

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 *1		検査方法 *2	方法概要 *2
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
	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	種子洗浄液又は磨砕液を選択培地に

		磨砕液培養法または 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	ロニー性状を鑑別し、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ー性状を鑑別し、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ー性状を鑑別し、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ー性状を鑑別し、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ー性状を鑑別し、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ー性状を鑑別し、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	実生苗の磨砕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	種子の磨砕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	種子の磨砕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	種子の磨砕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	種子の磨砕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	種子の磨砕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	種子磨砕液をタバコに接種してえそ 斑点病徴の有無を鑑別
	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	種子磨砕液をタバコに接種してえそ 斑点病徴の有無を鑑別

* 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。