●平成 23 年病性鑑定実施状況について●

動物衛生研究所が平成 23 年(1 \sim 12 月)に実施した病性鑑定について、その概要を次のとおりまとめましたので報告します。

1 家畜別病性鑑定の概要

平成23年に動物衛生研究所が実施した病性鑑定総数は、184件1,253例で平成22年の半数以下の例数でした。口蹄疫に関する病性鑑定は6件17例(全て陰性)で発生のあった前年比約1.2%と著しく減少、また、本年より口蹄疫疑い事例における写真判定による助言が始まり、33件33例行われましたが全て陰性でした。一般の病性鑑定では、牛では386例、豚・イノシシが538例、めん羊・山羊が221例、鹿が33例、家きんが42例、馬が14例でした。めん羊や山羊等の伝達性海綿状脳症(TSE)のサーベイランス検査は311件406例、家きん等の鳥インフルエンザの病性鑑定(確定診断)およびサーベイランスの検査は29件35例が行われました。

畜種別の概要は以下のとおりです。

(1) 牛

平成 23 年は、95 件 386 例が実施され、件数、例数 ともに減少しました。本所では、緊急病性鑑定として BSE 検査を1件実施しましたが、陰性でした。ウイル ス学的検査では、牛ロタウイルスの遺伝子解析等の検 査 68 例、牛丘疹性口炎の寒天ゲル内沈降反応による抗 体検査および PCR 等 6 例、牛ウイルス性下痢・粘膜病 の遺伝子解析 18 例等が実施されました。細菌学的検査 では、抗酸菌の同定 16 例、サルモネラの性状検査 14 例、破傷風の遺伝子解析3例等が実施されました。生 化学的検査では大脳皮質壊死症 25 例、肝性光線過敏 症 10 例、ライグラススタッガー 3 例等が行われまし た。病理学的検査では奇形子牛1例、T細胞リンパ腫 1例、皮膚肉芽腫1例、ネオスポラ症1例、住肉胞子 虫2例等が行われました。北海道支所では、牛コロナ ウイルスの遺伝子解析検査 45 例、サルモネラの遺伝 子解析検査15例、マイコプラズマの同定3例、コク シジウム症の遺伝子解析 4 例等が行われました。東北 支所では牛ウイルス性下痢・粘膜病の遺伝子解析 6 例、 Mannheimia haemolytica の血清型別 25 例が行われま した。九州支所ではアカバネ病の遺伝子解析・免疫組 織化学的検査等27例が実施されました。海外病研究施 設では、牛の口蹄疫緊急病性鑑定 17 例、口蹄疫疑い事 例における助言33例が実施されました。

(2) 豚・イノシシ

平成23年は、50件538例が実施されました。本所では、豚インフルエンザウイルスH1N1 亜型1例、H1N2 亜型1例が確定されました。豚繁殖・呼吸障害症候群の遺伝子解析等の検査239例、大腸菌の血清型別74例、豚丹毒菌の血清型別・抗体測定等の検査162例、アクチノバシルス症の病理組織学的検査4例、食塩中毒のイオン濃度測定5例等が実施されました。北海道支所では、サルモネラの分子疫学的解析が3例実施されました。

(3) 馬

平成23年は、本所において馬伝染性貧血の検査、3

件 14 例が実施されました。血液検査、寒天ゲル内沈降 試験による抗体検査、PCR 検査が行われ、14 例の陽性 が確認されました。

(4) めん羊・山羊

平成23年は、15件221例が実施されました。本所では、山羊で山羊関節炎・脳脊髄炎について血清学的検査172例(うち15例陽性)、マイコプラズマ感染の血清検査11例、ヨーネ菌の型別3例、大脳皮質壊死症の生化学的検査1例が実施されました。めん羊については、伝達性海綿状脳症(スクレイピー)のウエスタンブロット法、免疫組織化学的検査18例(うち1例陽性)、マエディ・ビスナの血清学的検査8例、マイコプラズマ感染の血清検査8例が行われました。めん羊の伝達性海綿状脳症(スクレイピー)のサーベイランスは311件、406頭実施され、1頭陽性でした。

(5) 鹿

平成23年は、慢性消耗病(CWD)の検査2件33例が実施され全て陰性でした。

(6) 家きん等

平成23年は、6件42例が実施されました。内訳は大腸菌血清型別35例、鶏マイコプラズマ病の病理組織学的・免疫組織学的検査5例および遺伝子解析1例、ニューカッスル病の遺伝子解析1例でした。また、鶏について鳥インフルエンザの緊急病性鑑定が実施され、23例の高病原性鳥インフルエンザウイルスH5N1亜型が確定されました。

(7) その他

平成23年は、13件19例が実施されました。鳥インフルエンザについて、コハクチョウ1例、オシドリ1例で高病原性鳥インフルエンザウイルスH5N1亜型が確定されました。野鳥糞便からは、鳥インフルエンザウイルスH4N6亜型が2例確定されました。その他ウサギでは分離病原体の遺伝子解析2例が実施され、エンセファリトゾーンと判定されました。蜜蜂では腐蛆病2例の遺伝子検査が実施され、ヨーロッパ腐蛆病と判定されました。チンパンジーでは鉛中毒1例(陰性)、牛敷料からの分離菌はMycobacterium thermoresistibile と同定されました。鶏舎環境では分離されたサルモネラの血清型別1例が行われ013群が確認されました。

2 平成 23 年病性鑑定の特徴

前年の口蹄疫発生を受け、口蹄疫の緊急病性鑑定や疑い事例への助言(写真判定)が39件50例行われましたが、全て陰性でした。鳥インフルエンザでは、平成22年度(平成23年1月~3月)に高病原性鳥インフルエンザウイルスH5N1亜型が分離されました。

疾病の診断にあたっては、日頃から家畜の健康状態を把握するとともに、異常を認めたときに、どのような特徴が見られるかを正しくとらえることが不可欠です。その上で病性鑑定を行うこととなりますが、正しい結果を導き出すためには、適切に採材されたサンプルを正しい手法で検査することが重要です。

このため、今後とも、各都道府県の家畜保健衛生所と動物衛生研究所の日頃からの連携を図ることが重要です。

単位:例数(件数)

112 (144)

45 (95)

平成 23 年病性鑑定実施状況

(1) 牛海綿状脳症 (BSE) 緊急病性鑑定

	 全本 / 粉	 全木 西粉	検査	結果
	検査件数	快直頭釵	陽性頭数	陰性頭数
平成 23 年 1 月 1 日~ 12 月 31 日	1	1	0	1

[「]牛海綿状脳症に関する特定家畜伝染病防疫指針」(平成 16 年 11 月 29 日最終変更:平成 20 年 6 月 30 日)による迅速診断検査陽性とされた牛

(2) 口蹄疫緊急病性鑑定

	'	検査頭数	検査	結果
	快食什数	快且與奴	陽性頭数	陰性頭数
平成 23 年 1 月 1 日~ 12 月 31 日	6	17	0	17

[「]口蹄疫に関する特定家畜伝染病防疫指針」(平成23年10月1日)

(3) 口蹄疫疑い事例への助言(写真判定)

	 検査件数 検査例数		検査	結果
	検査件数	快宜的级	疑わしい事例	陰性例数
平成 23 年 1 月 1 日~ 12 月 31 日	33	33	0	33

[「]口蹄疫に関する特定家畜伝染病防疫指針」(平成23年10月1日)

(4) 高病原性鳥インフルエンザ緊急病性鑑定

	 全木/ -粉	検査例数	検査	結果
	検査件数	快宜的级	陽性例数	陰性例数
平成 23 年 1 月 1 日~ 12 月 31 日	24	27	27	0

[「]高病原性鳥インフルエンザに関する特定家畜伝染病防疫指針」(平成16年11月18日最終改正:平成20年12月20日) 「高病原性鳥インフルエンザ及び低病原性鳥インフルエンザに関する特定家畜伝染病防疫指針」(平成 23 年 10 月 1 日)

(5) 伝達性海綿状脳症 (TSE) サーベイランス

	検査件数	検査頭数	検査	結果
	快宜什奴	火且实妖	陽性頭数	陰性頭数
平成 23 年 1 月 1 日~ 12 月 31 日	311	406	1	405

[「]伝達性海綿状脳症(TSE)検査対応マニュアル」(平成 15 年 1 月 17 日)

(6) 鳥インフルエンザサーベイランス

	比 本計名	冶 杏件数	検査	結果
	快貨灯家	快宜什奴	陽性例数	陰性例数
平成 23 年 1 月 1 日~ 12 月 31 日	家禽等の糞	5	3	5

[「]野鳥における高病原性鳥インフルエンザに係る対応技術マニュアル」(平成 23 年 9 月環境省自然環境局)

60 (14)

2,629 (167)*

(7) 病性鑑定集計表

ア. 本・支所別病性鑑定実施状況

ア. 本・支所別病性	鑑定実施状況					単位:例数(件数)
区分	本所	海外病研究施設	北海道支所	東北支所	九州支所	合計
牛	230 (44)	17 (6)	72 (11)	31 (5)	36 (29)	386 (95)
豚・イノシシ	527 (41)	0 (0)	3 (1)	0 (0)	8 (8)	538 (50)
馬	14 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	14 (3)
めん羊・山羊	221 (15)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	221 (15)
鹿	33 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	33 (2)
家 き ん	42 (6)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	42 (6)
その他	19 (13)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	19 (13)
計	1,086 (124)	17 (6)	75 (12)	31 (5)	44 (37)	1,253 (184)

イ. 過去5年間の病性鑑定の推移

区分	平成 19 年	平成 20 年	平成 21 年	平成 22 年	平成 23 年	対前年比(%)
牛	1,486 (91)	603 (73)	359 (62)	1,436 (118)	386 (95)	27 (81)
豚・イノシシ	303 (26)	1,047 (37)	300 (29)	566 (36)	538 (50)	95 (139)
馬	9 (7)	17 (4)	1 (1)	3 (2)	14 (3)	467 (150)
めん羊・山羊	789 (28)	645 (25)	461 (26)	493 (22)	221 (15)	45 (68)
鹿	304 (12)	238 (8)	166 (4)	151 (7)	33 (2)	22 (29)
家きん	38 (8)	19 (7)	172 (14)	114 (18)	42 (6)	37 (33)

17 (9)

2,780 (194)*

19 (13)

1,253 (184)

79 (19)

27 (8)

1,486 (136)*

^{3,008 (190)*} *複数の動物種にわたる依頼があるため、件数の計は一致しない。

参考 平成 23 年病性鑑定実施状況

単位:例数

対象疾病等	目的・検査方法等	結果	本所	海外病	北海道	東北	九州	合計
牛 牛								
<u> </u>								
		rs int		17				17
口蹄疫の緊急病性鑑定	RT-PCR、ELISA 法、ウイルス分離	陰性		33				17
□蹄疫疑い事例への助言 中海綿状脳症確定検査	写真判定 ウエスタンブロット法	: 陰性 : 陰性 : 陰性	1	23				33 1
	•						9	9
アカバネウイルス抗原検出 アカバネウイルスの遺伝学的同定、抗原	免疫組織化学的検査	陽性					9	9
アカハネツイル人の遺伝子的问定、抗原 解析	RT-PCR、ドットプロット法	genogroup I					2	2
アカバネウイルスの分子疫学解析	RT-PCR、分子系統樹解析	genogroup II					1	1
アカバネウイルスの免疫組織化学的検査	免疫組織化学的検査	抗原検出されず					1	1
アルボウイルス (アカバネ病) の抗体検査	•	中和抗体検出されず					3	3
アカバネウイルスの分子疫学的解析、	RT-PCR、ダイレクトシークエンシング、							
免疫組織化学的染色	病理組織学的検査、免疫組織化学的検査	十分なウイルス量がなく判定不可					6	6
悪性カタル熱	Semi-nested PCR、シークエンシング	陰性	4					4
キウイルス性下痢・粘膜病	ウイルス分離、免疫染色法、RT-PCR 法	1a 型	1					1
	RT-PCR、分子系統樹解析	1a 型	3					3
		1b 型	2					2
		1c 型	7					7
		2a 型	5					5
	ウイルス分離、RT-PCR、シークエンシング	1a 型				6		ϵ
 井丘疹性口炎	血清学的検査(寒天ゲル内沈降反応)	陽性	2					2
	Semi-nested PCR、シークエンシング	陰性	4					4
牛 RS ウイルス	PCR、ダイレクトシークエンシング	 陽性(subgroup Ⅲ)	15					15
, , .,,,,		陰性	7					7
	一般性状試験、電子顕微鏡、RT-PCR、							
牛エンテロウイルス	分子系統樹解析	エンテロウイルス 2 型	1					1
牛コロナウイルス	ウイルス分離、RT-PCR、ダイレクト	遺伝子型4型			23			23
+11/2/1/2/	シークエンシング、分子系統樹解析	(B) 五十五			23			23
	RT-PCR、ダイレクトシークエンシング、	遺伝子型1型			9			9
	分子系統樹解析				10			1.7
		遺伝子型4型			12			12
サロクム / L フ		不明	٦		1			1
牛ロタウイルス	RNA-PAGE、電子顕微鏡	陽性	2					2
	DT DCD HIZL ALSO ATSISIS	陰性	5					5
	RT-PCR、ダイレクトシークエンシング、 分子系統樹解析	同一	15					15
	RT-PCR、ダイレクトシークエンシング、	B 群ロタウイルス Nemuro 株にきわ						
	分子系統樹解析	めて類似	8					8
		B 群ロタウイルス VP7 及び VP6 の	22					22
		増幅産物の確認	22					22
		B 群ロタウイルス VP7 及び VP6 の	2					2
	問☆ CLICA	増幅産物の確認なし	1.4					1.4
	間接 ELISA RT-PCR、ダイレクトシークエンシング、	B 群ロタウイルスの関与否定	14					14
牛トロウイルス	RT-PCR、ダイレクトシークエンジング、 分子系統樹解析	同一	4					4
ブルータングウイルスの遺伝子解析	RT-PCR、ダイレクトシークエンシング	血清型 21					1	1
分離ウイルスの遺伝子解析	RT-PCR、ダイレクトシークエンシング	アカバネウイルス					5	5
7 THE 2 1 70 7 1-2 RES LEA S 73T-171		流行性出血病ウイルス					6	6
		十分なウイルス量がなく判定不可					1	1
分離ウイルス遺伝子の同定・解析	RT-PCR	十分なウイルス量がなく判定不可					1	1
Mannheimia haemolytica の血清型別	スライド凝集反応	1型				11		11
warminerma naemorytica VD皿用主剂	ハノコー焼未及心	2型				10		10
		6型				2		2
		型別不明				1		1
Mannheimia haemolytica の詳細検査、	16S rRNA 遺伝子解析、	至加个明						
如ammermia naemoryuca の詳細検査、 血清型別	TOSTRINA 退伝子解析、 スライド凝集反応	Mannheimia varigena と推定				1		1
		PFGE プロファイル:制限酵素 Xba						
Salmonella Infantis の分子疫学的解析	PFGE、MLVA	Iで7種、BIn Iでは8種、			11			11
		<i>MLVA</i> プロファイル:4 種に分類						
		<i>Salmonella</i> Infantis でない			1			1
		PFGE プロファイル:制限酵素 Xba						
	PFGE	I で 1 種、 <i>Bln</i> I では 1 種に分類			2			2
		(2株は同一)						
								1 1
Salmonella Nywport の遺伝学的解析	PCR	artA、artB 遺伝子:陰性			1			
Salmonella Nywport の遺伝学的解析 Salmonella Typhimurium	薬剤感受性試験、	artA、artB 遺伝子:陰性 同一	14		I.			
			14		2			14



対象疾病等	目的・検査方法等	結果	本所	海外病	北海道	東北	九州	合計
抗酸菌の同定	生物学的性状解析、IS900 PCR 検査、 16S rDNA 遺伝子塩基配列解析、hsp65 遺伝子制限酵素切断パターン解析及び 塩基配列解析	<i>Mycobacterium avium</i> subsp. 'hominissuis'	9					9
		Mycobacterium holsaticum	1					1
		Mycobacterium smegmatis	4					4
	16S rDNA 遺伝子塩基配列解析	Mycobacterium thermoresistibile	2					2
破傷風	PCR、シークエンシング	破傷風菌	1					1
		解析不能	2					2
牛乳房炎乳汁由来細菌の同定と薬剤感受 性試験	16S rRNA 遺伝子解析、 薬剤感受性試験	Mycobacterium smegmatis と推測 ニューキノロン系、テトラサイクリ ン系、カナマイシンに感受性			1			1
	16S rRNA 遺伝子解析、 薬剤感受性試験、 生化学性状試験	Streptococcus bovis と推定 アンピシリン、セファゾリン、ノル フロキサシン、テトラサイクリンに 感受性			1			1
		Streptococcus bovis と推定 アンピシリン、セファゾリン、シプ ロフロキサシン、テトラサイクリン に感受性			1			1
マイコプラズマの同定	PCR、コロニー間接免疫ペルオキシ ダーゼ染色、菌体蛋白プロファイル (SDS-PAGE)	Mycoplasma bovis			3			3
コクシジウム症	PCR、ダイレクトシークエンシング、 相同性検索	Eimeria alabamensis 由来遺伝子を 検出			1			1
		コクシジウムの感染確認されず			3			3
住肉胞子虫	网 连 相藏子的快重、 免疫組織化学的検査	陽性	2					2
ネオスポラ症	病理組織学的検査	陽性	1					1
奇形子牛(特にアカバネウイルス、 アイノウイルス)	病理組織学的検査、免疫組織化学的検査	感染性疾病は否定	1					1
壊死病変における Fusobacterium necrophorum の関与	病理組織学的検査、免疫組織化学的検査	Fusobacterium necrophorum の関 与	1					1
Enterobacter cloacae による 線維性化膿性髄膜脳炎	病理組織学的検査、免疫組織化学的検査	大脳の化膿性髄膜炎内には陽性抗原 を認めず	1					1
T細胞性リンパ腫	病理組織学的検索、免疫組織化学的検査	上皮向性γδT細胞性リンパ腫	1					1
皮膚肉芽腫	病理組織学的検査、電子顕微鏡、 遺伝子解析 (16S rDNA)	Propionibacterium acnes	1					1
肝性光線過敏症	血清蛍光スキャン	血中フィロエリスリンの確認(症状 との関連は特定できず)	10					10
ルーメンアシドーシス	比濁時間分析法、ガスクロマトグラフ法	ルーメンアシドーシスの否定	1					1
免疫不全	フローサイトメトリー法	免疫不全とは判断できない	2					2
ワルファリン様溶血性疾病	HPLC 法	植物由来ジクマロール関与	3	ļ				3
キョウチクトウ中毒	薄層クロマトグラフィー	陽性	2					2
銅中毒	湿式灰化、原子吸光分光光度計	銅中毒	1			-		1
鉛中毒	湿式灰化、原子吸光分光光度計	鉛中毒	1					1
セレン欠乏セレン欠乏及び一般生化学検査	生化学的検査(蛍光法) 生化学的検査(蛍光法、ドライケム)	セレン欠乏ではない セレン欠乏、一般生化学検査ともに	6 11					6 11
		異常なし						
大脳皮質壊死症	ポストカラム HPLC 法	発症牛(チアミン濃度正常) 起立不能牛(チアミン濃度正常)	5					1 5
		同居牛(チアミン濃度正常)	19					19
ライグラススタッガー	HPLC法	ライグラススタッガーが強く示唆される	1					1
		ライグラススタッガーの可能性は低い	1					1
用 农		脂肪中ロリトレム B 濃度 低値	1					1
豚								
豚	実にて紹伝(DCD こ、 ケーン・ハーツ	LIINI ÆÆ	1					1
豚インフルエンザ	遺伝子解析(PCR、シークエンシング)	H1N1 亜型 H1N2 亜型	1					1
	遺伝子解析(RT-PCR)	豚テシオウイルス 1型	3					1
豚繁殖・呼吸障害症候群	遺伝子解析(RT-PCR) 遺伝子解析(RT-PCR)	豚デシオワイルス 室 陽性	6					5 6
アンマッカンド・コ・メンドチョンに「大付	原位于解例(KT-PCK) ORF 5 検出 RT-PCR	^{物は} 陽性(クラスターⅡ)	10					10
	Oni Jitxi Ni-FCN	陽性(クラスターⅡ)	54					54
		陰性	41					41
		血清量不足で検査できず	1					1
	ORF 7検出 RT-PCR	欧州型 PRRS ウイルス RNA は含有しないと推定	57					57
		血清量不足で検査できず	10					10
	免疫組織化学的検査	陽性					1	1
	間接蛍光抗体法	陰性	59					59

対象疾病等	目的・検査方法等	結果	本所	海外病	北海道	東北	九州	合計
豚サイトメガロウイルス	病理組織学的検査、	陽性	10					10
	免疫組織化学的検査		8					8
	透過型電子顕微鏡観察、	陰性	0			ļ		
豚痘	免疫組織化学的検査	確定					7	7
豚アクチノバシルス症	病理組織学的検査、	陰性	1		•			1
ISAN ON	免疫組織化学的検査							
豚胸膜肺炎	16S rDNA 遺伝子解析、 血清型別(スライド凝集反応、	Actinobacillus pleuropneumoniae	1					1
的小时间大小时久	寒天ゲル内沈降反応、PCR)	(血清型別は不明)	'					,
Actinobacillus pleuropneumoniae	病理組織学的検査、免疫組織化学的検査	App2 型	2					2
(App 2型) Actinobacillus pleuropneumoniae								
(App 2型及び6型)	病理組織学的検査、免疫組織化学的検査	App2型 陽性、 6型 陰性	1					1
(App 2 ± //20 0 ± //		App 2型、6型ともに陰性	1					1
Salmonella Typhimurium	遺伝子解析(RT-PCR)	陰性	2					2
		PFGE プロファイル:制限酵素 <i>Xba</i>				T		
Salmonella Infantis の分子疫学的解析	PFGE、MLVA	I:1種、Bln I:1種、MLVAプ			3			3
上明共布法則則	- 本注労的検索 / フニノド収集 □ ☆\	ロファイル: 1種 (3株同一)	_			ļ		
大腸菌血清型別	血清学的検査 (スライド凝集反応)	02	2					2
		O8 O15	4					4 1
		016	1					1
		O35	1					1
		035	1					1
		O45	2					2
		O56	5					5
		O98	5					5
		O103	5					5
		0112	1					1
		O116	15					15
		O121	2					2
		O124	1					1
		O138	12					12
		O141	2					2
		O149	4					4
		O157	2					2
		O164	3					3
		O169	1					1
		型別不明	4					4
豚丹毒・血清型別	寒天ゲル内沈降反応	血清型別 1a 型	12					12
		血清型別 1b 型	4					4
		血清型別 11型	2					2
		血清型別 2b 型	28					28
豚丹毒・生ワクチン株との型別	寒天ゲル内沈降反応、	血清型別 1a型	7					7
	spaA 遺伝子シークエンス 寒天ゲル内沈降反応、	ワクチン株ではない 血清型別 1a 型				<u> </u>		
豚丹毒・血清型別及びシークエンス	spaA 遺伝子シークエンス	(4株とも同一)	4					4
豚丹毒・抗体測定	生菌発育凝集法	抗体価測定	105					105
分離菌の同定	16S rDNA 遺伝子塩基配列解析	大腸菌	4					4
流産胎仔由来菌の同定	16S rDNA 遺伝子塩基配列解析	Actinobacillus rossii	3					3
		Pasteurella aerogenes	2					2
豚マイコプラズマ症	免疫組織化学的検査	<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> の関	2					2
		与はないと推察						
トキソプラズマ症	病理組織学的検査、免疫組織化学的検査	関与の可能性は低い	3					3
エンドトキシン血症	比濁時間分析法 イオン濃度測定、血清浸透圧測定、	陰性(検出限界以下) 食塩中毒(水欠乏症)とは判定でき	1					1
食塩中毒	イイノ震侵測と、皿屑反透圧測と、 臓器 Na 濃度測定	良塩中毎(水火之症)とは刊足でさ ない	5					5
急性鉄中毒	原子吸光法	急性鉄中毒とは判断できない	2					2
馬								
馬								
	寒天ゲル内沈降反応、PCR、	REI MH	2					2
馬伝染性貧血	病理組織学的検査	陽性	2					2
	血液検査、抗体検査、PCR、	陽性	12					12
みた子・小子	シークエンシング、病理組織学的検査							
めん羊・山羊								
めん羊	ウエスタンブロット法、							
伝達性海綿状脳症(緊急病性鑑定)	ウェスタンノロット法、 免疫組織化学的検査	陽性	1					1
	707X1219010 1 711XII	陰性	17					17
				_	_	_		

