

令和元年度精度管理報告会 血液検査部門

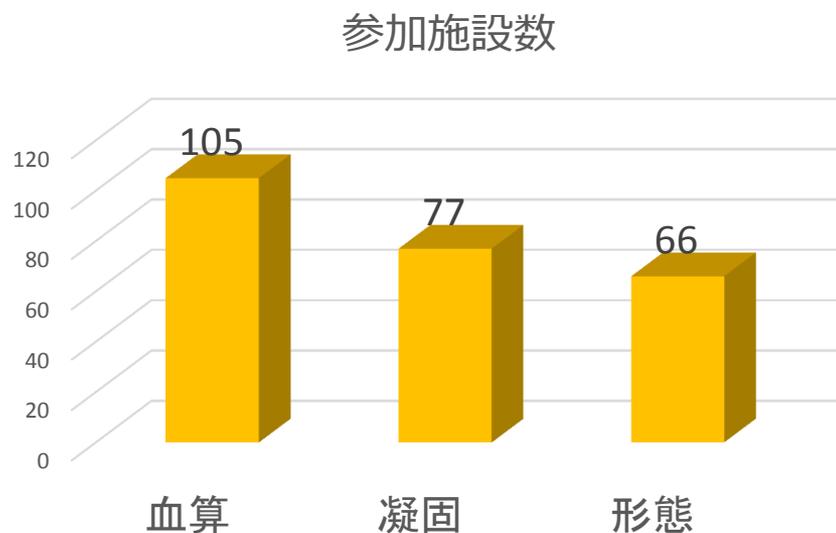
アンケート集計

沼津市立病院 稲葉優香

<精度管理に関するアンケート>

集計施設数（精度管理調査参加施設）

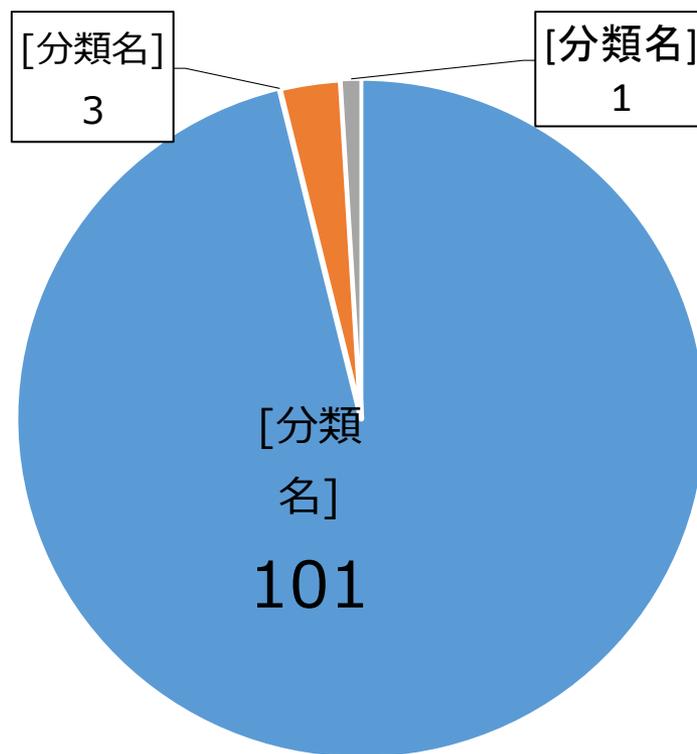
病床数	未記入	20未満	20~99	100~ 199	200~ 299	300~ 499	500~ 699	700~ 999	計
血算	10	21	14	22	11	12	12	3	105
凝固	5	9	10	19	9	11	11	3	77
形態	2	12	6	14	8	10	11	3	66



【血算】

7-4-1. 内部精度管理に用いる血球についてお答えください

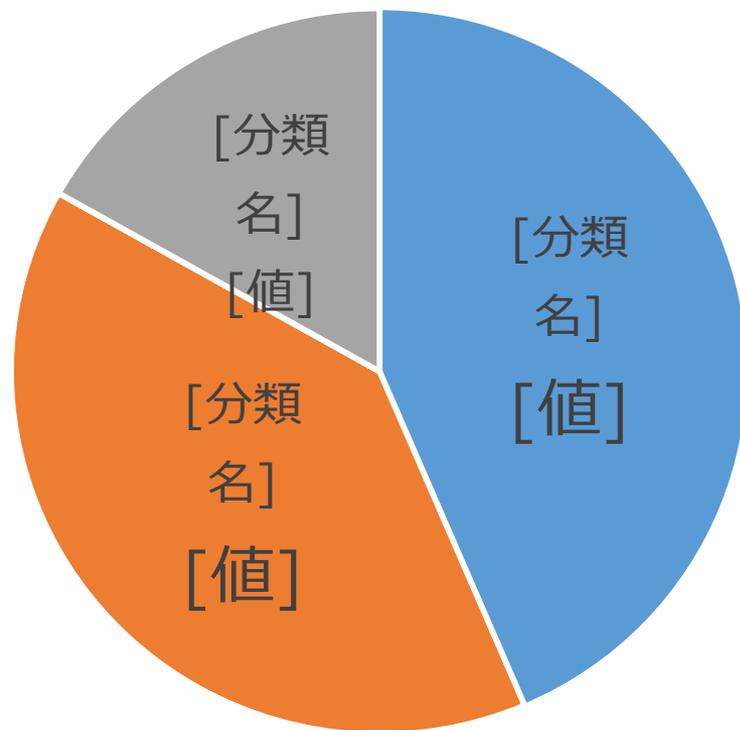
	施設数	%
使用機器メーカー管理血球	101	96.2
使用していない	3	2.9
未記入	1	1.0
総計	105	100.0



使用機器メーカー管理血球を用いている101施設での回答

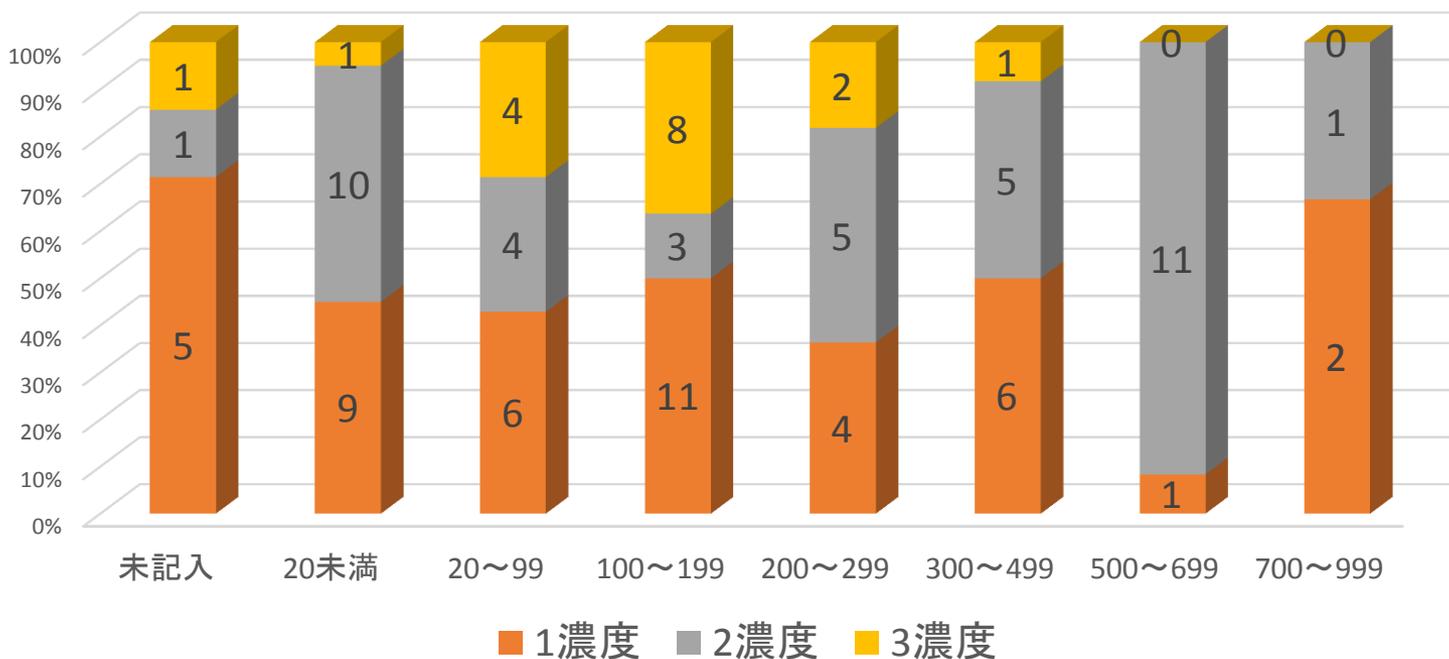
1-A. 使用している血球の種類についてお答えください

	施設数	%
1濃度	44	43.6
2濃度	40	39.6
3濃度	17	16.8
総計	101	100.0



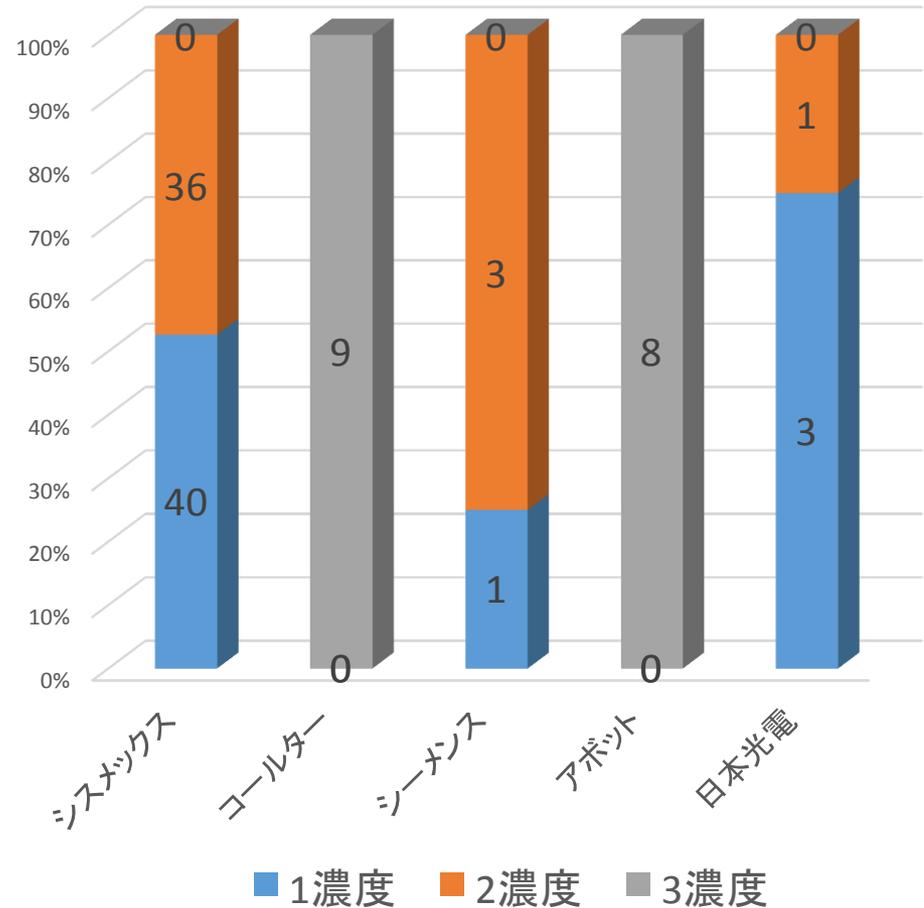
使用管理血球の種類別施設数（病床数別）

病床数	未記入	20未満	20～99	100～199	200～299	300～499	500～699	700～999	計
総施設数	7	20	14	22	11	12	12	3	101
1濃度	5	9	6	11	4	6	1	2	44
2濃度	1	10	4	3	5	5	11	1	40
3濃度	1	1	4	8	2	1	0	0	17



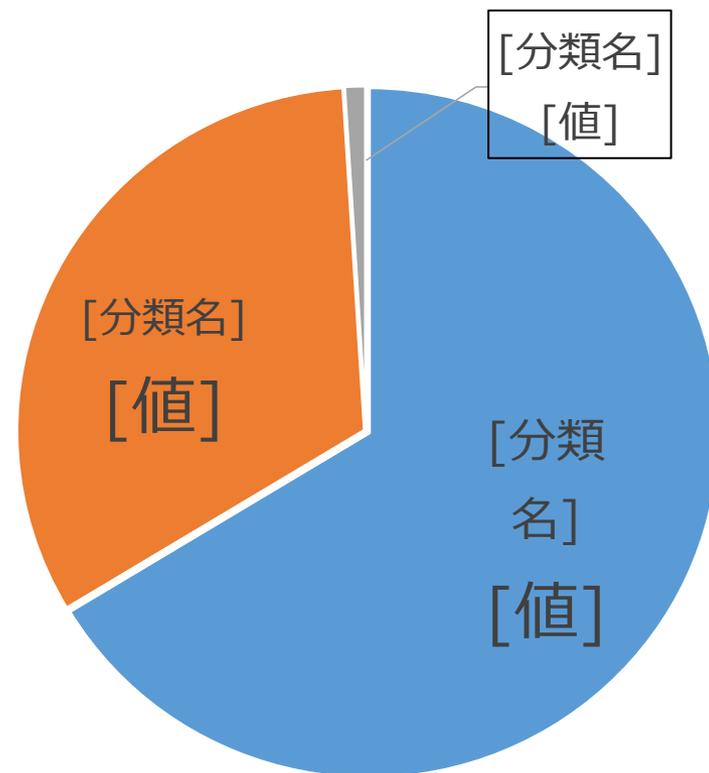
メーカー別使用管理血球の種類

	1濃度	2濃度	3濃度	計
シスメックス	40	36	0	76
コールター	0	0	9	9
シーメンス	1	3	0	4
アボット	0	0	8	8
日本光電	3	1	0	4



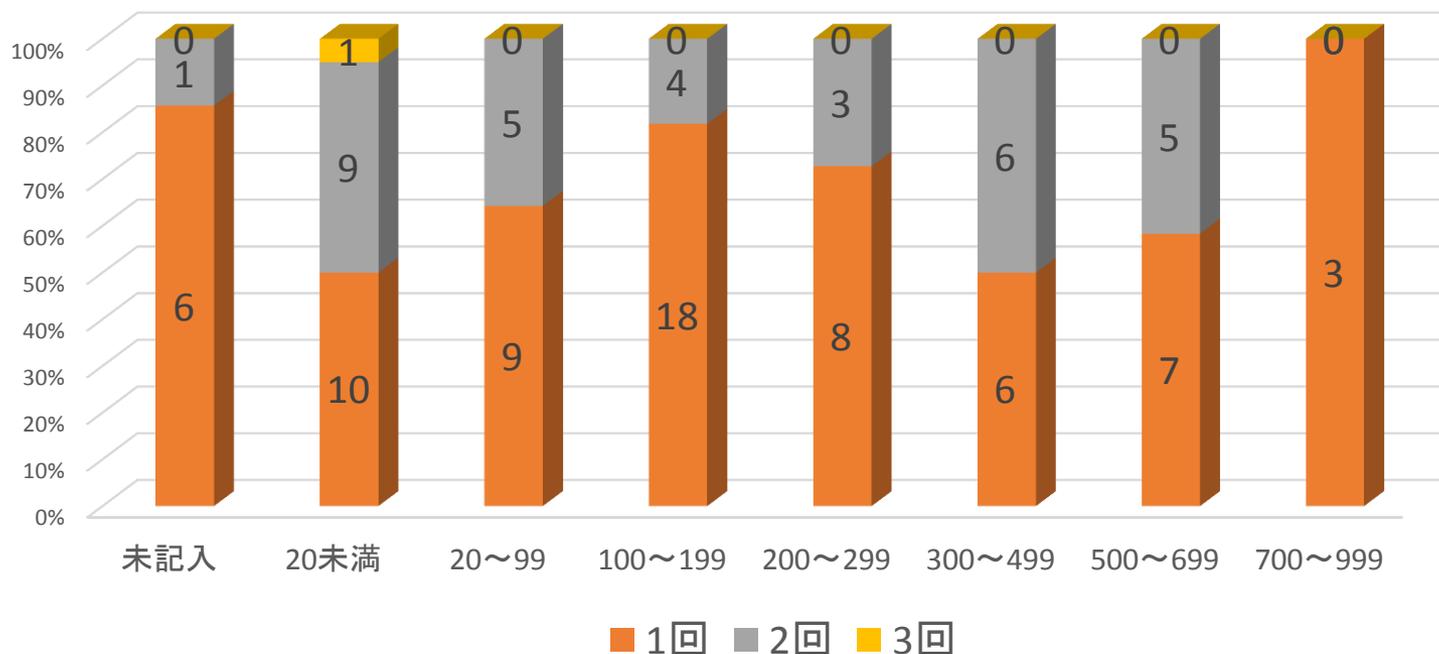
1-B.精度管理血球を1日に測定する回数をお答えください

	施設数	%
1回	67	66.3
2回	33	32.7
3回	1	1.0
総計	101	100.0



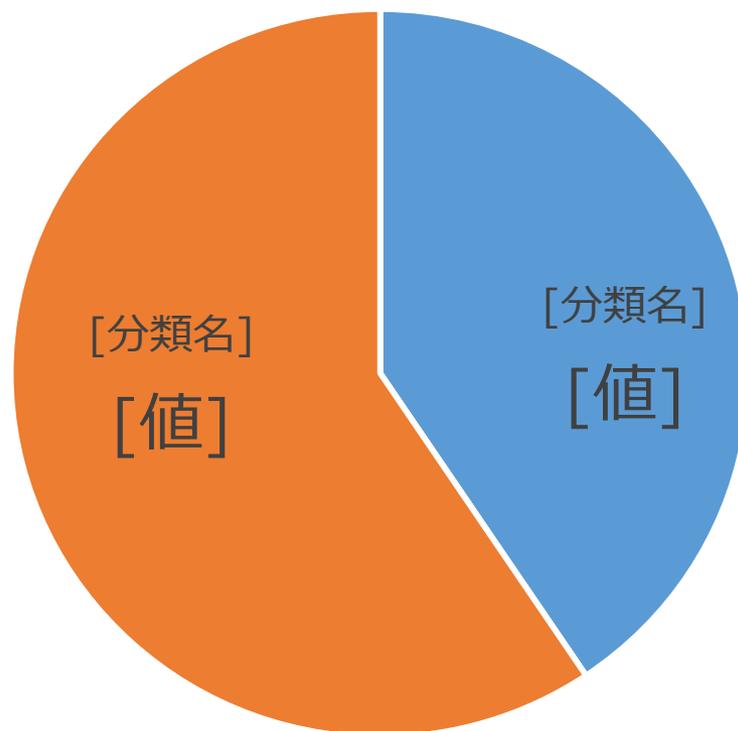
使用管理血球の測定回数別施設数（病床数別）

病床数	未記入	20未満	20～99	100～199	200～299	300～499	500～699	700～999	計
総施設数	7	20	14	22	11	12	12	3	101
1回	6	10	9	18	8	6	7	3	67
2回	1	9	5	4	3	6	5	0	33
3回	0	1	0	0	0	0	0	0	1



1-C. 内部精度管理の血球で外部精度管理の実施も可能なメーカーもあります。実施状況について教えてください

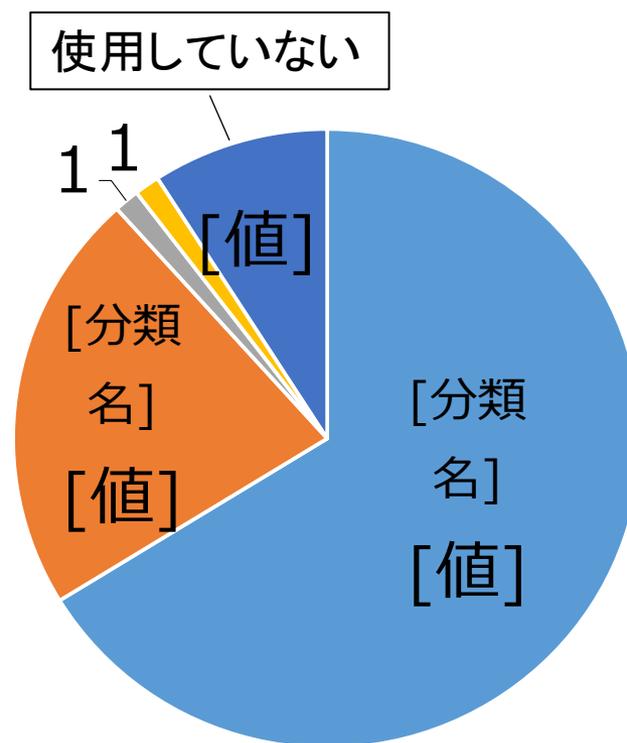
	施設数	%
実施していない	41	40.6
実施している	60	59.4
総計	101	100.0



【凝固】

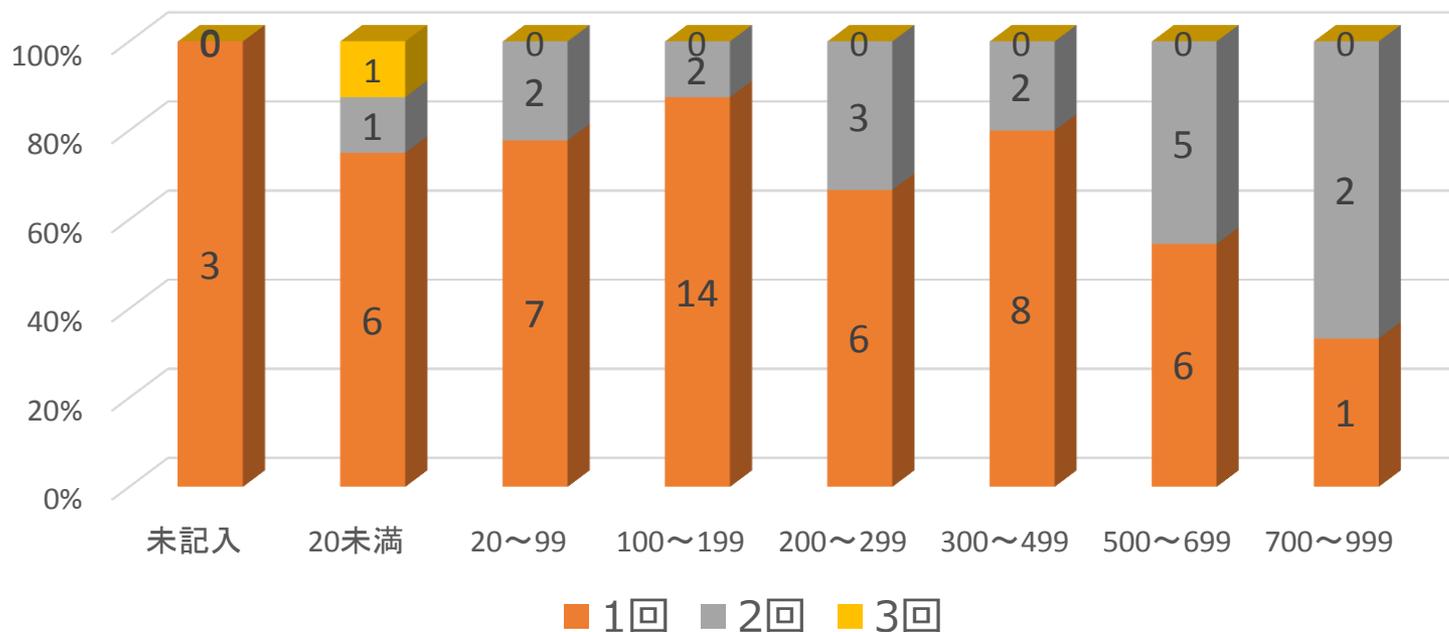
7-4-2. 精度管理血漿を1日に測定する回数をお答えください

	施設数	%
1回	51	66.2
2回	17	22.1
3回	1	1.3
検査するときに測定	1	1.3
使用していない	7	9.1
総計	77	100.0



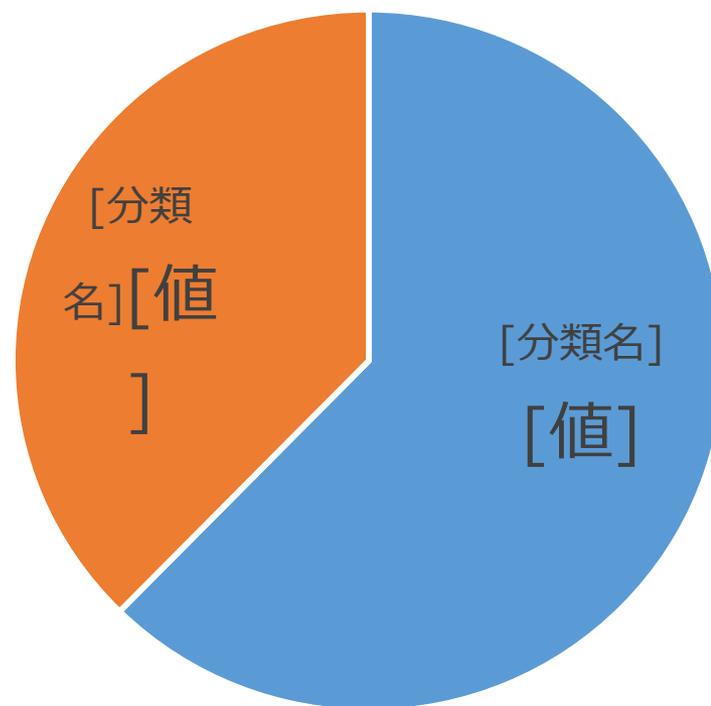
使用管理血漿の測定回数別施設数（病床数別）

病床数	未記入	20未満	20～99	100～199	200～299	300～499	500～699	700～999	計
総施設数	3	8	9	16	9	10	11	3	69
1回	3	6	7	14	6	8	6	1	51
2回	0	1	2	2	3	2	5	2	17
3回	0	1	0	0	0	0	0	0	1



7-4-3. 内部精度管理の血漿で外部精度管理の実施も可能なメーカーもあります。実施状況についてお答えください

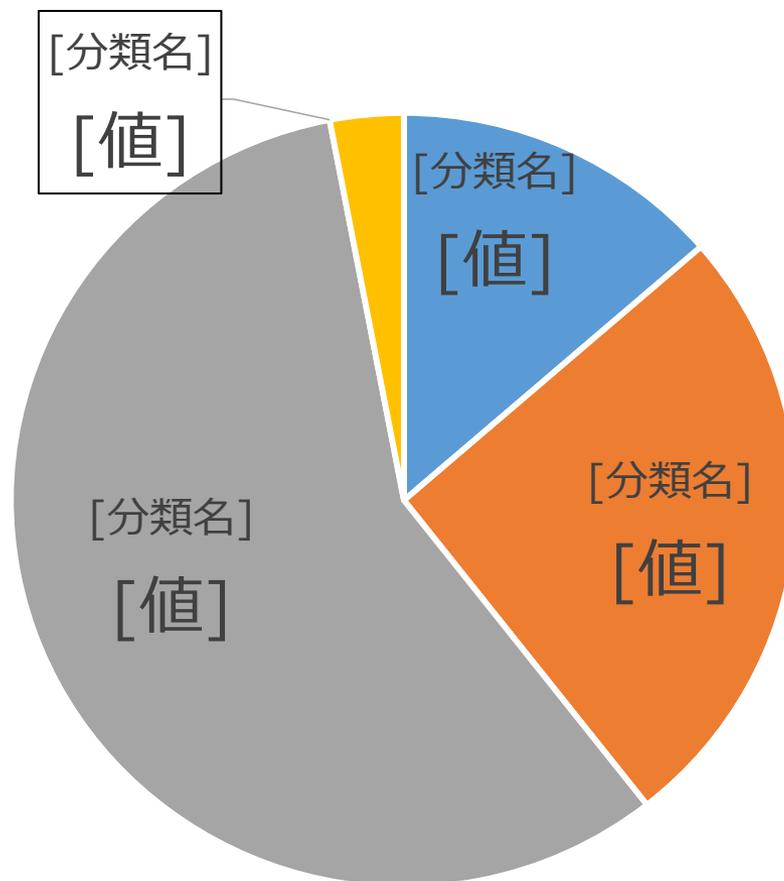
	施設数	%
実施している	48	62.3
実施していない	29	37.7
総計	77	100.0



【形態】

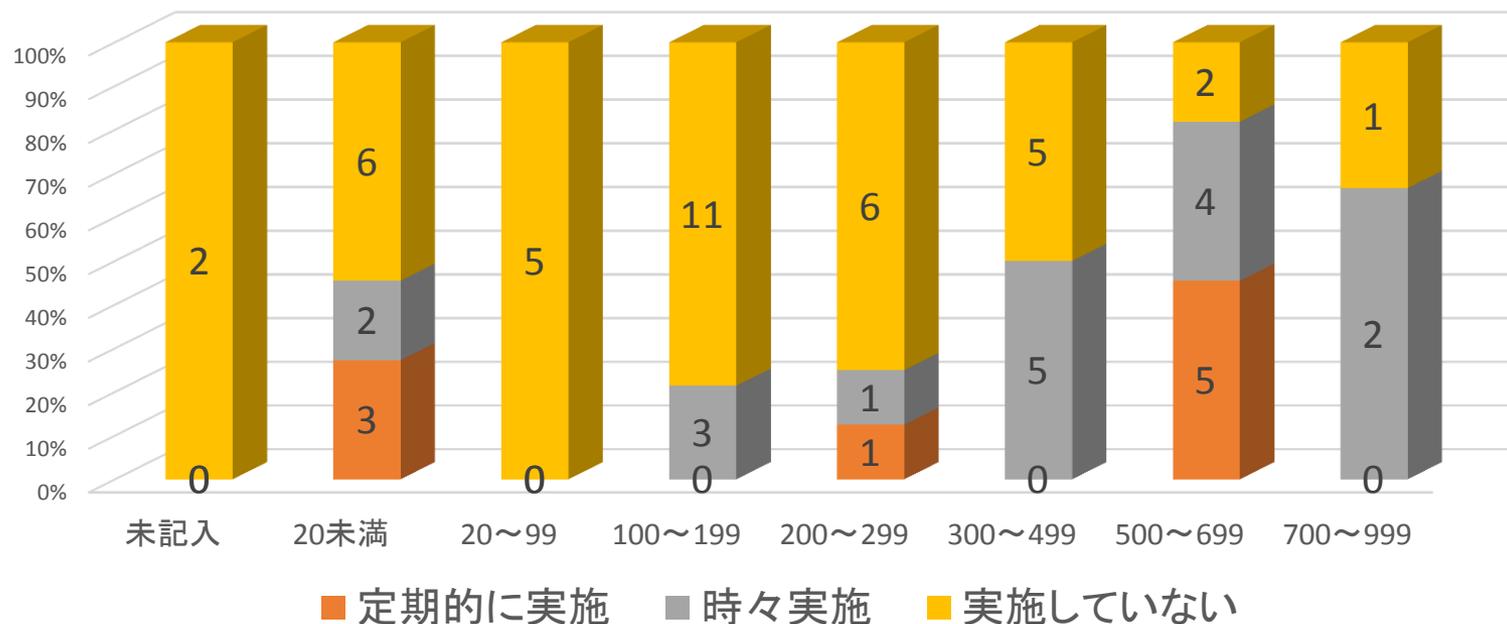
7-4-4. 形態検査の内部精度管理についてお答えください

	施設数	%
定期的実施している	9	3.6
時々実施している	17	25.8
実施していない	38	57.6
未記入	2	3.0
総計	66	100.0



形態の内部精度管理実施別施設数（病床数別）

病床数	未記入	20未満	20～99	100～199	200～299	300～499	500～699	700～999	計
総施設数	2	11	5	14	8	10	11	3	64
定期的に実施	0	3	0	0	1	0	5	0	9
時々実施	0	2	0	3	1	5	4	2	17
実施していない	2	6	5	11	6	5	2	1	38



7-4-4. 形態検査の内部精度管理についてどのように行っているか、具体的に記入してください。

- 他系列病院と形態サーベイを定期的に実施している。
- 検査技師複数にて、目合わせチェックを行っている。
- 外部精度管理（年3回ほど実施）で出題される形態問題を担当者全員で回答、ディスカッション目合わせを実施している。
- 同一標本を担当技師全員でカウントしている。
- 静臨技の標本を皆にカウントさせる。日臨技のフォトサーベイを皆にやってもらう。
- バーチャルスライドを皆でやる。
- 同一のスライドを、血液像担当者全員がカウントし、カウントに大きな差異がないかを確認している。
- 実施時に、2症例程度塗沫標本を作製し、各自200カウントし、目合わせを行っている。
- 血液疾患患者を主に行っている

- 症例をディスカッション顕微鏡にて分類 & 所見などの統一化検討を随時行っている。
- フォトサーベイ等の問題を利用し、定期的を目合わせを実施している。
- 気になる症例等があった場合、担当者全員で確認している。
- 過去の精度管理調査のフォトサーベイの問題とし解答している。
共通標本を要員間で鏡検し、教育している。
- 1ヶ月に1回、血液像担当者全員が正常でない血液標本を使用してカウントし許容範囲であるか確認している。許容範囲から外れた場合は、目合わせを実施している。
- 毎月3枚、血液標本を作製し技能評価している。
- 外部精度管理の検体を使用し実施している。
- 過去のサーベイの写真を活用している。
- 月に一回、ルーチンで使用した標本を用いて、評価者とのカウント結果、コメント結果を比較し、社内基準値を基に評価している。基準範囲内であった者を合格とし、基準範囲外となった者は、標本の再判読、再評価をしている。
- 1年に2回フォトサーベイを実施している。

1-C. 形態の内部精度管理（まとめ）

めあわせを行う

めあわせの方法

- 同一標本のカウント
- 気になる症例や血液疾患の標本を使って行う
- 技師会サーベイの標本やフォトサーベイを使う
- バーチャルスライドを用いて行う
- 外部精度管理の検体を使用

- ディスカッション顕微鏡でめあわせ

【外部精度管理調査の参加について】

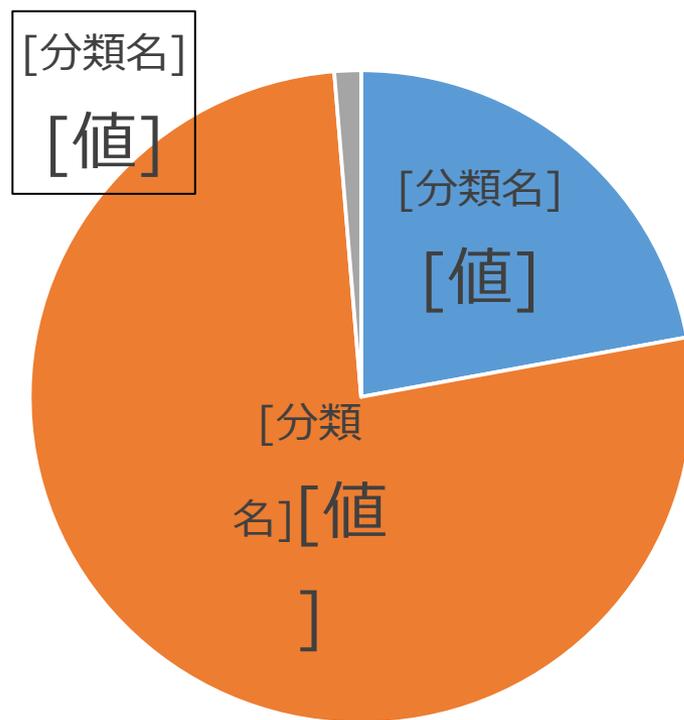
7-4-5. 参加されている外部精度管理についてお答えください
(複数回答可)

	施設数 (全105施設 中)	%
日本臨床検査技師会	74	70.5
日本医師会	69	65.7
その他	41	39.0
日本総合検診医学会	9	8.6
静岡県臨床検査技師会のみ	9	8.6

<検査実施に関するアンケート>

7-4-6. APTT延長の場合、クロスミキシングテストの実施状況についてお答えください

	施設数	%
実施している	17	22.1
実施していない	59	76.6
未記入	1	1.3
総計	77	100.0



ま と め

- 各施設によって検査実施項目が違うためか、アンケート回答に部分的な未記入が多かった。
- 今回の集計は、精度管理調査に参加した施設数（血算105施設・凝固77施設・形態66施設）を母体として血算・凝固・形態に分けて行った。
- 血算や凝固において施設の規模に関わらず、どの施設も管理物質を用いた精度管理が行われている。
- 形態の内部精度管理は定期的には実施している施設は少なく、各施設独自の方法で行われている。
- 凝固において、クロスミキシングテストを実施している施設は少なかった。