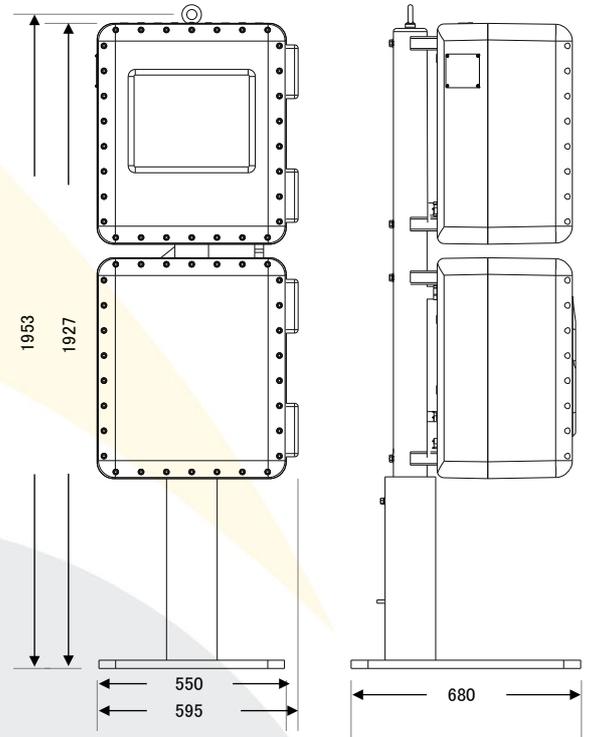


目詰まり点計とは？

Icon製目詰まり点計 (CFPP) は、燃料がエンジンのフィルターを通過できる最低温度の指標を提供します。これは、低温や気候における燃料の使用温度下限を判断するための重要な測定値です。

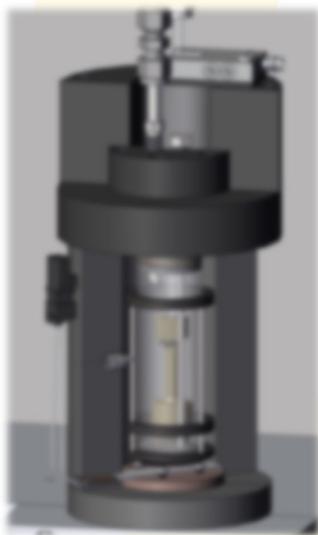
Icon CFPP アナライザーは、ASTM D6371 試験方法を再現しています。Icon の高度な極低温冷却技術により、温度設定値の正確な制御と迅速な変更が可能です。

この CFPP アナライザーは、さまざまなディーゼル、バイオディーゼル、e-ディーゼル、軽油、その他の混合物の CFPP の測定に使用できます。



測定手順

ASTM D6371 試験方法に従いサンプルを1°Cずつ冷却させます。サンプルはワイヤーメッシュを通してピペットに吸い込まれる時間が60秒以上かかった時に、直前の温度を目詰まり点として、アナログ出力、Modbus (RS-485、TCP/IP)、または OPC 経由で出力します。



特徴

高い冷却性能: バスは Icon の高度なクライオ冷却技術によって冷却され、バス温度の正確な制御と急速な変更が可能です。バスは独自の保護スリーブで囲まれており、優れた断熱性により氷の蓄積を防ぎます。

フラッシング機能: フィルター上にパラフィンが蓄積するのを防ぐために、各サイクルにはフラッシング工程があり、加熱したサンプルを逆流することでパラフィンを溶かします。余ったサンプルはポンプで排出され、内部のオーバーフローや加圧が防止されます。

曇り点入力: CFPP 分析計に曇り点の測定値を入力することで、測定を最適化できます。



サンプル条件	
入口温度	最大50°C
入口圧力	1.0~1.5 bar
出口圧力	大気圧
液体ドレイン ベント	大気圧にて回収場所まで連続落下 大気圧にて回収場所まで連続落下
流量 (断続フロー)	6 L/H ~ 12 L/H フラッシュ時のみ流れ、 消費量約6L/日

不純物	10ミクロン (µm)にろ過する。 サンプルには自由水を含まないこと。
-----	--

ユーティリティ	
計装空気	必要
圧力	2 ~ 10bar
消費量	通常 5-10 L/min
品質	ISO 8573.1 Class 3 ANSI / ISA-7.0.0
オプション	オプションのエンクロージャー用クーラー を使用する場合、真空コントロールパネル から供給されます。

冷媒	飲用水または不凍液 (海水は使用不可)
----	---------------------

入口温度	最大45°C
入口圧力	2~10bar
出口圧力	最低限必要な流量が確保できること。
流量	最小 : 10 L/H 推奨 : 18 L/H
ろ過	100ミクロン
粘度	最大 10cSt
ベント圧力	大気圧
電源	115VAC 50-60Hz, 最大500VAまたは 230VAC 50-60Hz, 最大500VA

設置条件	
設置場所	風雨、日光を避けること。
周囲温度	+5 ~ +40 °C
周囲湿度	0-95%RH, 結露の無いこと

制御システム	
制御システム	ファン無し業務用PC、ソリッドステートハード ドライブ内蔵
グラフィック操作パネル (GUI)	17"デュアルタッチスクリーンパネル
言語	日本語を含む多言語から選択可能

認証	
防爆エリアでの使用認証	ATEX, IECEx, UKEx, およびEACEx規格 のExd Gas IIA, IIB, または IIB+H2 の Zone1,2, CML日本防爆検討中
IP等級	IP66/IP67

仕様	
測定レンジ	-35°C ~ +30°C
繰り返し性	該当試験の繰返し性基準と同等またはそれ以上
測定間隔	測定結果により通常25~90分

入力/出力	
アナログ出力	絶縁型4-20mA (アクティブ) x 1系統 (疎校 訂結果)
デジタル(接点)入力	Run / Standby: 運転とスタンバイモードを切り替えます。 Remote Cal: リモートで校正サイクルを開始します。 Remote Val: リモートでバリデーションを開始します。

アラーム	重故障、軽故障、オフのいずれかに設定 可能です。発報されると画面に表示され、 アラーム履歴に保存されます。
------	---

デジタル(接点)出力 致命的なアラーム (NC)	機器は停止します。
-----------------------------	-----------

警告アラーム (NC)	表示、出力のみ行われます。
-------------	---------------

測定値の更新 (NO)	測定完了時に10秒間起動します。
-------------	------------------

データ検証 (NO)	測定中(校正中やスタンバイ状態ではな い)に起動
------------	-----------------------------

校正/検証 (NO)	校正中または検証中に起動
------------	--------------

液漏れ (NC)	下部エンクロージャー内の液漏れ監視
----------	-------------------

接点定格 デジタル(信号)出力	24VDC 0.5A, 230VAC, 1A 校正バルブ用24VDC: プロセスと校正液を 切り替えるための外部電磁弁 洗浄バルブ用24VDC: 自動洗浄機構に溶 剤を流すための外部電磁弁 Calibration Valve: プロセスサンプルと校正 サンプルと切り替えるために、外部ソレノ イドバルブに24VDC信号を送ります。
デジタル出力	

アナログ入力	
--------	--

曇り点入力(標準)	初回の測定を最適化するために、曇り点 計からの4-20mAアナログ信号を受信しま す。 オプションにより3系統までの0-10Vまたは 4-20mAアナログ信号を読み込むことがで きます。これらの入力値にはそれぞれ高/ 低アラーム レベルが関連付けられており、 アナライザーの一般的な障害アラームの いずれかをトリガーできます。
3系統の入力を設定可能 (オプション)	

デジタル入力 4系統の入力を設定可能 (オプション)	最大4つの無電圧外部接点をモニター可 能。アナライザーテーブルへの入力もでき ます。
----------------------------------	--

通信	Modbus RTUまたはOPC over RS485または Ethernet (TCP/IP)、オプションの光ファイ バー付き。オプションのOPCサーバソフト ウェア。
----	--

Website : <https://www.ybk.co.jp/>
E-mail : yashima_info@ybk.co.jp



拠点	〒	所在地	TEL
東日本支社	107-8484	東京都港区赤坂3-9-1	03-3588-6371
長野オフィス	390-0851	長野県松本市大字島内4603-5島内駅前テナントビル2階	0263-40-5270
名古屋支店	464-0075	愛知県名古屋市千種区内山3-29-10朝日生命千種AMビル5階	052-732-1611
四日市営業所	510-0864	三重県四日市市中里町21-3	059-347-1371
大阪支店	534-0025	大阪府大阪市都島区片町2-2-48 JEI京橋ビル8階	06-7166-0512
岡山支店	712-8044	岡山県倉敷市東塚6-7-31	086-455-7010
坂出出張所	762-0032	香川県坂出市駒止町1-1-11 JA香川県坂出市支店ビル3階	0877-46-8816
九州支店	806-0021	北九州市八幡西区黒崎3-9-18 ECS第25ビル7階	093-644-2660
周南オフィス	745-0034	山口県周南市御幸通1丁目5番地 徳山御幸通ビル6階	0834-33-2611