

**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)	同上	同上
	アブラナ属野菜の <i>Leptosphaeria maculans</i> (根朽病)	同上または 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>Leptosphaeria maculans</i> (和名なし)	同上	同上
	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)	同上	同上
	アブラナ属野菜の <i>Alternaria brassicae</i> (黒斑病)	同上	同上
	ダイコンの <i>Alternaria brassicae</i> (黒斑病)	同上	同上
	アブラナ属野菜の <i>Alternaria japonica</i> (黒斑病)	同上	同上
	ダイコンの <i>Alternaria japonica</i> (黒斑病)	同上	同上
	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> / <i>Mycosphaerella pinodes</i> (褐斑病/褐紋病)	同上	培地上の柄子殻等の形態鑑別
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 磨砕液培養法または Seed Wash-PCR 法	種子洗浄液又は磨砕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

	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	同上
	ニンジンの <i>Xanthomonas hortorum</i> pv. <i>carotae</i> (斑点細菌病)	同上	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>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
	トマトの <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> (かいよう病)	種子浸漬抽出法	種子浸漬液を選択培地に塗布してコロニー性状を鑑別し、PCR 及び病原性試験により確定診断
	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)	同上	同上
	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)	同上	同上
	カボチャの <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> (果実斑点細菌病)	同上	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)	同上	同上

ウリ科野菜の <i>Cucumber green mottle mosaic virus</i> (緑斑モザイク病)	同上	同上
ウリ科野菜の <i>Squash mosaic virus</i> (モザイク病)	同上	同上
ウリ科野菜の <i>Melon necrotic spot virus</i> (メロンえそ斑点病)	同上	同上
トマトの Tobamoviruses (モザイク病) ( <i>Tomato mosaic virus, Tobacco mosaic virus, Pepper mild mottle virus, 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 ( <i>Tomato mosaic virus, Tobacco mosaic virus, Pepper mild mottle virus</i> )	同上	同上

\* 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。