総合精度管理に欠かせないコントロールの1つとして・・・

イムノトロール 精度管理用ヒト末梢血コントロール細胞

- ◆ イムノトロールLowはCD4陽性細胞数を低値に設定
- ◆ 正常ヒト末梢血とほぼ同じ散乱光特性、蛍光強度と細胞濃度
- ◆ 未開封 4℃保存で9ヶ月安定
- ◆ 開封後 4℃保存で30日間安定
- ◆ すぐ使える調製済み、3mL×2バイアル
- ◆ 溶血処理が可能
- ◆ ゲートの位置などを含む測定操作のチェックも可能

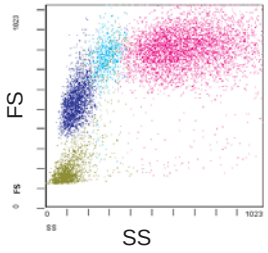
測定可能な抗原とその期待値の一例

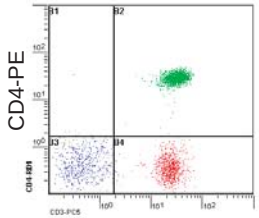
		US		US2			US		US2	
		%	±	%	±		cells/μL	±	cells/μL	±
CD3+	LY %	72	9	0.72	0.09	LY #	302	75	0.302	0.075
CD4+	LY %	23	11	0.23	0.11	LY #	97	49	0.097	0.049
CD3+/CD4+	LY %	21	11	0.21	0.11	LY #	91	46	0.091	0.046
CD8+	LY %	47	7	0.47	0.07	LY #	193	97	0.193	0.097
CD3+/CD8+	LY %	43	6	0.43	0.06	LY #	177	88	0.177	0.088
CD19+	LY %	15	5	0.15	0.05	LY #	66	33	0.066	0.033
CD45+	LY %	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	LY #	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CD3-/CD56+	LY %	10	4	0.10	0.04	LY #	42	21	0.042	0.021
						WBC	5.0×10^3	0.75		
						RBC	1.85×10^6	0.52		

（期待値及び期待値範囲はロットにより異なります）

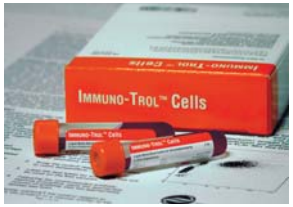
＊機器の測定分解能の管理にはFlow-Checkを使用します。
＊機器の感度の管理にはFlow-Setを使用します。
＊試薬、反応条件、サンプル調製操作および機器全体の総合的な管理にはプロセスコントロールとしてイムノトロールを使用します。

TQ-Prepで溶血

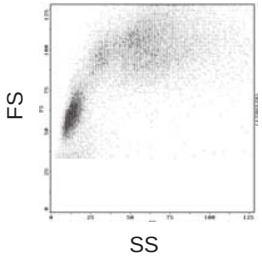


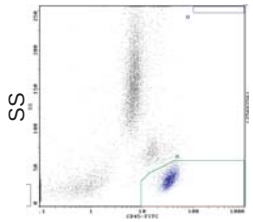


CYTO-STAT CD4-PEと
CD3-PC5にて二重染色したデータ



塩化アンモニウム溶血剤で溶血





CD45-FITCとSSの
2パラメータヒストグラム

ベックマン・コールター株式会社

本　社：〒135-0063　東京都江東区有明2-5-7 TOC有明ウエストタワー

お客様専用 0120-566-730　☎ 03-6745-4704　FAX 03-5530-2460　email bckkcas@beckman.com　URL http://www.beckmancoulter.co.jp

IQAP
for Flow Cytometry

Interlaboratory Quality Assurance Program

施設間精度管理保証プログラム

内部精度管理と外部精度管理を1つのプログラムで！

- ■ 国内唯一のフローサイトメトリー施設間精度管理保証プログラム
- ■ 世界各国の精度管理データと比較した評価レポートを提供
- ■ 精度管理用標準コントロール血球
  IMMUNO-TROL/IMMUNO-TROL LOWを使用（購入）
- ■ プログラム参加による特別な経費は一切不要

BECKMAN COULTER
We're better together

ベックマン・コールターからご提案します

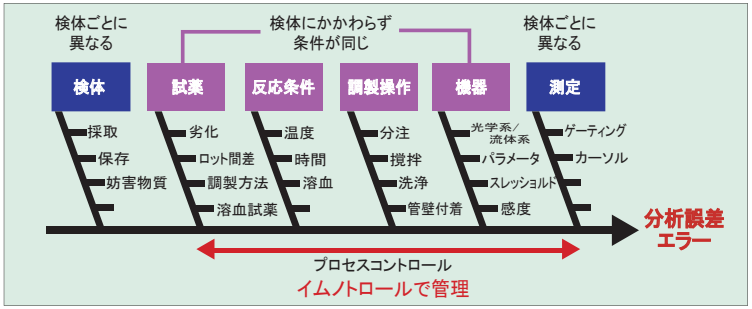
IQAPは、精密度CVIと正確度SDIにより、精度を総合的に管理します。

期待値	精密度（精度）	正確度（偏り）	誤差
	良	高	小
	不良	高（？）	大
	良	低	大
	不良	低（？）	大

精密度CVIとは、自施設データのバラツキ（日差変動）が、全施設と比べて良いか（1以下）悪いか（2以上）の指標
正確度SDIとは、自施設の測定結果の月平均値が、全施設の月平均値からどの程度離れているかの指標

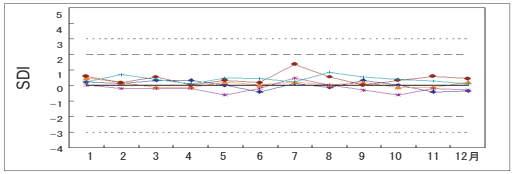
検体測定時に起こり得る様々な誤差要因

特性要因図

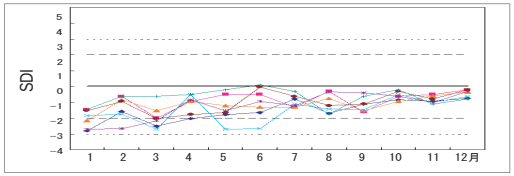


IQAPは、貴施設の現状を視覚化し、プロセス改善を促進します。

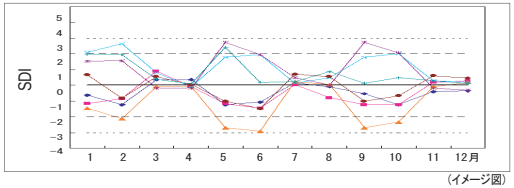
ケース①
正確度SDIが、0付近に収束する施設の例



ケース②
全測定項目とも低値に偏る施設の例
（プロセス改善が行われた）



ケース③
オペレータのローテーションにより変動する施設の例



（イメージ図）

イムノトロールと組み合わせた総合精度管理

IQAPは、今までなかったフローサイトメトリー向け精度管理サービスを提供します。

多施設間で同一ロットのイムノトロールを測定、そしてWorld Wideで施設間差を解析します。
内部精度管理と外部精度管理を共に行えます。

1 IQAP参加登録（登録番号取得）無料、IQAPデータ登録ソフトウエア導入

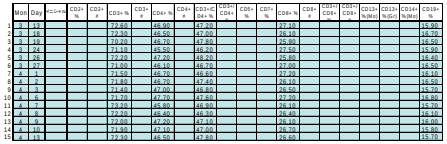
CD-ROM
（無料）

2 イムノトロール
イムノトロール Low ┐ 購入

←ノーマルコントロール
イムノトロール

アブノーマルコントロール→
イムノトロールLow

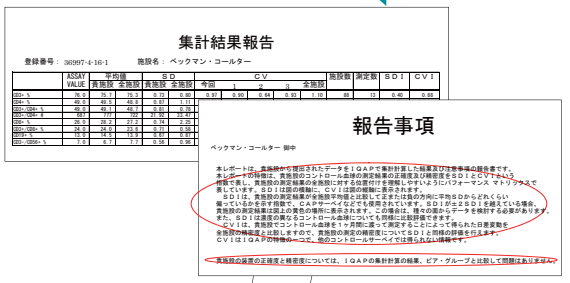
3 精度管理データ取得（毎測定日）

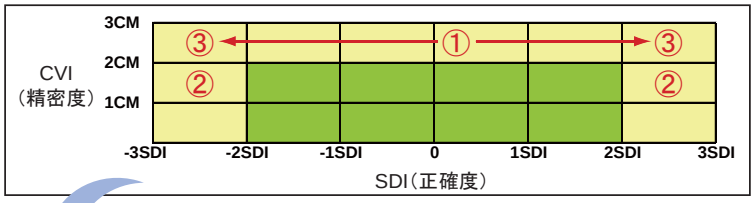


e-mail

4 毎月弊社へデータを送る
（データ集計・解析）

5 翌月、貴施設へレポートが届く





▲ パフォーマンス マトリックスによる評価の例

■ の範囲内 （−2<SDI<2, CVI<2）:
⇨ 精密性、正確性ともに良い

■ の範囲外ならば：
⇨ ① 精密性が良くない
⇨ ② 精密性は良いが正確性が良くない
⇨ ③ 精密性と正確性の両方が良くない