熊本第130号	心材×心材	33	8	1,350	鹿児島県肝属郡錦江町馬場平野国有林3023と5林小班	樹高直径被害材質	20	0.66
3	九州	中九州	スギ	九熊本第141号	通直×通直	32	8	1,750	熊本県玉名市天水町 熊野岳国有林159と2林小班	樹高直径被害材質	15	0.41
4	九州	中九州	スギ	九熊本第142号	成長×ザイタマ	46	8	2,145	熊本県八代市 馬石国有林1017ぬ林小班	樹高直径被害	15	0.64
5	九州	中九州	スギ	九熊本第146号	通直×心材色	14	7	1,075	熊本県上益城郡山都町 向原国有林1142ほ3林小班	樹高直径被害	12	0.33
6	九州	南九州	ヒノキ	九熊本第152号	成長×通直性	24	3	2,555	鹿児島県鹿屋市上祓川町大平国有林148ち1林小班	樹高直径被害	10	0.83
7	九州	南九州	ヒノキ	九熊本第153号	通直性×成長	27	3	2,730	宮崎県宮崎市本田野国有林63わ1林小班	樹高直径被害	10	0.91
8	九州	南九州	スギ	九熊本第160号	第2世代×第2世代	17	50	1,186	熊本県人吉市大川内筋国有林45と、ち林小班	樹高直径被害	5	0.36
9	九州	南九州	ヒノキ	九熊本第161号	成長×成長	30	12	896	熊本県人吉市大川内筋国有林45ち林小班	樹高直径被害	5	0.25

## ⑤ 気象害抵抗性検定林

No.	育種基本区	樹種名	検定林名	系統数	所在地	設定年月	調査年次	面積 (ha)
1	東北	スギ	東耐雪前橋営2号	30	新潟県南魚沼郡湯沢町三国字東谷山国有林 91は3	S60.10	30	2.18

## ⑥ 試植検定林

No.	育種基本区	樹種名	検定林名	系統数	所在地	設定年月	調査年次	面積 (ha)
1	北海道	アカエゾマツ	北適応旭5号	12	北海道旭川市江丹別下江丹別国有林108林班と小班	S54.05	37	0.98
2	北海道	ドロノキ	北適応帯6号	14	北海道広尾郡大樹町国有林1082林班ろ-2小班	H03.05	25	0.50
3	北海道	ナラ類	北適応帯7号	102	北海道上川郡新得町屈足国有林1180林班ろ5,7小班	H02.05	26	2.66
1	関西	アカマツ	四高局54号	23	愛媛県四国中央市土居町西山国有林1068林班か小班	H6.01	22	0.42

(3) 新設・種類変更・廃止の検定林(平成27年度)

① 新設した検定林

育種基本区	育種区	検定林の種類	検定林名	樹種	開発目的	面積(ha)	検定系統数	対照家系数	本数	所在地	設定年月
北海道	西南部	一般	北北25号	カラマツ	未検定の第一世代精英樹の評価及び第二世代精英樹の選抜、カラマツ類の育種年限を短縮する技術開発、実生採種林としての評価	0.29	20	-	772	北海道千歳市丸山国有林5275林班ほ小班	H27.05
		遺伝試験林	北北26号	カラマツ(接ぎ木苗)	関東育種基本区から選抜された第二世代カラマツ精英樹候補木の適応性試験	0.31	61	-	225	北海道千歳市丸山国有林5275林班ほ、ほ小班	H27.05
関東	東海	地域差	関東76号	スギ	第3世代の選抜のため	0.32	26	1	334	静岡県浜松市天竜区瀬尻国有林839林班へ小班	H27.05
	関東平野	育種集団林	関東77号	スギ	第3世代の選抜のため	0.70	26	8	1,450	茨城県日立市十王町高原小松沢国有林1186林班ほ小班	H27.06

② 種類等を変更した検定林

育種基本区	育種区	検定林の種類	検定林名	樹種	開発目的	面積(ha)	検定系統数	対照家系数	本数	所在地	変更点
該当なし											

③ 廃止した検定林

育種基本区	育種区	検定林の種類	検定林名	樹種	開発目的	面積 (ha)	検定系統数	対照家系数	本数	所在地	廃止の理由
北海道	西南部	遺伝試験林	北函4号	トドマツ	トドマツ精英樹の各種形質の遺伝的特性を解明し、一般組合せ能力・特定能力の検定を行い、優れた造林素材を供給する。	4.92	149		10,420	北海道瀬棚郡今金町字種川国有林4121林班よ、た小班	成長・生存率が不良により、調査目的が達成できないため。
北海道	西南部	地域差	北北18号	トドマツ	-	5.98	80	2	11,970	北海道夕張市鹿島国有林1014林班は、ち小班	成長・生存率が不良により、調査目的が達成できないため。
北海道	東部	試植	北適応帯6号	ドロノキ	ドロノキ(短伐期造林樹種)の環境適応試験、諸特性を明らかにすること。	0.50	14		423	北海道広尾郡大樹町国有林1082林班ろ-2小班	成長・生存率が不良により、調査目的が達成できないため。
北海道	東部	試植	北適応帯7号	ナラ類	ナラ類の地域的変異や遺伝的変異を確認し、形質の優れた広葉樹を持続的に供給すると共に造林事業化を図る。	2.66	102		5,335	北海道上川郡新得町屈足国有林1180林班ろ5,7小班	成長・生存率が不良により、調査目的が達成できないため。
関東	北関東	一般	関前6号	アカマツ	採種園産種子の性能評価及び精英樹の特性評価	1.54	39	1	5844	福島県白河市表郷中ノ沢国有林1002林班そ7~9小班	調査完了
関東	関東平野	一般	関東4号	クロマツ	採種園産種子の性能評価及び精英樹の特性評価	0.54	11	1	2400	茨城県日立市大久保国有林1246林班り小班	調査完了
関東	北関東	一般	関東5号	アカマツ	採種園産種子の性能評価及び精英樹の特性評価	1.62	11	-	6210	栃木県芳賀郡益子町大郷戸国有林294林班は4小班	調査完了
関東	北関東	一般	関東6号	クロマツ	採種園産種子の性能評価及び精英樹の特性評価	0.81	5	-	3433	栃木県芳賀郡益子町大郷戸国有林294林班は2小班	調査完了
関東	東海	一般	関東44号	カラマツ	採種園産種子の性能評価及び精英樹の特性評価	1.26	19	1	2850	静岡県榛原郡川根本町千頭山国有林635林班わ小班	林道崩壊
関東	関東平野	気象害抵抗性(耐凍)	関東耐凍東京営2号	スギ	抵抗性候補木の耐凍性評価	0.37	45	1	1035	茨城県高萩市横山国有林1075林班つ小班	調査完了
関西	日本海岸西部	遺伝	西山大52号	スギ	地域虫害(スギカミキリ)抵抗性育種事業の一環として、精英樹の傷害樹脂道が多いクローン及び少ないクローンの組み合わせによる交配家系を創出し、傷害樹脂道の遺伝情報を得るため。	0.76	32	1	2748	鳥取県倉吉市関金町黒谷国有林544林班り小班	林内全体において雪害による折損等が発生し、調査解析を継続できなくなったため解除した。
九州	北九州	一般	九熊本第45号	ヒノキ	スギ遺伝力の確認	1.40	35	3	4,200	福岡県豊前市鳥井畑犬ヶ岳国有林1127と1林小班	30年次調査が終了し、今後、継続して調査する予定がないため