

成田空港で輸入生植物等から発見された鱗翅目害虫

時 広 五 朗（編）

横浜植物防疫所成田支所

A List of Lepidopterous Insects on Imported Plants at Narita Airport. Goro TOKIHIRO (Narita Branch, Yokohama Plant Protection Station, P.O.Box 2209, Terminal II, Narita Airport, Narita 282-0004, Japan). *Res. Bull. Pl. Prot. Japan* 34: 81-88 (1998).

Abstract: A list of Lepidopterous insects intercepted in plant quarantine at Narita Airport, Japan from 1993 to 1996 is given. A total of 61 species belonging to 17 families are listed.

Key words: Lepidoptera, plant quarantine, interception, list

はじめに

成田空港には、世界各地から果実、野菜、切り花、苗類等多種多様な植物が輸入されている。これらの植物から発見される多くの鱗翅目害虫は、その態が幼虫、あるいは卵、蛹であるため種の同定が困難で、種名が明らかにされていないものが多い。種を特定することは、植物検疫における病害虫のリスク解析を行う上で重要であることから、1993年から1996年の間、成田空港に航空貨物として輸入された生植物の検査で発見されたこれらの態の害虫を飼育し、種名を調査した。得られた成虫標本の多くを農業環境技術研究所昆虫分類研究室又は国立科学博物館動物研究部に送り、同定を依頼した。ここにその結果をまとめたので報告する。

報告に当たり、同定並びに各専門家へ同定の橋渡しをしていただいた農業環境技術研究所の安田耕司博士、及び多くのヤガ科の標本を同定していただいた国立科学博物館の大和田守博士、並びに各分野の同定をしていただいた専門家の諸氏に厚くお礼申し上げます。

結 果

4年間の調査結果を輸出国、寄主植物ごとに第1表に示した。今回の調査で17科、49属、49種の鱗翅目害虫の学名が明らかになった。属まで判明したものを含めると61種類が明らかになった。これらの中でアメリカタバコガ、ツマジロクサヨトウ及びキシタゴマダラヒトリは、植物検疫において重要な鱗翅目害虫として位置付けられており、輸入検査で発見された場合は輸出国植物検疫機関に対してその旨を通報する害虫である。

なお、専門家の同定を受けた標本については同定者名及び同定年を表中に付した。空欄は当所において同定、あるいは同定された標本を基に識別した標本を示す。我が国に分布する種は分布の項に「有」を付した。和名の項の*印は植物防疫所で提唱した和名であることを示す。また、成虫を得ることができた件数（羽化件数）及び頭数を併せて付した。

第1表 成田空港で輸入生植物等から発見された鱗翅目害虫 (1993-1996)

種類 No.	科名	学名	和名	分布	輸出国	附着植物	羽化 件数	羽化 頭数	同定者
1	ヤガ	<i>Anapamea cuneatoides</i> Poole	カバマダラヨトウ	有	中国	タケノコ	1	1	M. Owada (1996)
2		<i>Anomis involuta</i> (Walker)	ヒメアカキリバ	有	マレーシア	モロヘイヤ	1	2	M. Owada (1996)
							2	2	
3		<i>Arhisma scissuralis</i> Moore			タイ	ドリアン	1	1	M. Owada (1996)
4		<i>Autographa californica</i> (Speyer)			アメリカ	レタス	1	1	M. Owada (1996)
5		<i>Autographa gamma</i> (L.)	ガマキンウワバ	有	デンマーク	Argyranthemum (切花)	1	1	M. Owada (1996)
					フランス	エンダイブ	1	2	
6		<i>Calloptilia</i> sp.			コスタリカ	Davallia (切葉)	1	1	S. Yoshimatsu (1995)
7		<i>Chrysodeixis acuta</i> (Walker)	ホソバネキンウワバ	有	マレーシア	モロヘイヤ	1	1	M. Owada (1996)
					タイ	バジル, アブラナ科	7	7	
8		<i>Chrysodeixis argentifera</i> (Guenee)			オーストラリア	ユリ (切花)	1	1	M. Owada (1996)
9		<i>Chrysodeixis chaleytes</i> (Esper)			フランス	バラ	1	1	M. Owada (1996)
10		<i>Diarsia</i> sp.			マレーシア	Mokara (切花)	1	1	M. Owada (1996)
11		<i>Earias vittella</i> (Fabricius)	クサオビリンガ	有	タイ	オクラ	2	2	S. Yoshimatsu (1995)
					フィリピン	オクラ	6	6	
					タイ	オクラ	5	5	
12		<i>Eublemma</i> sp.			タイ	タガヤサン	1	1	M. Owada (1996)
13		<i>Helicoverpa armigera</i> (Hubner)	オオタバコガ	有	タイ	バジル, サヤエンドウ	4	4	S. Yoshimatsu (1995)
					フィリピン	バジル, オクラ, 他	20	23	
					フィリピン	オクラ	1	1	S. Yoshimatsu (1995)
					シンガポール	オンシダイウム	2	2	S. Yoshimatsu (1995)
					マレーシア	モロヘイヤ	1	1	
							3	3	

種類 No.	科名	学名	和名	分布	輸出国	付着植物	羽化件数	羽化頭数	同定者
14		<i>Helicoverpa assulla</i> (Guenee)	タバコガ	有	スリランカ	カーネーション	2	2	S. Yoshimatsu (1995)
							2	2	
15		<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	アメリカタバコガ*		中国	サヤエンドウ,カーネーション	3	3	
					韓国	ナス	1	1	
16		<i>Peridroma saucia</i> (Hubner)	ニセタマナヤガ	有	オーストラリア	トウモロコシ, アスパラガス	2	2	M. Owada (1996)
					ニュージーランド	インゲン	1	1	M. Owada (1996)
17		<i>Simplycia caenensis</i> (Walker)	リュウキウエアカマエアツバ	有	オマーン	インゲン	1	2	M. Owada (1996)
					南アフリカ	Leucospermum (切花)	1	1	M. Owada (1996)
18		<i>Spodoptera dolichos</i> (Fabricius)			韓国	トウガラシ	1	2	
					アメリカ	トウモロコシ, レタス	2	2	M. Owada (1996)
19		<i>Spodoptera eridania</i> (Stoll)			ケール, トウモロコシ, レタス		4	4	
					メキシコ	トウモロコシ	2	2	
20		<i>Spodoptera exigua</i> (Hubner)	シロイチモジヨトウ	有	アメリカ	プロッコリー	1	1	M. Owada (1996)
					イタリア	カブ	1	1	M. Owada (1996)
					タイ	シャロット	1	1	M. Owada (1996)
					アメリカ	アスパラガス	1	3	M. Owada (1996)
							16		
					メキシコ	アスパラガス	3	12	
					アメリカ	ルモラ	1	1	M. Owada (1996)
					タイ	カイランサイ	1	1	S. Yoshimatsu (1995)
						カイランサイ, パズル, 他	7	8	
					フィリピン	モロヘイヤ	1	1	S. Yoshimatsu (1995)

種類 No.	科名	学名	和名	分布	輸出国	付着植物	羽化 件数	羽化 頭数	同定者
21		<i>Spodoptera frugiperda</i> (J.E.Smith)	ツマジロクサヨトウ*		オマーン	ピーマン	1	1	
						ケール, サヤエンドウ, レタス	3	3	M. Owada (1996)
						サヤエンドウ, レタス	4	4	
						アスパラガス	1	1	
22		<i>Spodoptera littoralis</i> (Boisduval)			アメリカ	トウモロコシ	1	1	S. Yoshimatsu (1995)
					イスラエル	バジル, パセリ	2	2	M. Owada (1996)
23		<i>Spodoptera litura</i> (Fabricius)	ハスモンヨトウ	有	タイ	カイランサイ, アスパラガス	2	2	S. Yoshimatsu (1995)
					マレーシア	カイランサイ, デンドロビウム, 他	7	7	
					シンガポール	オンシダイウム	1	1	S. Yoshimatsu (1995)
					インド	オンシダイウム	2	2	S. Yoshimatsu (1995)
24		<i>Trichoplusia ni</i> (Hubner)	イラクサギンウワバ	有	韓国	バラ	3	4	
					タイ	オランダイチゴ	1	1	
					タイ	カイランサイ, ペパーミント	2	2	M. Owada (1996)
					アメリカ	バジル	1	1	
25		<i>Xestia c-nigrum</i> (L.)	シロモンヤガ	有	アメリカ	ブロッコリー	1	1	K. Yasuda (1996)
					タイ	カイランサイ	1	1	M. Owada (1996)
26		<i>Xylota exsoleta</i> (L.)			スペイン	アーティチョーク	1	2	K. Yasuda (1996)
					タイ	ネジレフサマメ	1	2	H. Yamanaka (1996)
27	メイガ	<i>Calgaita defiguratis</i> Walker			タイ	レモンガラス	7	13	
					タイ		3	3	I. Hattori (1996)
28		<i>Chilo auricilius</i> Dudgeony			タイ		5	6	

種類 No.	科名	学名	和名	分布	輸出国	付着植物	羽化 件数	羽化 頭数	同定者
29		<i>Diaphania nitidalis</i> (Stoll)	アメリカカウリノメイガ*		メキシコ	メロン	2	2	害虫課
30		<i>Hellula undalis</i> (Fabricius)	ハイマダガラノメイガ	有	タイ	タイサイ アブラナ科	1	1	K. Yasuda (1997)
31		<i>Herpetogramma basalis</i> (Walker)	クロホシノメイガ	有	タイ	コリアンダー	1	1	K. Yasuda (1997)
32		<i>Herpetogramma</i> sp.			タイ	キンマ, ヤエヤマアオキ ヤエヤマアオキ	2	2	Y. Yoshiyasu (1997)
33		<i>Leucinodes orbonalis</i> Guenee	ナスノメイガ	有	タイ	Solanum (果実)	1	2	S. Yoshimatsu (1995)
34		<i>Marnica testulalis</i> (Hubner)	マメノメイガ	有	オマーン	インゲン	1	1	S. Yoshimatsu (1995)
							2	2	
					タイ	シロゴチャウ, フジマメ	5	6	
					スリランカ	シカクマメ	1	1	
					ニュージーランド	インゲン	1	1	
35		<i>Muscidia pectincomella</i> (Hampson)	クシヒガマダガラメイガ	有	タイ	タマリンド	1	1	K. Yasuda (1997)
36		<i>Orphanostigma abruptalis</i> (Walker)			タイ	バジル	2	2	H. Yamanaka (1996)
							4	4	
37		<i>Ostrinia furnacalis</i> (Guenee)	アワノメイガ	有	タイ	オクラ	3	3	K. Yasuda (1997)
					フィリピン	オクラ	3	3	K. Yasuda (1997)
					台湾	トウモロコシ	1	1	K. Yasuda (1997)
							1	1	
38		<i>Paraponx dimmutalis</i> Snellen	クロチンシロミスズメイガ	有	シンガポール	Cobomba (水草)	1	1	Y. Yoshiyasu (1997)
39		<i>Pyrausta panopealis</i> (Walker)	ベニフキノメイガ	有	タイ	バジル	1	1	K. Yasuda (1997)
					韓国	エゴマ	1	1	K. Yasuda (1997)
40	マドガ	<i>Strigina</i> sp.			タイ	タガヤサン	2	2	K. Yasuda (1997)
							2	3	

種類 No.	科名	学名	和名	分布	輸出国	付着植物	羽化 件数	羽化 頭数	同定者
41	シヤクガ	<i>Eupithecia</i> sp.			アメリカ	ラズベリー	1	1	S. Hashimoto (1997)
42		<i>Semiolithisa vagabunda</i> (Inoue)	ギンネムエダシヤク	有	タイ	センダン科	1	1	S. Hashimoto (1997)
43	ハマキガ	<i>Cryptophlebia</i> sp.			タイ	タマリンド	2	2	K. Yasuda (1996)
							8	9	
44		<i>Loboschiza koenigiana</i> (Fabricius)	センダンヒメハマキ	有	タイ	センダン科	2	2	K. Yasuda (1996)
45	ドクガ	<i>Altha adala</i> (Moore)			タイ	バナナ(葉)	1	1	S. Yoshimatsu (1995)
46		<i>Desychia</i> sp.			タイ	バジル	1	1	I. Hattori (1997)
47		<i>Euproctis</i> sp.			タイ	バジル, ペパーミント	2	6	I. Hattori (1996)
48	スガ	<i>Plutella xylostella</i> (L.)	コナガ	有	タイ	カイランサイ	2	2	K. Yasuda (1997)
						アブラナ科, カイランサイ	7	8	
					オーストラリア	ブロッコリー	1	1	K. Yasuda (1997)
						メキヤバツ	3	4	
					アメリカ	ブロッコリー	1	1	K. Yasuda (1997)
						ケール, カラシナ	3	3	
					ベルギー	サボイキャバツ	1	1	K. Yasuda (1997)
49	ヒロスコガ	<i>Opogona</i> sp.1			ニュージーランド	インゲン	1	1	K. Yasuda (1996)
50		<i>Opogona</i> sp.2			ガーナ	ヤムイモ	1	2	K. Yasuda (1997)
51	カザリバガ	<i>Anatrachyntis badia</i> (Hodges)			アメリカ	グレープフルーツ	1	1	K. Yasuda (1996)
52	マルハキバガ	<i>Tonica</i> sp.			フィリピン	ドリアン	1	1	K. Yasuda (1997)
53	キバガ	<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller)	ジャガイモガ	有	ニュージーランド	トマト	1	1	K. Yasuda (1997)
						ペピーノ	1	2	
54	スズメガ	<i>Garelica lhas</i> Walker			タイ	ヤエヤマアオキ	1	1	S. Yoshimatsu (1995)
55		<i>Macroglossum gyrans</i> Walker			タイ	ヤエヤマアオキ	1	1	S. Yoshimatsu (1995)
							1	1	

種類 No.	科名	学名	和名	分布	輸出国	付着植物	羽化 件数	羽化 頭数	同定者
56	ヒトリガ	<i>Estigmene acrea</i> (Drury)	キシタゴマダラヒトリ*		メキシコ	アスパラガス	1	13	害虫課
57	シロチョウ	<i>Catopsilia pomona</i> (Fabricius)	ウスキシシロチョウ	有	タイ	アスパラガス	1	4	
58		<i>Pieris rapae</i> (L.)	モンシロシヨウ	有	オーストラリア	タガヤサン	10	14	
					フランス	サボイキャベツ	2	2	
					オランダ	サボイキャベツ	1	2	
					アメリカ	ブロッコリー	1	1	
59	アガハチョウ	<i>Prionoxystus demoleus</i> (L.)	オナシアザハ	有	タイ	コブミカン(葉)	1	1	
60	シジミチョウ	<i>Lamprolaima boeticus</i> (L.)	ウラナミシジミ	有	タイ	フジマメ, シカクマメ	4	5	
					中国	サヤエンドウ	4	5	
61	タテハチョウ	<i>Pteris atlites</i> (L.)			シンガポール	Hygrophila(苗)	1	2	
						合計	289	370	

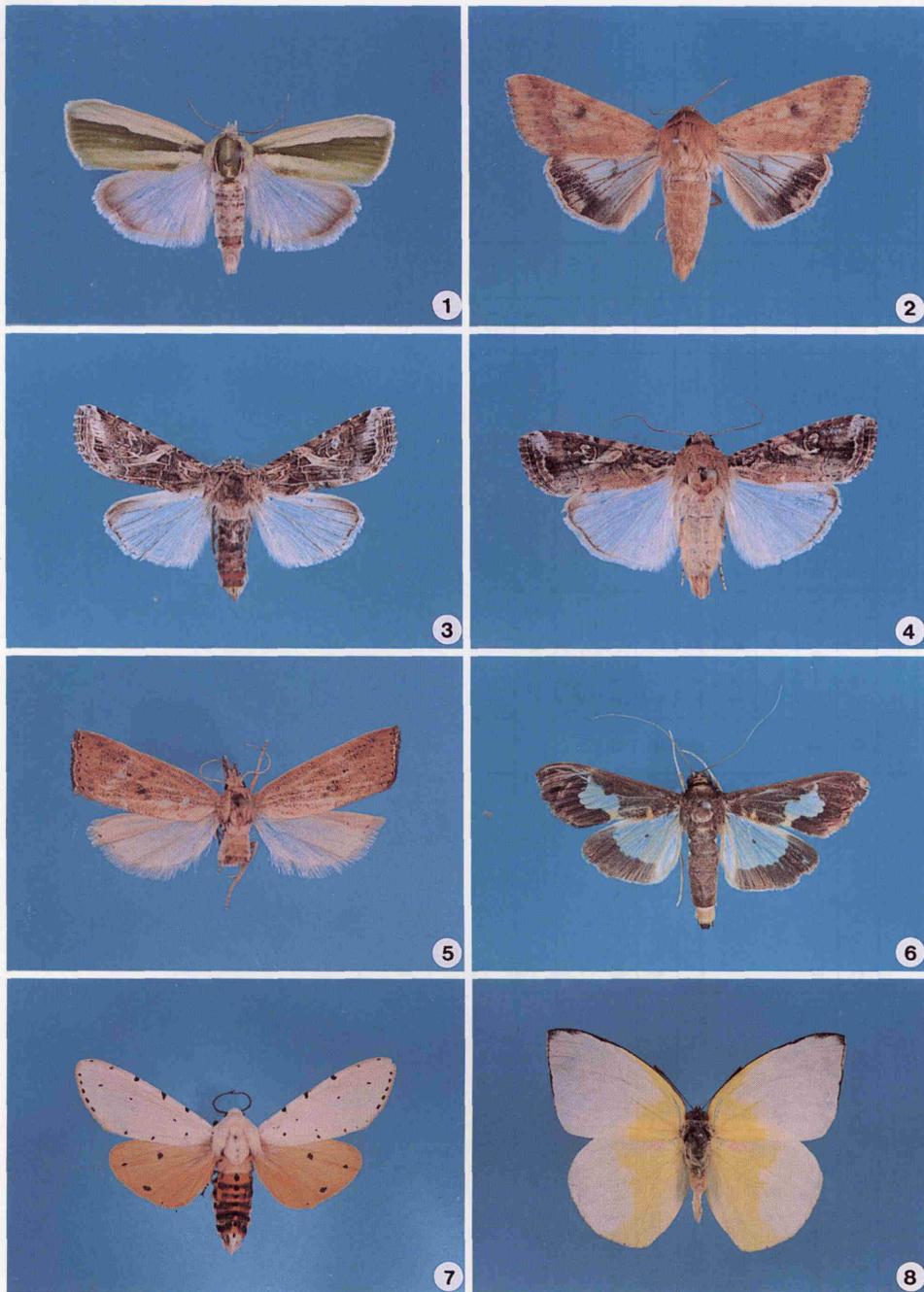


図1 成田空港で輸入青果物等から発見された鳞翅目害虫 (一部)

① クサオビリンガ: タイ産, 開張 23 mm

③ *Spodoptera dolichos*: USA 産, 開張 37 mm

⑤ *Chilo auricilius*: タイ産, 開張 22 mm

⑦ キシタゴマダラヒトリ: メキシコ産, 開張 45 mm

② アメリカタバコガ: USA 産, 開張 43 mm

④ ツマジロクサヨトウ: USA 産, 開張 35 mm

⑥ アメリカウリノメイガ: メキシコ産, 開張 33 mm

⑧ ウスキシロチョウ: タイ産, 開張 46 mm