

検査業務の概要に関する事項を記載した書類

(規則第30条第2項第5号イ)

事務所である種苗検査課の検査業務の概要

【検査区分 (精密検査)】

検査対象有害動植物 <sup>*1</sup>		検査方法 <sup>*2</sup>	方法概要 <sup>*2</sup>
糸状菌	ニンジンの <i>Alternaria radicina</i> (黒斑病)	凍結ブロッター法	種子上の分生子等の形態鑑別
	ニンジンの <i>Alternaria dauci</i> (黒葉枯病)	凍結ブロッター法	種子上の分生子等の形態鑑別
	アブラナ属野菜の <i>Plenodomus lingam</i> ( <i>Leptosphaeria maculans</i> ) (根朽病)	凍結ブロッター法または ブロッター法	種子上の分生子殻等の形態鑑別
	ダイコンの <i>Plenodomus lingam</i> ( <i>Leptosphaeria maculans</i> ) (和名なし)	凍結ブロッター法または ブロッター法	種子上の分生子殻等の形態鑑別
	アブラナ属野菜の <i>Alternaria brassicicola</i> (黒すす病)	凍結ブロッター法	種子上の分生子の形態鑑別
	ダイコンの <i>Alternaria brassicicola</i> (黒斑病)	凍結ブロッター法	種子上の分生子の形態鑑別
	アブラナ属野菜の <i>Alternaria brassicae</i> (黒斑病)	凍結ブロッター法	種子上の分生子の形態鑑別
	ダイコンの <i>Alternaria brassicae</i> (黒斑病)	凍結ブロッター法	種子上の分生子の形態鑑別
	アブラナ属野菜の <i>Alternaria japonica</i> (黒斑病)	凍結ブロッター法	種子上の分生子の形態鑑別
	ダイコンの <i>Alternaria japonica</i> (黒斑病)	凍結ブロッター法	種子上の分生子の形態鑑別
	インゲンの <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (炭疽病)	ブロッター法	種子上の分生子等の形態鑑別
	ユウガオの <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lagenariae</i> (つる割れ病)	培養法	培地上の分生子等の形態鑑別後に病原性試験による確定診断
細菌	エンドウの <i>Ascochyta pisi</i> 及び <i>Didymella pinodes</i> ( <i>Mycosphaerella pinodes</i> ) (褐斑病/褐紋病)	培養法	培地上の柄子殻等の形態鑑別
	カボチャの <i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> ( <i>Didymella bryoniae</i> ) (つる枯病)	ブロッター法または PCR 法	種子上の分生子殻等の形態を肉眼鑑別又は PCR により確定診断
細菌	アブラナ属野菜の <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> (黒腐病)	洗浄液培養法または	種子洗浄液又は磨碎液を選択培地に

		磨碎液培養法または Seed Wash-PCR 法	塗布してコロニー性状を鑑別し、病原性試験により確定診断 Seed Wash-PCR 法では種子洗浄液から抽出した DNA についてリアルタイム PCR により黒腐病菌の有無を判定
ダイコンの <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> (黒腐病)	洗浄液培養法または Seed Wash-PCR 法	種子洗浄液を選択培地に塗布してコロニー性状を鑑別し、病原性試験により確定診断 Seed Wash-PCR 法では種子洗浄液から抽出した DNA についてリアルタイム PCR により黒腐病菌の有無を判定	
ニンジンの <i>Xanthomonas hortorum</i> pv. <i>carotae</i> (斑点細菌病)	洗浄液培養法	種子洗浄液を選択培地に塗布してコロニー性状を鑑別し、PCR により確定診断	
ウリ科野菜の <i>Paracidovorax citrulli</i> ( <i>Acidovorax citrulli</i> ) (果実汚斑細菌病)	Sweat-bag seedling 法	実生苗の混和液について LAMP 及び選択培地検定を行い、病原性試験又は PCR 等により確定診断	
トマト・ナスの <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> (かいよう病)	洗浄液培養法または Seed Wash-PCR 法	種子洗浄液を選択培地に塗布してコロニー性状を鑑別し、PCR 及び／または病原性試験により確定診断 Seed Wash-PCR 法では種子洗浄液から抽出した DNA についてリアルタイム PCR によりかいよう病菌の有無を判定	
トマト・ナスの <i>Xanthomonas</i> 属 2 種 (斑点細菌病)	洗浄液培養法または	種子洗浄液を選択培地に塗布してコ	

		Seed Wash-PCR 法	ロニ一性状を鑑別し、リアルタイム PCR 及び／または病原性試験により確定診断 Seed Wash-PCR 法では種子洗浄液から抽出した DNA についてリアルタイム PCR により斑点細菌病菌の有無を判定
	アブラナ属野菜の <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>maculicola</i> (黒斑細菌病)	洗浄液培養法	種子洗浄液を選択培地に塗布してコロニ一性状を鑑別し、PCR 又は病原性試験により確定診断
	アブラナ属野菜の <i>Pseudomonas cannabina</i> pv. <i>alisalensis</i> (黒斑細菌病)	洗浄液培養法	種子洗浄液を選択培地に塗布してコロニ一性状を鑑別し、PCR 又は病原性試験により確定診断
	ダイコンの <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>maculicola</i> (黒斑細菌病)	洗浄液培養法	種子洗浄液を選択培地に塗布してコロニ一性状を鑑別し、PCR 又は病原性試験により確定診断
	ダイコンの <i>Pseudomonas cannabina</i> pv. <i>alisalensis</i> (黒斑細菌病)	洗浄液培養法	種子洗浄液を選択培地に塗布してコロニ一性状を鑑別し、PCR 又は病原性試験により確定診断
	カボチャの <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> (果実斑点細菌病)	洗浄液培養法	種子洗浄液を選択培地に塗布してコロニ一性状を鑑別し、PCR により確定診断
ウイルス	レタスの <i>Lettuce mosaic virus</i> (モザイク病)	実生苗-ELISA 法	実生苗の磨碎液中のウイルス抗原を DAS-ELISA 法で検定
	ウリ科野菜の <i>Kyuri green mottle mosaic virus</i> (緑斑モザイク病)	種子-ELISA 法	種子の磨碎液中のウイルス抗原を DAS-ELISA 法で検定
	エンドウの <i>Pea seed-borne mosaic virus</i> (モザイク病)	種子-ELISA 法	種子の磨碎液中のウイルス抗原を

		DAS-ELISA 法で検定
ウリ科野菜の <i>Cucumber green mottle mosaic virus</i> (緑斑モザイク病)	種子-ELISA 法	種子の磨碎液中のウイルス抗原を DAS-ELISA 法で検定
ウリ科野菜の <i>Squash mosaic virus</i> (モザイク病)	種子-ELISA 法	種子の磨碎液中のウイルス抗原を DAS-ELISA 法で検定
ウリ科野菜の <i>Melon necrotic spot virus</i> (メロンえそ斑点病)	種子-ELISA 法	種子の磨碎液中のウイルス抗原を DAS-ELISA 法で検定
トマトの Tobamoviruses (モザイク病) ( <i>Tomato mosaic virus</i> , <i>Tobacco mosaic virus</i> , <i>Pepper mild mottle virus</i> , <i>Tomato brown rugose fruit virus</i> )	汁液接種法	種子磨碎液をタバコに接種してえそ斑点病徵の有無を鑑別
トウガラシの Tobamoviruses (モザイク病) ( <i>Tomato mosaic virus</i> , <i>Tobacco mosaic virus</i> , <i>Pepper mild mottle virus</i> )	汁液接種法	種子磨碎液をタバコに接種してえそ斑点病徵の有無を鑑別

\* 1 検査品目は全て種子を対象とする。

\* 2 検査方法の詳細については種苗管理センターホームページ掲載の「依頼検査技術マニュアル (P14~)」を参照。

\* 3 検査対象有害動植物の欄、カッコ内の学名は旧名を示す。