

一般検査 フォトサーベイ

大分県臨床衛生検査技師会
一般検査研究班 班長 山下 広光

参加状況

(過去5回の参加施設数推移)

	第14回	第15回	第16回	第17回	第18回
参加施設数	82	78	90	91	82

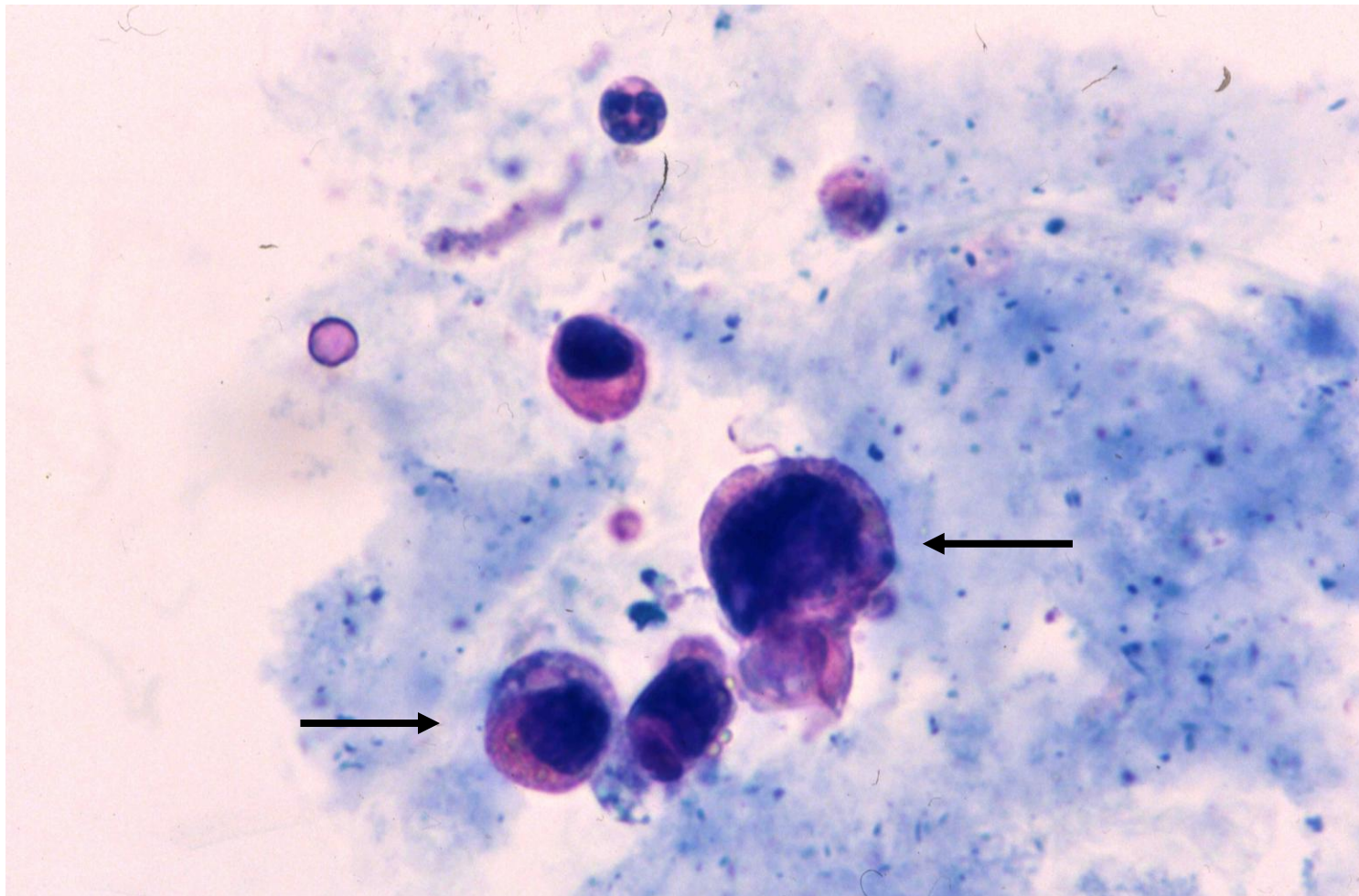
設問 1

症例:80歳 男性 血尿を主訴に来院

検体:自然尿

検査所見:PH6.0 蛋白(2+)、糖(一)、潜血(3+)

写真:S染色 400倍



設問1 回答結果解析	回答	回答数(施設数82)	回答率(%)
◎013	異型細胞	65	79.3
5	移行上皮細胞	6	7.3
11	核内封入体細胞	4	4.9
6	尿細管上皮細胞	2	2.4
14	分類不能細胞	2	2.4
3	白血球	1	1.2
12	大食細胞(マクロファージ)	1	1.2
303	トリコモナス原虫	1	1.2

正 解：異型細胞 (013) 正解率：79.3%

解 説：尿沈渣検査において、異型細胞として取り扱う細胞は、基本的には悪性細胞または悪性を疑う細胞とする。また悪性を疑う細胞のうち異形性は弱くても悪性の可能性を否定できない細胞をも異型細胞として報告する。今回の標本にはクロマチン増量、N/C比大、核の大小不同のある細胞を認めます。この症例は尿路上皮癌（移行上皮癌）でした。

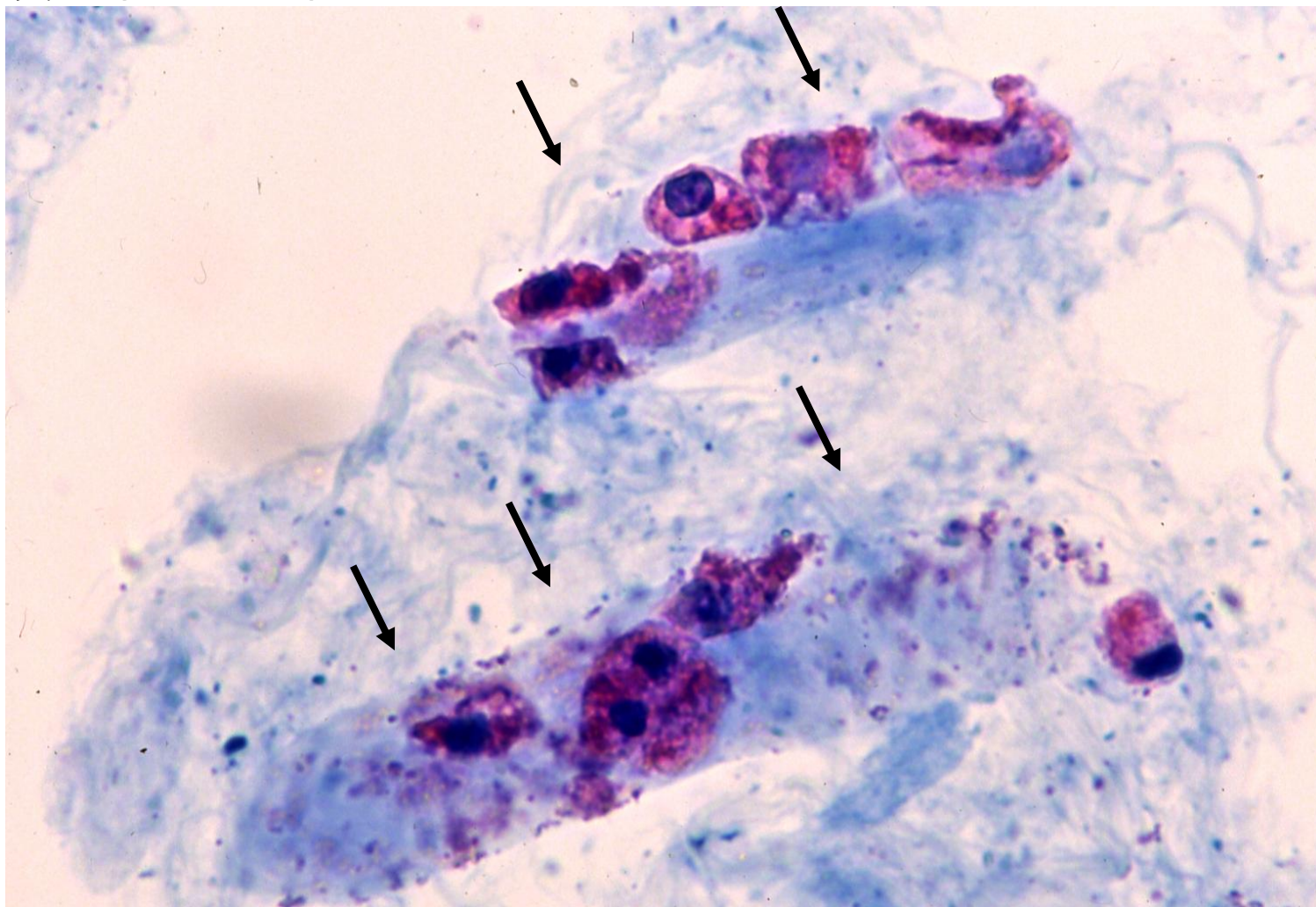
設問 2

症例: 69歳 男性 全身倦怠感にて来院

検体: 自然尿

検査所見: PH 6.0 蛋白(3+)、糖(-)、潜血(+)

写真: S染色 400倍



設問2 回答結果解析	回答	回答数(施設数82)	回答率(%)
◎104	上皮円柱	74	90.2
6	尿細管上皮細胞	6	7.3
7	円柱上皮細胞	1	1.2
103	白血球円柱	1	1.2

正 解：上皮円柱(104) 正解率：90.2%

解 説：上皮円柱は基質内に尿細管上皮細胞を3個以上含む円柱である。尿細管上皮細胞が変性壊死に陥り、細胞が剥離し、円柱内に封入される場合は腎血流量の低下による虚血状態や薬剤などの腎毒性物質による尿細管障害が示唆される。上皮円柱は糸球体腎炎、ネフローゼ症候群、急性尿細管壊死、肝・胆道疾患などで認められる。S染色では円柱内の尿細管上皮細胞の細胞質は赤色から赤紫色、核は青色に染め出されることが多いが、無核のものも観察される。

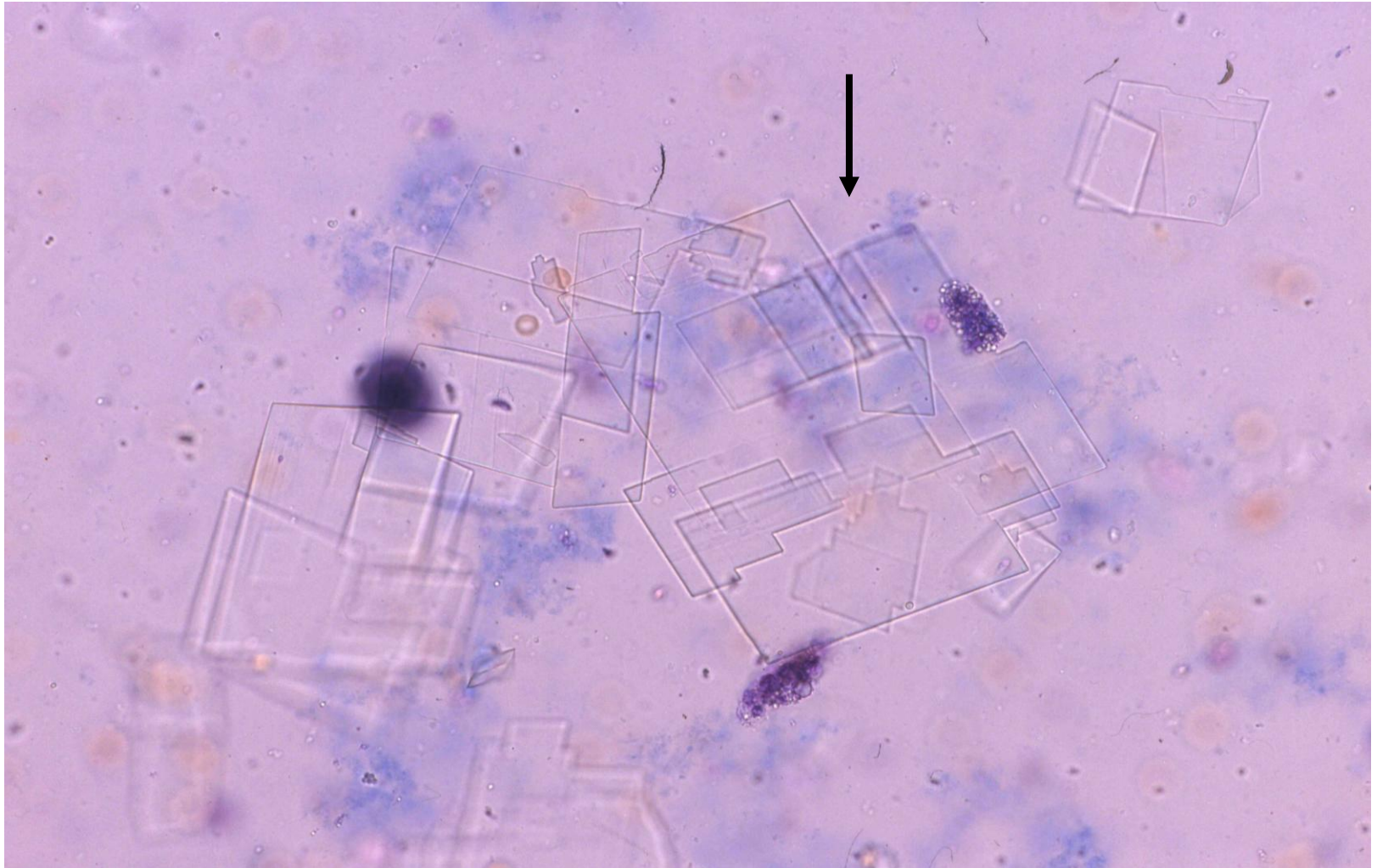
設問 3

症例:57歳 女性 内科的疾患にて通院中

検体:自然尿

検査所見:PH7.0 蛋白(3+)、糖(-)、潜血(+)

写真:S染色 400倍



設問3 回答結果解析	回答	回答数(施設数82)	回答率(%)
◎212	コレステロール結晶	82	100

正 解：コレステロール結晶（212） 正解率：100%

解 説：無色の一角に欠損のある方形板状、菱形板状結晶としてみられ、ネフローゼ症候群、乳び尿などで認められる。クロロホルム、エーテルで溶解する。

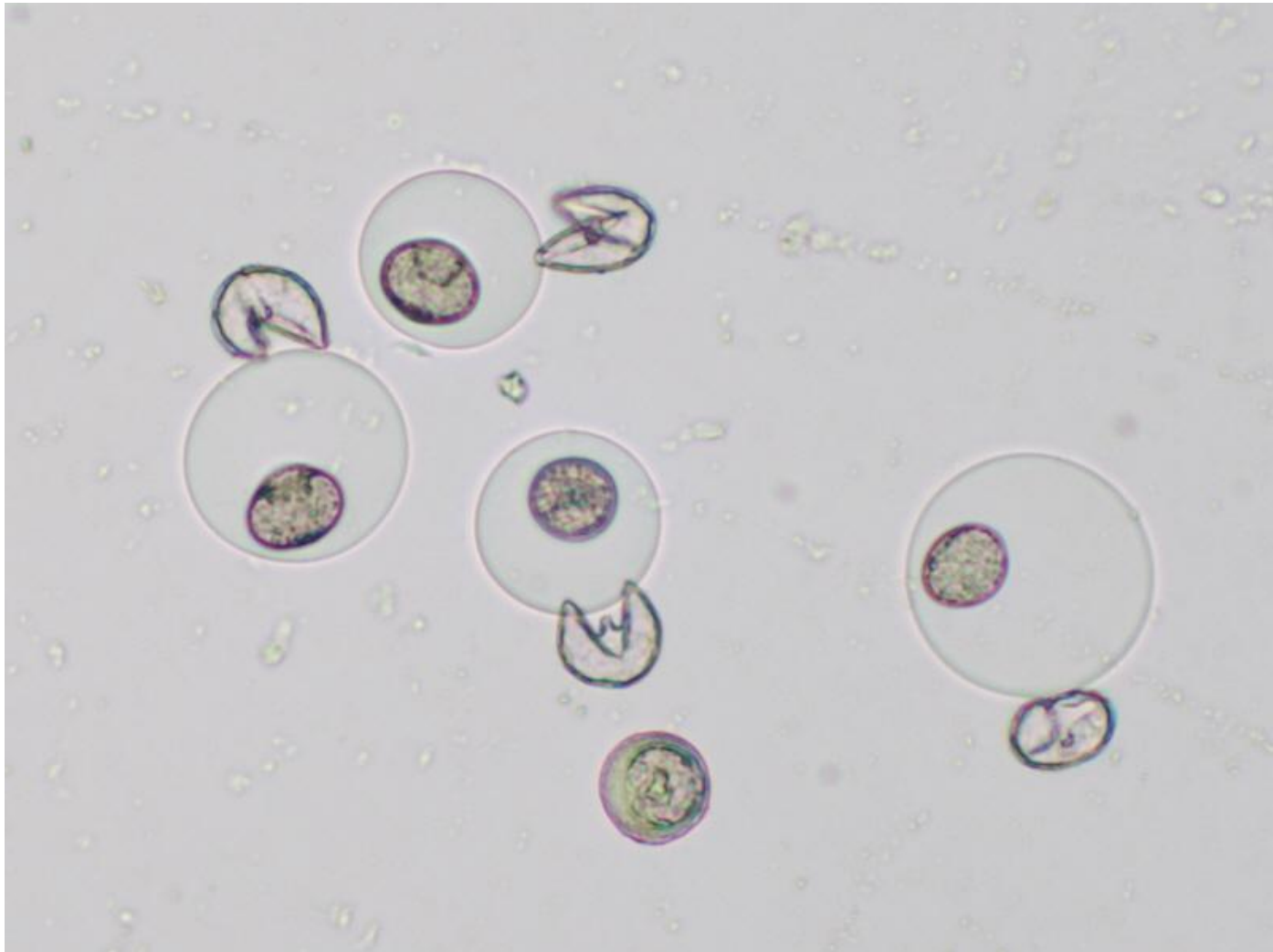
設問 4

症例: 50歳 男性 住民健診尿

検体: 自然尿

検査所見: PH6.0 蛋白(+-)、糖(-)、潜血(-)

写真: 無染色 400倍



設問4 回答結果解析	回答	回答数(施設数82)	回答率(%)
◎406	混入物(花粉、便など)	81	98.8
14	分類不能細胞	1	1.2

正 解：混入物（花粉、便など）（406） 正解率：98.8%

解 説：スギの花粉で、殻が破れて内容物がはじけた状態を示し、円形の透明なカプセルの中に核のような物質を有している。

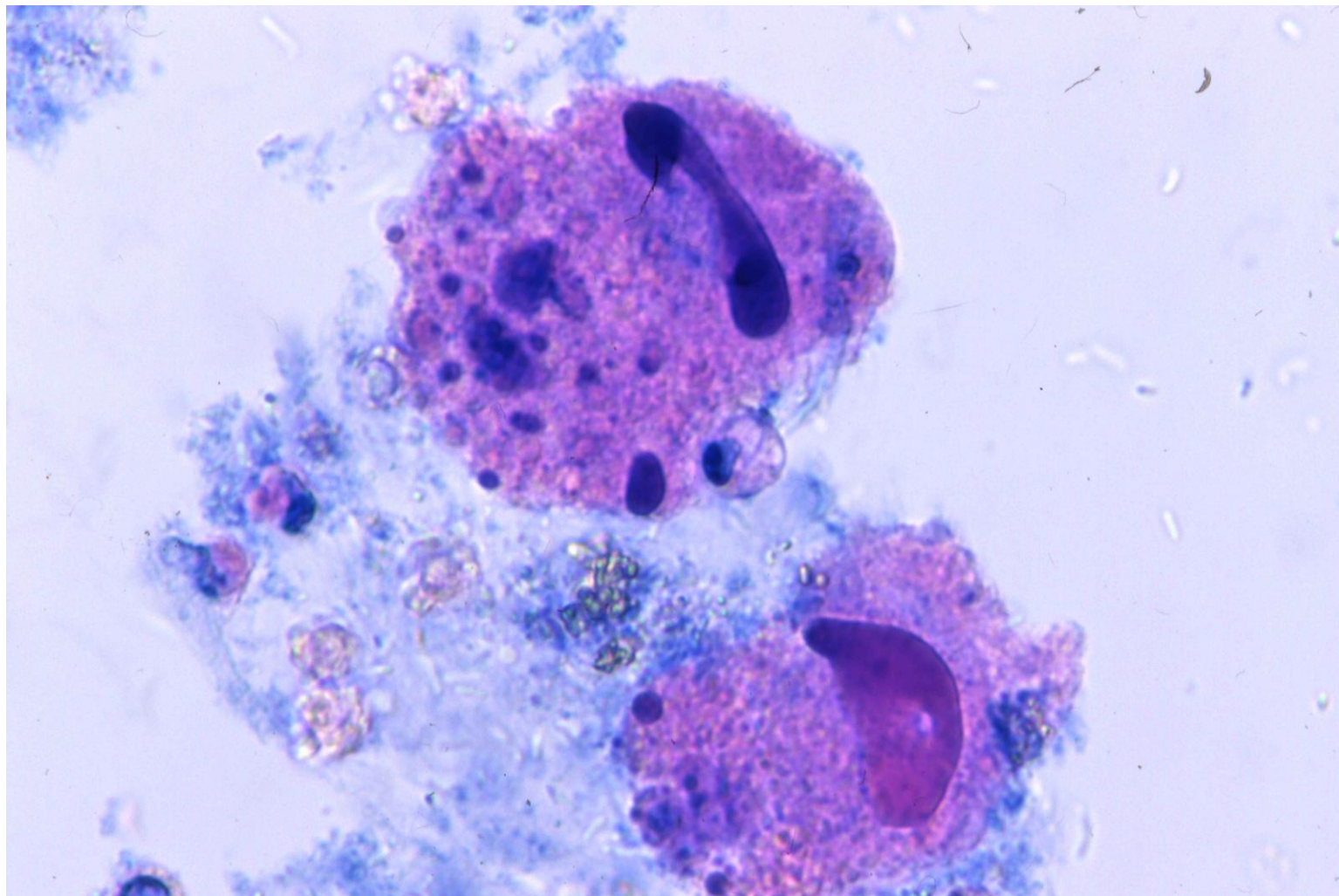
設問 5

症例: 12歳 男性 感冒にて来院

検体: 自然尿

検査所見: PH6. 0、蛋白(+)、糖(-)、潜血(+)

写真: S染色 400倍



設問5 回答結果解析	回答	回答数(施設数82)	回答率(%)
◎010	細胞質内封入体細胞	44	53.7
12	大食細胞(マクロファージ)	37	45.1
11	核内封入体細胞	1	1.2

正 解：細胞質内封入体細胞（010） 正解率：53.7%

解 説：RNAウイルス（麻疹ウイルス、ムンプスウイルス、インフルエンザウイルスなど）に感染した患者尿で見られるが、膀胱炎、腎盂腎炎、回腸導管術後などの患者尿や健常人の尿中にも見られることから、ウイルス疾患に必ずしも特異的ではないとの見かたもある。核は封入体に押され偏在性となり、S染色で封入体は細胞質と同系色に濃く染まることが多い。細胞の大きさもさまざまで、円形・類円形以外に馬蹄形・ドーナツ形など多様な形を示す封入体が認められる。

設問 6

症例: 66歳 男性 ドック健診

検体: 便

検査所見:

写真: 無染色 400倍



設問6 回答結果解析	回答	回答数(施設数82)	回答率(%)
510	横川吸虫(卵)	37	45.1
◎509	肝吸虫(卵)	36	43.9
504	ぎょう虫(卵)	5	6.1
503	鞭虫(卵)	1	1.2
505	鉤虫(卵)	1	1.2
511	ウェステルマン肺吸虫(卵)	1	1.2
513	広節裂頭条虫(卵)	1	1.2

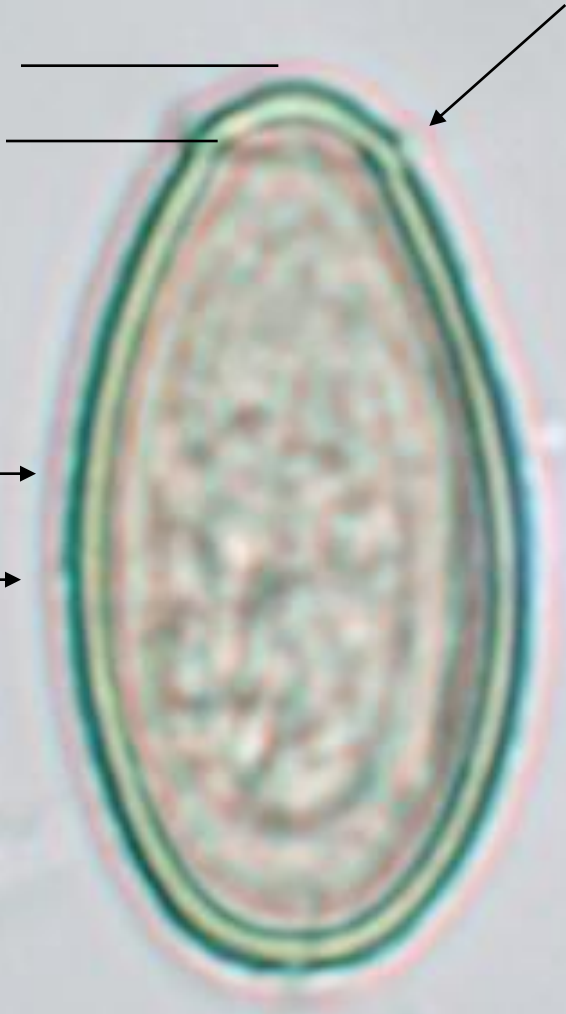
正 解：肝吸虫(卵)(509) 正解率：43.9%

解 説：徳利形、淡黄褐色。卵殻の卵蓋に接する部分は肥厚して突出している。卵殻は厚く、表面にいわゆる亀甲様の紋理が見られるので卵殻の周囲は円滑ではない。肝吸虫卵は卵殻との接合部が外に突出、卵殻に亀甲様紋理があり横川吸虫卵では卵殻との接合部が外に出ずスムーズで卵殻に亀甲様紋理が見られない点が鑑別点としてあげられる。

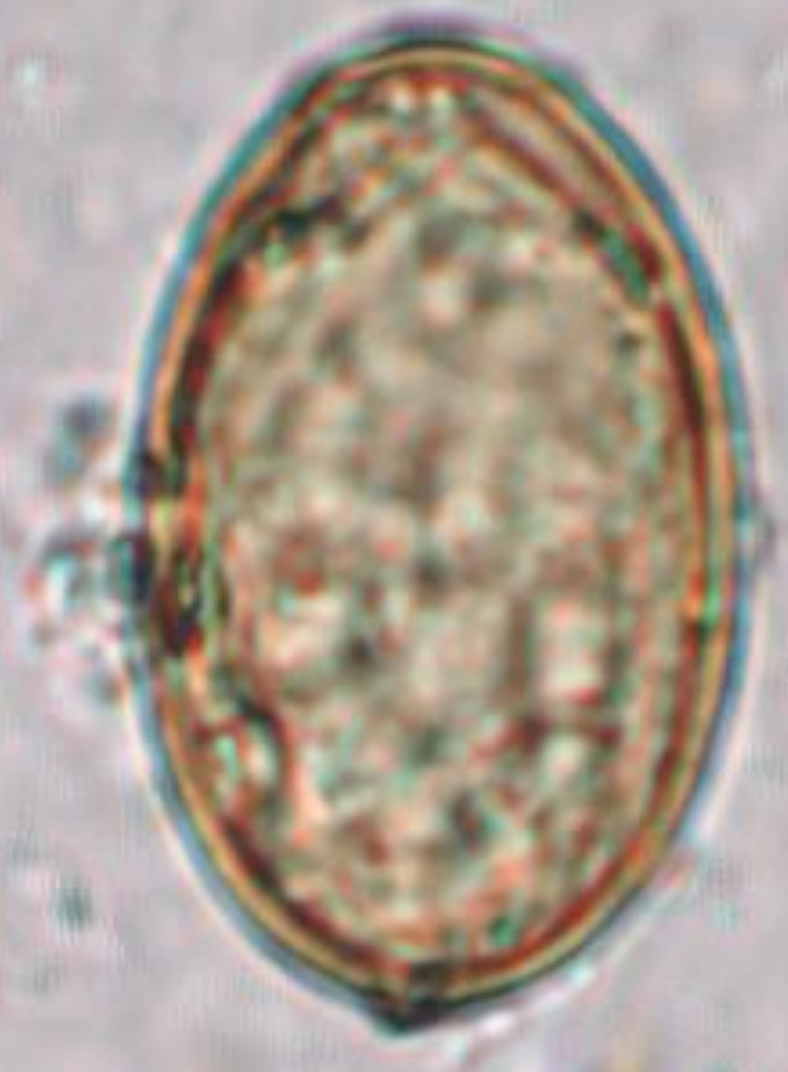
卵蓋の高さが高い

接合部突出

卵殻周囲の小突起(亀甲様紋理)



肝吸虫卵



横川吸虫卵

《まとめ》

- 今回のサーベイ参加施設は前回とほぼ同じ82施設の参加でした。
- 日常あまり経験することの無い尿沈渣における異型細胞や寄生虫卵の正解率が低い傾向にあった。
- 尿沈渣を鏡顕時で最も大切なことは、色々な副所見を参考にすることと思います。
- 定性結果は特に重要で、また年齢、性別、臨床診断も重要であると考えます。
- また一般検査研究班としても今後、鏡顕実習、症例検討会等開催し（尿沈渣、寄生虫）多数の方へ参加していただきレベルアップを図りたいと考えます。