

JMU-200-03039

添付資料 - 2

DC-3140 の試験報告書

試験番号 03-E-JAM040103-1

8 ページ以降に OSI 社のデータを添付する。

ASTM E1559

試験報告書 (Test Report)

放出ガスレート試験 (Outgassing Rate Test)

試験リーダー Test Leader	J.GARRETT		
試験番号 Test Number	03-E-JAM040103-1		
試験依頼者 Test Requestor	NASDA		
試料名 Sample Name	DC-3140 Coating		
製造者 Manufacturer	_____		
製造者の識別番号 Manufacturer's Identification	_____		
ロット番号 Lot Number	_____		
素材名 Material Name	_____		
繊維・充填材の組成・含有率 Fiber / Filler Composition	(Volume %) % N/A		
ホルダ / 基板の材質・寸法 Holder / Substrate Specification	(Material) (Dimension) N/A N/A		
処理履歴 Processing History			
混合比率 (質量比又は体積比) Mixing Ratio (Mass or Volume)	N/A		
硬化条件 Curing Condition	Step1	Step2	Step3
温度 Temperature			
時間 Time			
雰囲気 Atmosphere			
処理日付 Processed Date			
その他の条件 Other Process	_____		
試料寸法 (cm) Sample Dimension	試料面積: 94.57 cm ²		

	署名欄 Signature	日付 Date
試験リーダー Test Leader		/ /
点検 Checked		/ /
承認 Approved (NASDA)		/ /

ASTM E1559

試験報告書 (Test Report)
放出ガスレート試験 (Outgassing Rate Test)

要求試験項目 Test Demand	☐ Method A ☒ Method B ☐ Special			
試験開始日 Test Date	APR / 29 / 2003			
試験装置 Test Apparatus				
ブランク試験実施日 Last Blank Run, Date	_____			
加熱セル開口部寸法 Effusion Cell Orifice Dimensions	(Length) 3.0 mm	(Radius) 3.0 mm		
試験開始時チャンバ圧力 Initial Test Chamber Pres.	$10^{-8} \sim 10^{-6}$ Pa			
試験終了時チャンバ圧力 Final Test Chamber Pres.	$10^{-8} \sim 10^{-6}$ Pa			
試料温度 Sample Temperature	41.0			
加熱時間 Heating Duration	144Hour			
質量測定 Mass Measurement				
ホルダ/基板質量 Holder/Substrate Mass	20.22449g		$= m_h$	
試料 + ホルダ/基板質量 (試験前) Sample+Holder Mass (Before Test)	24.17869g		$= m_{s+h}(i)$	
試料 + ホルダ/基板質量 (試験後) Sample+Holder Mass (After Test)	24.15950g		$= m_{s+h}(f)$	
ex-situ 質量損失比 ex-situ Total Mass Loss	0.48531%		$= \frac{m_{s+h}(i) - m_{s+h}(f)}{m_{s+h}(i) - m_h} \times 100$	
QCM	1	2	3	4 (Method B)
温度 Temperature	-193	-40	-10	25
試験開始時周波数 Initial Frequency	3629.104Hz	2798.635Hz	2262.198Hz	2865.372Hz
試験終了時周波数 Final Frequency	13345.03Hz	2924.099Hz	2271.636Hz	2869.204Hz
感度 Sensitivity	$2.26 \times 10^8 \text{Hz/g/cm}^2$	$2.26 \times 10^8 \text{Hz/g/cm}^2$	$2.26 \times 10^8 \text{Hz/g/cm}^2$	$2.26 \times 10^8 \text{Hz/g/cm}^2$
視野因子 View Factor	415.02 cm ²	415.02 cm ²	415.02 cm ²	415.02 cm ²
試験終了時 in-situ TML (VCM) Final in-situ TML (VCM)	0.4518%	0.005834%	0.0004388%	1.782E-04%
試験結果 Test Results	Fig.1 ~ 4 参照 See Fig.1 ~ 4			
コメント Comment				

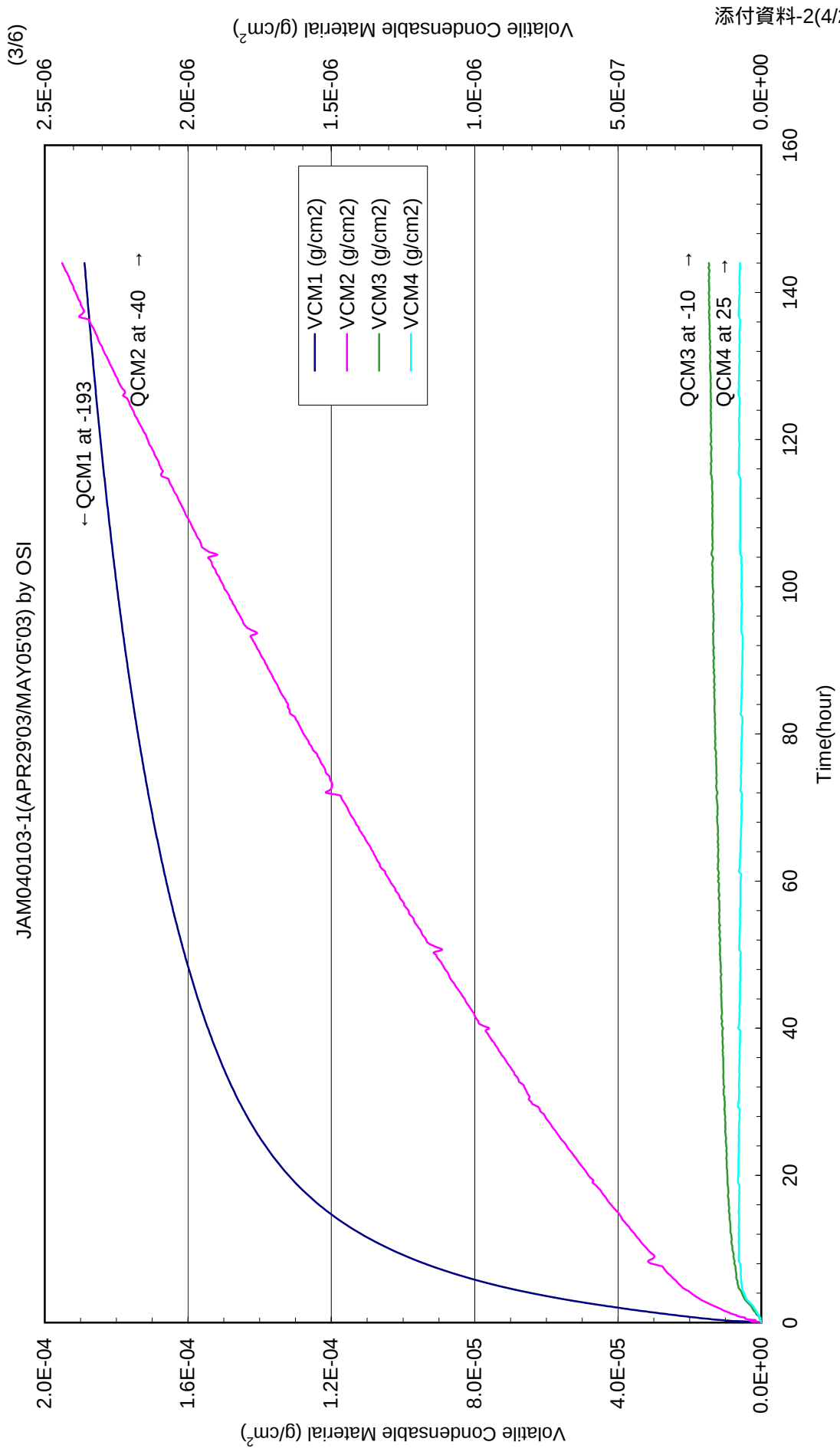


Fig.1 Volatile Condensable Material for QCMs as a Function of Time during the Isothermal Outgassing Test on DC-3140 at 41.0 .

JAM04103-1(APR29'03/MAY05'03) by OSI

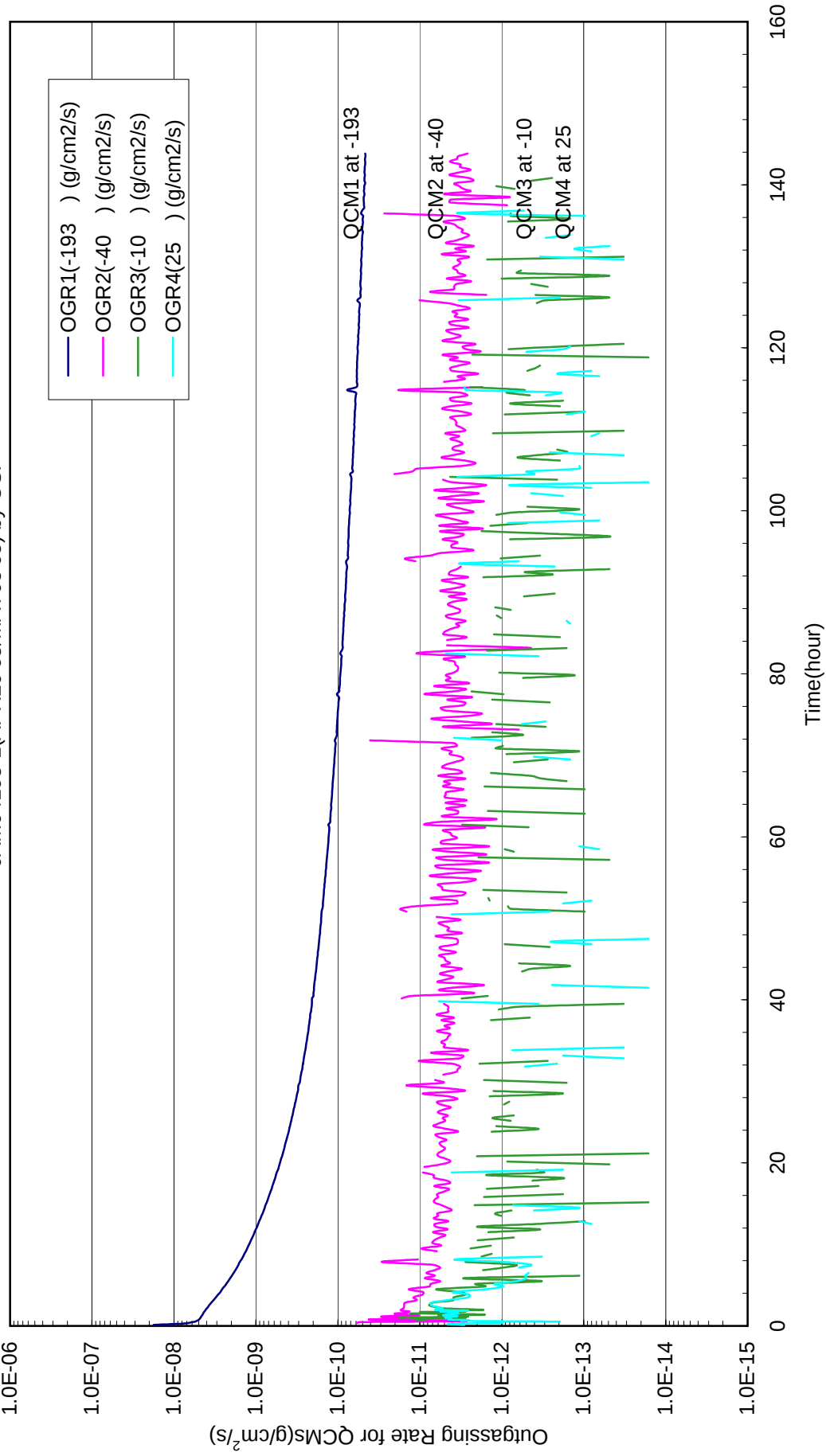


Fig.2 Outgassing Rate from Sample as a Function of Time during the Isothermal Outgassing Test on DC-3140 Coating at 41.0 .

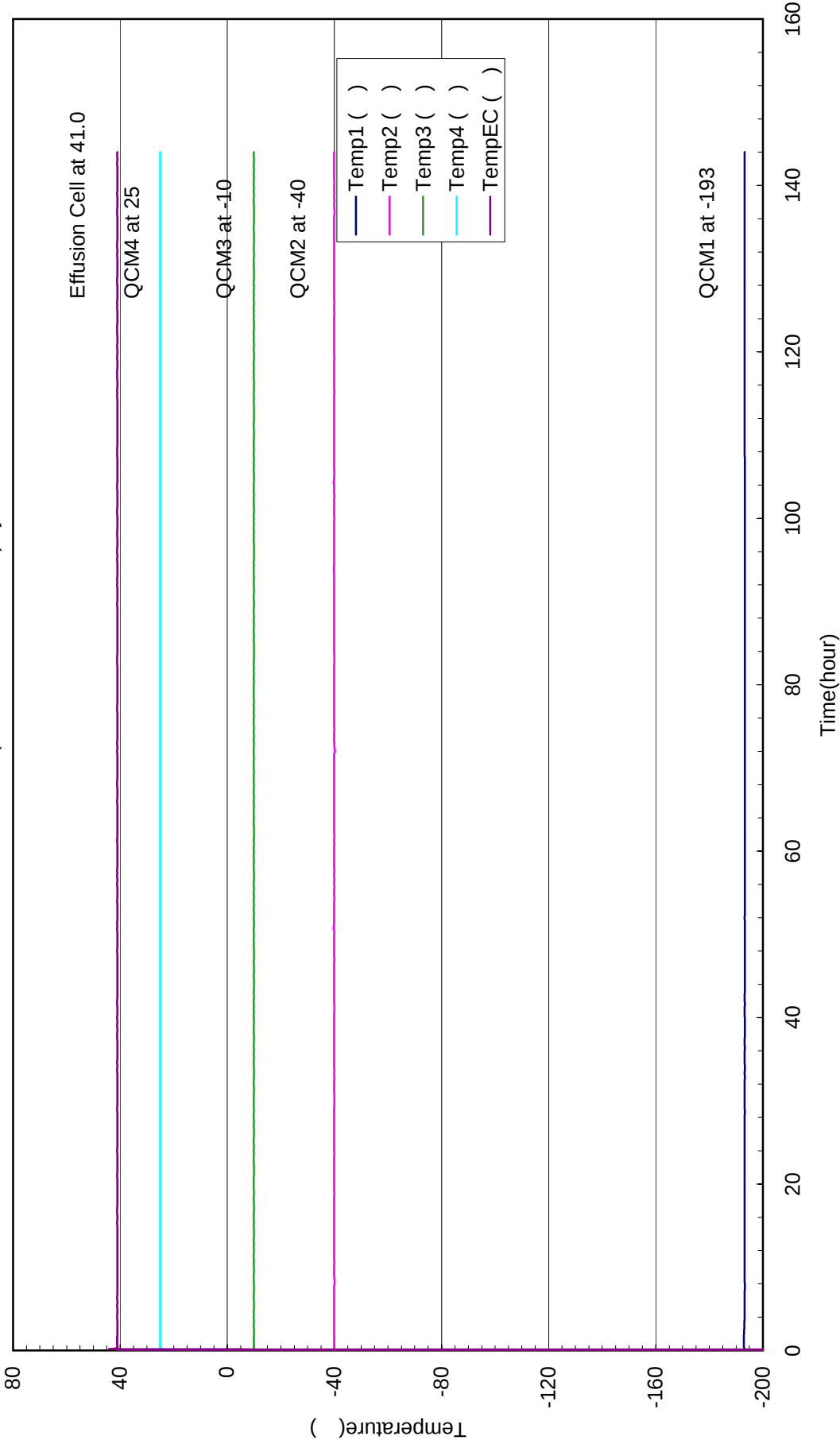


Fig.3 Temperature Fluctuation as a Function of Time during the Isothermal Outgassing Test on DC-3140 Coating at 41.0 .

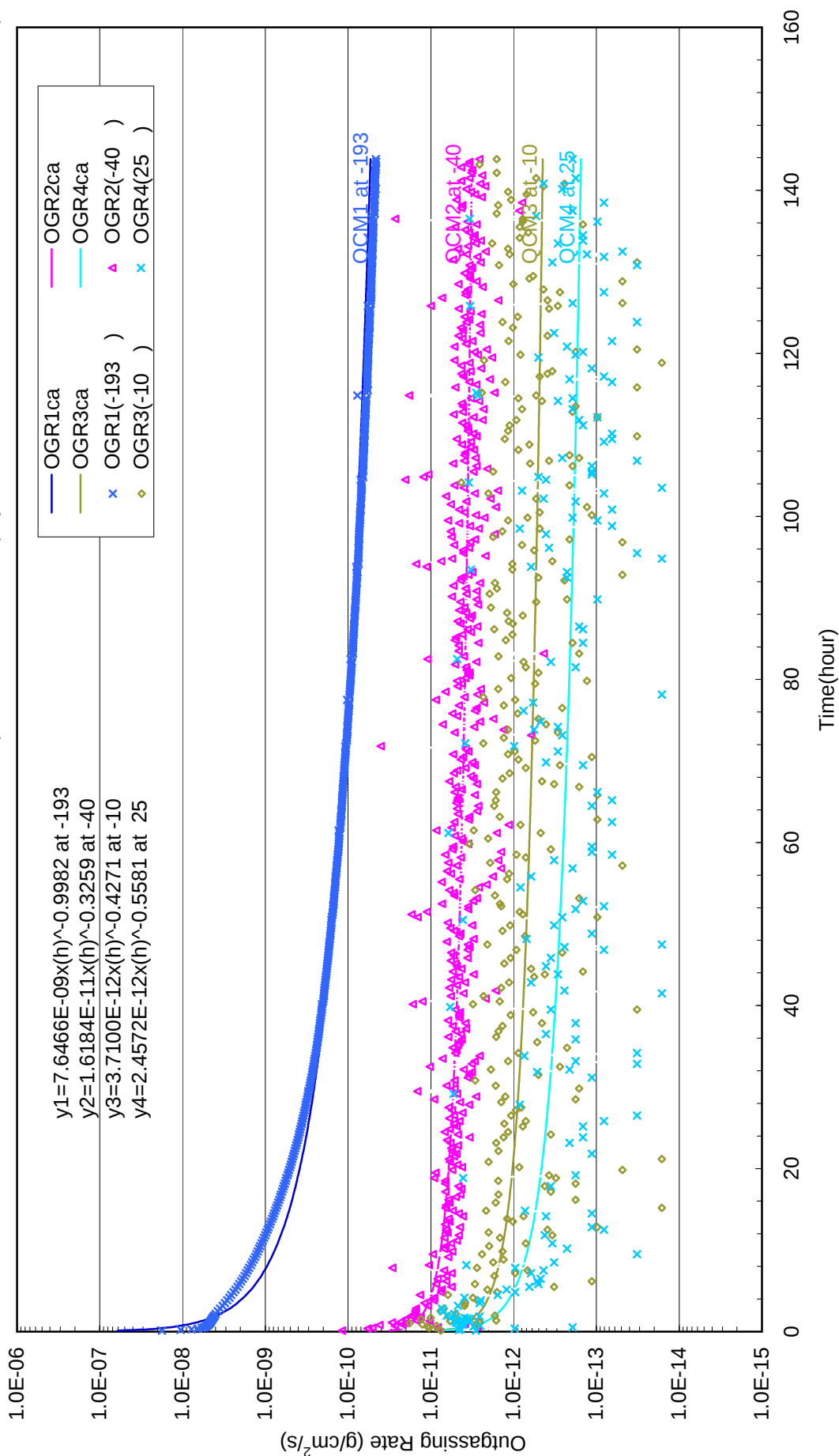


Fig.4 Outgassing Rate from Sample as a Function of Time during the Isothermal Outgassing Test on DC-3140 at 41.0 (with Curve Fitting).