

ガイドワード	定常状態からの逸脱例
No Flow (流動が止まるとすれば)	閉塞、配管の破裂、大量の漏れ、機器の故障、 不正確な圧力差
Reverse Flow (逆流するとすれば)	サイホン効果、不正確な差圧、双方向の流路
More Flow (流量が増大するとすれば)	オリフィスプレートの障害、流体の粘性の増大、 吸込み圧の増加
Less Flow (流量が低下するとすれば)	フィルターの不閉塞、ベッセルの汚損、ポンプの 故障、流体の粘性の問題
More Pressure (圧力が増大すれば)	高圧系からの漏洩、サーマル・オーバープレッ シャー、制御弁の故障
Less Pressure (圧力が低下すれば)	真空状態の発生、凝縮、ポンプ・コンプレッサー・ サクシジョンラインの故障
More Temperature (温度が上昇するとすれば)	周囲温度の上昇、熱交換チューブの破損、冷却水の トラブル、制御系の故障
Less Temperature (温度が低下するとすれば)	圧力の低下、周囲温度の低下、加熱の故障、熱交 チューブの破損
More Viscosity (粘性が増大するとしたら)	原材料の仕様の誤り、温度に起因する問題
Less Viscosity (粘性が低下するとしたら)	原材料の仕様の誤り、温度に起因する問題
Composition Change (組成が変化するとしたら)	熱交換チューブからの漏れ、相変化、遮断弁の漏れ、 原材料の仕様、品質管理の不備
Contamination (汚染/混合が起きるとすれば)	熱交換チューブからの漏れ、遮断弁の漏れ、腐食に よる影響、操作上の不備
Relief (軽減するとすれば)	逃がし弁の吐出位置、ポリューションとの関係
Instrumentation (計装は)	警報・トリップの設定、応答時間、オペレーター の介入可能性、防災上の問題
Sampling (サンプリングは)	サンプリングの手順、分析結果に要する時間、 自動サンプラーの校正上の問題
corrosion/Erosion (腐食/エロージョンが起きるとすれば)	内外部の防食、スプラッシュ・ゾーン、陰極防食 システムの配置上の問題
Service Failure (運用時に故障があるとすれば)	コンピュータ、通信、電力、ユーティリティの故障
Maintenance (保守作業は)	パージ、クリーニング、運転監視、圧力試験、 保全作業アクセス、救助方式の不備
Static (静電気は)	接地設備、誘電体流体、微粒子の発生、保温機器、 ベッセルへのスプラッシュ充填上の対応の不備
Spare Equipment (予備機は)	設置済みの予備機、予備機の入手、予備機の 保管上の不備
Safety (安全設備は)	火災検知・警報、非常停止設備、防犯設備、応急 設備、緊急避難対策上の不備