

点検・修理 検査成績表

お客様 株式会社中央設備		作業計画No. M0193867	
		現品受領日 2020年12月11日	
型式 GX-8000(TYPE A) CH4 リチウム		製造年月 2018年1月	
		前回点検日	
器番 812030235	お客様 管理番号		
依頼内容			
付属品・同梱品	出荷	ガス採集チューブ	1
肩掛けベルト	1	単三電池	3
BUD-8000	1	ACアダプタ	1
ガス採集棒	1	浮子式ガス採集器	1
記号説明		NF:自然劣化 FE:定期交換 UW:水没・汚れ WC:腐食 OT:期限切れ WS:不備・補充 ST:変形・破損 ET:その他	
○:正常 W:分解・修理 △:交換後良 S:補充・補修 A:調整後良 T:締付 C:清掃 -:該当なし			
検査結果記録		交換部品名	記号 数量
本体外観(変形・破損)	○	肩掛けベルト	○ OS-BM1 FE 1
乾電池・充電電池	△	BUD-8000	○ ES-031 CO FE 1
バックアップ用電池	○	ガス採集棒	○ ES-037i H2S 0-30ppm FE 1
各部スイッチ・メーター動作・LCD表示	○	ガス採集チューブ	○ フィルター CF-031 (GX-8000/8300/RX-8500) FE 2
電気回路・部品	○	単三電池	○ タバコフィルター FE 1
フィルター	△	ACアダプタ	○ 浮子用フィルタ FE 1
漏れ(配管系統)	○	浮子式ガス採集器	○ ダストフィルター(テフロンフィルター濾紙) PF060 φ15 FE 1
ポンプ動作・流量	○	キャリングケース	○ アルカリ乾電池(単3形) 東芝 FE 3
吸引流量(L/min)	0.90		
流量低下警報	○		
センサ	△		
ガス感度	A		
警報動作(ランプ・ブザー・接点)	○		
外部出力・通信	-		
調整記録		温度・湿度 22 °C , 38 %RH	
単位	vol%	%LEL	ppm
検知ガス	CH4	CH4	O2
検知範囲	0~100	0~100	0.0~25.0
試験ガス	CH4 N2	CH4	O2
試験ガス濃度	50.0 99.9	15.0	10.6
指示値	50 0.0	15	10.6
警報設定値 AL1	-	10	18.0
警報設定値 AL2	-	50	25.0
警報遅れ(秒)		8	4
点検・修理結果		作業完了日 2020年12月22日	
上記部品を交換致しました。		次回点検予定 2021年6月	
交換後、ガス感度確認、機能・動作チェックを行い、結果規格内でした。		メンテナンス・サービス課 1係	
		承認 担当 総合判定	
		 高野 合格	
 理研計器株式会社		お願い 1. 本器は保安機器につき必ず日常点検して下さい。万一異常が発見された場合は速やかに最寄の弊社営業所または本社営業部へご連絡ください。 2. 安全確保のため「法令に定められた点検」または法令に定められていない場合においても「6ヶ月点検」を推奨致します。	
営業担当 : 東日本営業部営業一課 小澤 TEL: 03-3966-1111 FAX: 03-3558-0043			



管理番号 [Certificate No.] 6 3 1 2 0 K S 4 3 6 8
 発行日 [Issue Date] 2 0 2 0 年 1 2 月 2 2 日

トレーサビリティ証明書 TRACEABILITY CERTIFICATE

顧客名 [Customer Name] 株式会社中央設備 殿
 品名 [Products Name] ポータブルガスモニター
 型式 [Model No.] GX-8000 (TYPE A)
 機器番号 [Serial No.] 812030235
 検知対象ガス [Measuring Gas] メタン、酸素、一酸化炭素、硫化水素
 校正日 [Calibration Date] 2020年12月22日
 温度 [Temperature] 22℃
 相対湿度 [Relative Humidity] 38%RH
 備考 [Notes]

上記の製品は当社の校正要領により校正されております。
 本検査に使用した設備、測定器及び校正に使用したガスは以下の通りで、当社のトレーサビリティ体系に従って、国家標準機関とトレーサビリティのとれた社内基準器によって校正されていることを証明致します。

The above-mentioned products have been calibrated in accordance with our calibration standards.

This document hereby certifies that they have been calibrated by use of our calibration facility, and that the instruments and calibration gas used for this test/inspection are traceable to the National standard institute and to Riken Keiki's in house traceability system.

校正に使用した設備及び測定器 [The facility and instruments used for this test/inspection]

設備名称 [Facility Name]	型式 [Model No.]	機器番号 [Serial No.]	メーカー名 [Manufacturer Name]
流量計	SEF-1N	61MS V4M3	㈱堀場エステック
デジタルマルチメータ	PC773	16055013966	三和電気計器㈱
デジタルストップウォッチ	S120-4000	090997	セイコーウォッチ㈱
光波干渉式ガスモニター	FI-8000	82E880003	理研計器㈱

校正に使用したガス [The calibration gas used for this test/inspection]

ガス名 [Gas Name]	濃度 [Gas Concentration]	容器番号 [Serial No.]	メーカー名 [Manufacturer Name]
N2	99.99995%	4MK-13091	ジャパンファインプロダクツ㈱
CH4	15.0%LEL	3MK-45301	ジャパンファインプロダクツ㈱
O2	10.6%	3MK-45301	ジャパンファインプロダクツ㈱
CO	37.5ppm	3MK-45301	ジャパンファインプロダクツ㈱
H2S	14.8ppm	NSR-1134	ジャパンファインプロダクツ㈱
H2S	7.00ppm	2MK-71421	ジャパンファインプロダクツ㈱
CH4	99.9%	3MK-76247	ジャパンファインプロダクツ㈱

〒344-0057 埼玉県春日部市南栄町2-3
 理研計器株式会社 エンジニアリング本部長
 RIKEN KEIKI Co., Ltd. Engineering Department
 2-3 Minamisakaecho Kasukabe-shi, Saitama 344-0057 Japan



理研計器株式会社

特殊ガス検査成績書 (合格証)

2020年 6月 9日 発行
 依頼番号 : GG155-031300

お届け先 : 理研計器株式会社本社 様
 お得意様 : ウエキコーポ本社 A様
 ご注文日 : 2020年 5月 25日
 ご注文番号 : BPX853
 製品区分 : 純ガス
 商品名 : 純窒素G1



ジャパンファインプロダクツ株式会社
 川崎工場
 〒210-0866
 神奈川県川崎市川崎区水江町3-3
 TEL 044(288)4761

責任者



容器所属 : 当社
 内容積 : 10 ℓ
 内面粗度 : 一般
 容器弁形式 : キープレート弁
 容器弁材質 : BS

充填量 : 14.7 MPa(at 35°C)

販売元 : 大陽日酸株式会社
 事業所 : 関東支社
 配 送 : 川崎物流センター

容器番号 : 4MK-13091		分析日 : 2020年 6月 3日	
成分ガス名	N2		
ご依頼純度	> 99.99995 %		
製品純度	> 99.99995 %		
製品不純物値	規格値		
O2	< 0.1 ppm		
CO	< 0.1 ppm		
CO2	< 0.1 ppm		
THC	< 0.05 ppm		
H2O	< -80 °C		
NOX	< 0.01 ppm		
SO2	< 0.01 ppm		
備考			

特殊ガス検査成績書 (合格証)

2020年11月 2日 発行
 依頼番号 : G0155-313960



ジャパン ファイン プロダクツ株式会社
 小山工場
 〒323-0819
 栃木県小山市大字横倉新田498
 TEL. 0285(27)3840

お届け先 : 理研計器株式会社本社 様

お客様 : ウエキコーポ本社 A様
 ご注文日 : 2020年10月19日
 ご注文番号 : BUK685
 製品区分 : 標準ガス
 商品名 : 4種標準ガス

責任者



容器所属 : 当社
 内容積 : 10 ℓ
 内面粗度 : 一般
 容器弁形式 : キープレート弁
 容器弁材質 : B S

充填量 : 9.81 MPa(at 35°C)

販売元 : 大陽日酸株式会社
 事業所 : 関東支社
 配送 : 川崎物流センター

容器番号 : 3MK-45301 分析日 : 2020年10月29日

成分ガス名	ご依頼濃度	成分分析値	分析方法
N2	10.6 %	10.6 %	M. M.
O2	36 ppm	37.5 ppm	GC
CO	14 %LEL	15.0 %LEL	GC
CH4			
備考			

特殊ガス検査成績書 (合格証)

2020年 9月 10日 発行
 依頼番号: G0155-218200

お届け先 : 理研計器株式会社本社 様

お得意様 : ウエキコーポ本社 A様
 ご注文日 : 2020年 8月 24日
 ご注文番号: BTB282
 製品区分 : 標準ガス
 商品名 : 窒素ベース 2種標準



ジャパンファインプロダクツ株式会社
 小山工場
 〒323-0819
 栃木県小山市大字横倉新田498
 TEL 0285(27)3840

責任者



容器所属 : 当社
 内容積 : 47 ℓ
 内面粗度 : 一般
 容器弁形式: ダイヤフラム弁
 容器弁材質: SUS

充填量 : 14.7 MPa(at 35°C)

販売元: 大陽日酸株式会社
 事業所: 関東支社
 配 送: 川崎物流センター

容器番号: NSR-1134 分析日: 2020年 9月 8日

成分ガス名	ご依頼濃度	成分分析値	分析方法
N2 H2S	15 ppm	14.8 ppm	GC
備考			

特殊ガス検査成績書 (合格証)

2020年 7月 14日 発行
 依頼番号: G0155-127450

お届け先 : 理研計器株式会社本社 様



ジャパンファインプロダクツ株式会社
 小山工場
 〒323 0819
 栃木県小山市大字横倉新田498
 TEL 0285(27)3840

お客様 : ウエキコーポ本社 A様
 ご注文日 : 2020年 6月 23日
 ご注文番号: BRF158
 製品区分 : 標準ガス
 商品名 : 窒素ベース 2種標準



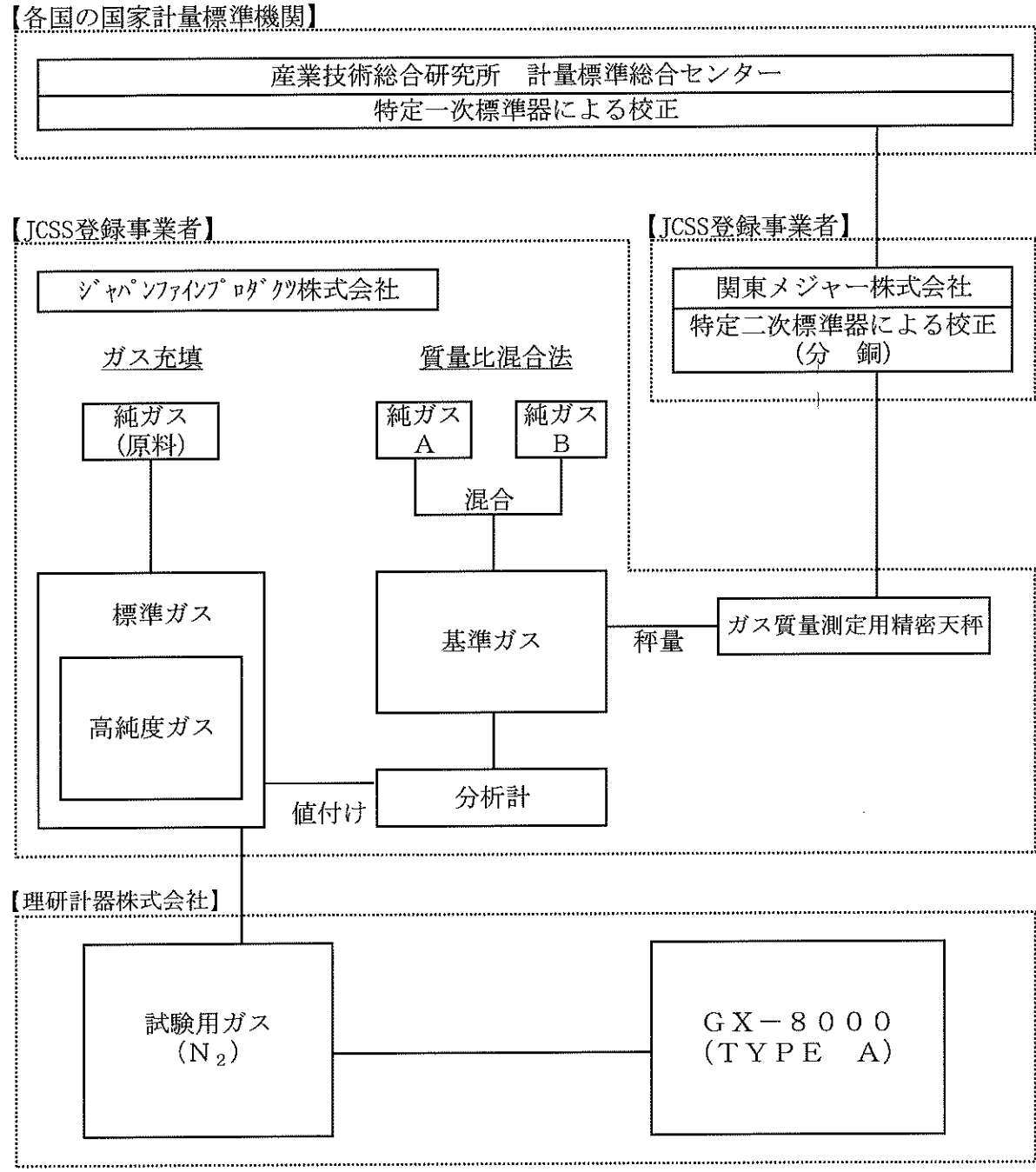
容器所属 : 当社
 内容積 : 10 ℓ
 内面粗度 : 一般
 容器弁形式: ダイヤフラム弁
 容器弁材質: SUS
 充填量 : 14.7 MPa(at 35℃)

販売元: 大陽日酸株式会社
 事業所: 関東支社
 配 送: 川崎物流センター

容器番号: 2MK-71421 分析日: 2020年 7月 10日

成分ガス名	ご依頼濃度	成分分析値	分析方法
N2 H2S	7.2 ppm	7.00 ppm	GC
備考			

トレーサビリティ体系



管理番号 M610GT-12_R0

トレーサビリティ体系

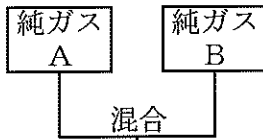
【各国の国家計量標準機関】

産業技術総合研究所 計量標準総合センター
 特定一次標準器による校正

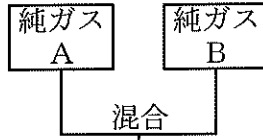
【JCSS登録事業者】

ジャパンファインプロダクツ株式会社

圧力比混合法



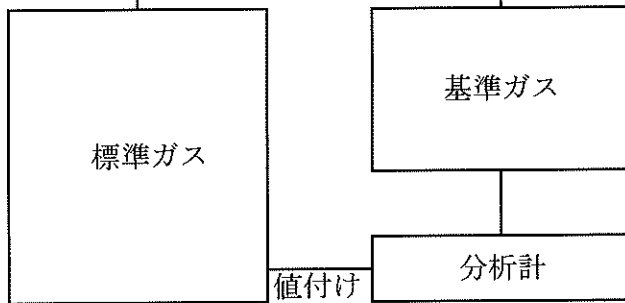
質量比混合法



【JCSS登録事業者】

関東メジャー株式会社
 特定二次標準器による校正
 (分銅)

秤量 ガス質量測定用精密天秤



【理研計器株式会社】

試験用ガス
 (CH₄, O₂, CO, H₂S)

GX-8000
 (TYPE A)

トレーサビリティ体系

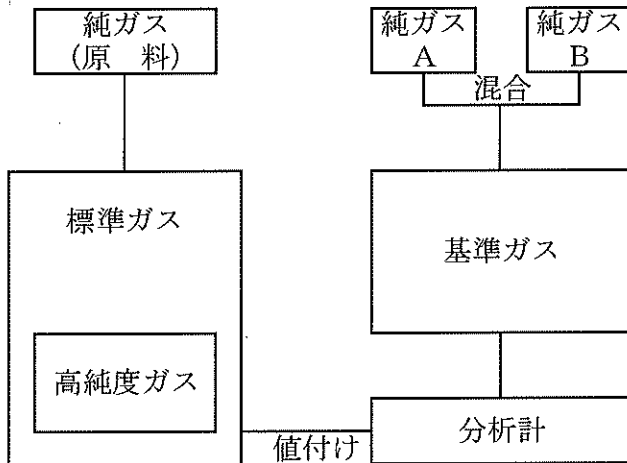
【各国の国家計量標準機関】

産業技術総合研究所 計量標準総合センター
特定一次標準器による校正

【JCSS登録事業者】

ジャパンファインプロダクツ株式会社

質量比混合法

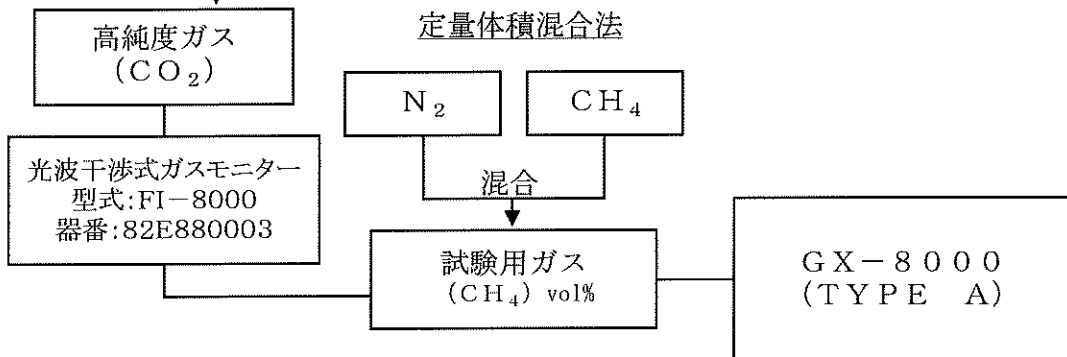


【JCSS登録事業者】

関東メジャー株式会社
特定二次標準器による校正
(分銅)

秤量 → ガス質量測定用精密天秤

【理研計器株式会社】



トレーサビリティチャート/Traceability Chart



AIST / 産業技術総合研究所
 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
NIST / 米国立標準技術研究所
 National Institute of Standards and Technology
NPL / イギリス国立物理学研究所
 National Physical Laboratory
PTB / ドイツ国立理工学研究所
 Physikalisch-Technische Bundesanstalt
CERI / 化学物質評価研究機構
 Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan
NICT / 情報通信研究機構
 National Institute of Information and Communications Technology
JEMIC / 日本電気計器検定所
 Japan Electric Meters Inspection Corporation
JQA / 日本品質保証機構
 Japan Quality Assurance Organization
国際計量標準機構
 International Bureau of Weights and Measures

A2LA又はJCSS登録認定事業者及び製造メーカー
 A2LA or JCSS Accredited Laboratories, Maker, Laboratory

ISO/IEC 17025 の要求事項に適合する登録・認定校正機関：
 沖エンジニアリング株式会社 計測事業部

ISO/IEC 17025 の要求事項に適合する登録・認定校正機関：
 沖エンジニアリング株式会社 計測事業部

デジタルマルチメータ
 型式：3458A
 ・キャリブレータ
 型式：5720A
 ・超高抵抗器
 型式：IR-45-08

デジタルマルチメータ
 型式：3458A
 器番：2823A15296
 ・キャリブレータ
 型式：5720A
 器番：6590204
 ・超高抵抗器
 型式：IR-45-08
 器番：609600019

DC STANDARD
 型式：732B
 ・Multifunction Transfer Standard
 型式：4950/4953
 ・Resistance Standard
 型式：742A-1、742A-10k

Calibrator
 型式：5700A Series II
 管理番号：20-1375

マルチメータ
 (STD-71)
 型式：5500A
 器番：1215010

デジタルマルチメータ
 (STD-64)
 型式：756201-C-1/D
 器番：91LC14788

標準抵抗ボックス
 (STD-34)
 型式：RS-201
 (5MΩ ~ 200MΩ)

周波数計
 (STD-01)
 型式：2038
 器番：01915M

電気 (測定系)：直流/交流 電圧・電流・抵抗

電気 (発生系)：直流/交流 電圧・電流

電気・抵抗

周波数

直流/交流電圧電流計、マルチメータ、デジタルマルチメータ(型式PC773 器番16055013966)、マルチメータ、シグナルジェネレータ

信号発生器

絶縁抵抗計

周波数計 発振器

外部機関

理研計器株式会社

トレーサビリティチャート/Traceability Chart

AIST/産業技術総合研究所
National Institute of Advanced
Industrial Science and Technology

NIST/米国立標準技術研究所
National Institute of
Standards and Technology

NPL/イギリス国立物理学研究所
National Physical Laboratory

PTB/ドイツ国立理工学研究所
Physikalisch-Technische Bundesanstalt



理研計測技術センター 本部長
エンジニアリング

特定
計量
標準
器具
等
認定
機関
等
認定
機関
等

CERI/化学物質評価研究機構
Chemicals Evaluation and
Research Institute, Japan

NICT/情報通信研究機構
National Institute of Information
and Communications Technology

JEMIC/日本電気計器検定所
Japan Electric Meters
Inspection Corporation

JQA/日本品質保証機構
Japan Quality
Assurance Organization

AZLA又はJCSS登録認定事業者 及び 製造メーカー
AZLA or JCSS Accredited Laboratories, Maker, Laboratory

ISO/IEC 17025 の要求事項に適合する登録・認定校正機関：
榎平井
シテラ事業部 技術研究所

- 化学用体積計(20mL/500mL)
器物番号 : (404/305)
- デジタル気圧計
型式 : PTB220
器物番号 : A4010007
- ガガ型温度計(0-50°C、目量 0.1°C)
- デジタルストップウォッチ
型式 : S143-4A00
器物番号 : 590155
- 精密膜流量計
型式 : SF-1
器物番号 : 2484757

JCSS 校正

- 油封式湿式標準ガスメータ
型式 : W-NK0a-2B-MS
W-NT0a-10B-MS

- 水封式校正用湿式ガスメータ
型式 : W-NK0a-2A-ST
器物番号 : 537060

AZLA 校正

AZLA 校正

ISO/IEC 17025 の要求事項に適合する登録・認定校正機関：
日本品質保証機構
中部試験センター

ISO/IEC 17025 の要求事項に適合する登録・認定校正機関：
日本品質保証機構
中部試験センター

特定二次標準器具等

責任標準器具等

精密膜流量計/体積管
(STD-58, 59, 60, 61, 62)
型式 : SF-2U (本体),
VP-1U/-2U/-3U/-4U (体積管)
器物番号 : J1K72C2T,
EHE2K6H/2FPM7KOV/XM730H41/XABTGES4

体積管
(STD-77, 78, 79)
型式 : VP-2U/-3U/-4U
器物番号 : TH02FSSD/NHYYTWF/RELMXB8

校正用湿式ガスメータ
(STD-10)
型式 : W-NK0a-2A-ST
器物番号 : 529918

デジタルメータ
(STD-06)
型式 : DM-3500
器物番号 : 36A-0256

デジタルメータ
(STD-07)
型式 : DM-3500
器物番号 : 36A-0280

流量

体積

圧力

膜流量計, 流量計(型式 SEF-IN 器物番号 61MS V4M3), デジタルメータ, デジタルメータ

定量希釈装置,
湿式ガスメータ

漏れ試験器, デジタルメータ

理研計測株式会社

管理項目

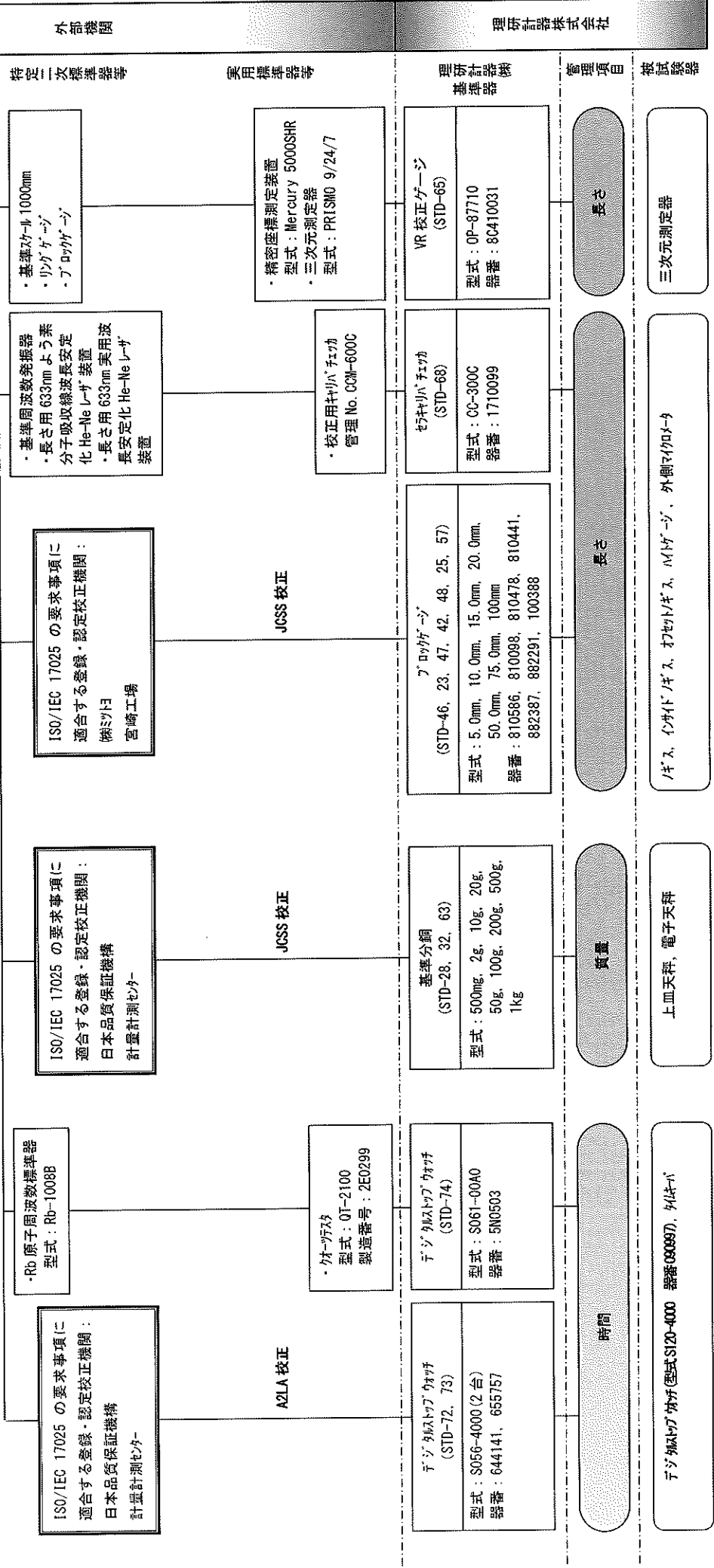
被試験器具

トレーサビリティチャート/Traceability Chart



AIST / 産業技術総合研究所
 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
NIST / 米国立標準技術研究所
 National Institute of Standards and Technology
NPL / イギリス国立物理学研究所
 National Physical Laboratory
PTB / ドイツ国立理工学研究所
 Physikalisch-Technische Bundesanstalt
JQA / 日本品質保証機構
 Japan Quality Assurance Organization
JEMIC / 日本電気計器検定所
 Japan Electric Meters Inspection Corporation
NICT / 情報通信研究機構
 National Institute of Information and Communications Technology
CERI / 化学物質評価研究機構
 Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

A2LA 又は JCSS 登録認定事業者 及び 製造メーカー
 A2LA or JCSS Accredited Laboratories, Maker, Laboratory



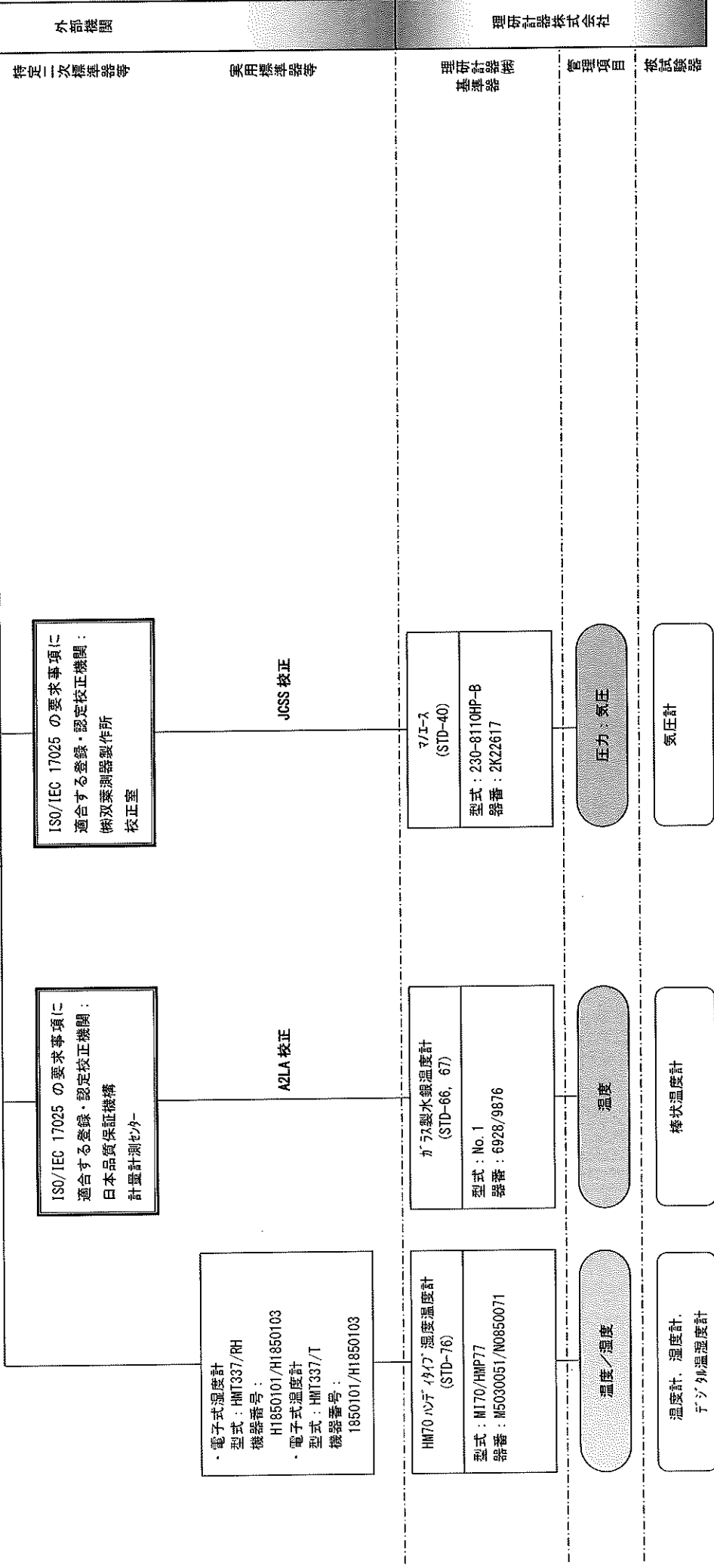
トレーサビリティチャート / Traceability Chart



AIST / 産業技術総合研究所
 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
NIST / 米国立標準技術研究所
 National Institute of Standards and Technology
NPL / イギリス国立物理学研究所
 National Physical Laboratory
PTB / ドイツ国立理工学研究所
 Physikalisch-Technische Bundesanstalt

JQA / 日本品質保証機構
 Japan Quality Assurance Organization
JEMIC / 日本電気計器検定所
 Japan Electric Meters Inspection Corporation
NICT / 情報通信研究機構
 National Institute of Information and Communications Technology
CERI / 化学物質評価研究機構
 Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

A2LA 又は JCSS 登録認定事業者 及び 製造メーカー
 A2LA or JCSS Accredited laboratories, Maker, Laboratory



トレーサビリティチャート/Traceability Chart



AIST/産業技術総合研究所
 National Institute of Advanced
 Industrial Science and Technology

NIST/米国立標準技術研究所
 National Institute of
 Standards and Technology

NPL/イギリス国立物理学研究所
 National Physical Laboratory

PTB/ドイツ国立理工学研究所
 Physikalisch-Technische Bundesanstalt

JQA/日本品質保証機構
 Japan Quality Assurance Organization

JEMIC/日本電気計器検定所
 Japan Electric Meters Inspection Corporation

NICT/情報通信研究機構
 National Institute of Information and Communications Technology

CERI/化学物質評価研究機構
 Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

国家又は国際
 標準化機関
 特定標準機器等

A2LA又はJCSS登録認定事業者及び製造メーカー
 AZLA or JCSS Accredited Laboratories, Maker, Laboratory

・ヤリハチェツカ(CALIPER CHECKER)
 製造番号：860056
 ・分銅(WEIGHT)
 製造番号：8

・ヤリハチェツカ(CALIPER CHECKER)
 製造番号：860056
 ・分銅(WEIGHT)
 製造番号：27

・直尺(SCALE)
 製造番号：0200
 ・分銅(WEIGHT)
 製造番号：27

・分銅
 型式：20kg~1kg
 ・分銅
 型式：1kg~10mg
 ・M形ガス
 型式：N30
 ・電子天秤
 型式：HP-40K
 HF-2000
 FA-200
 ・分銅
 型式：1g~20kg/
 1gN~200N

メーカ標準
 ワキガースタンド
 による点検・校正

・検定レバ(CALIBRATION LEVER)
 型式：CL-6
 管理番号：800841K
 ・分銅
 型式：BW-05
 管理番号：5

・検定レバ(CALIBRATION LEVER)
 型式：CL-60
 管理番号：800842K
 ・分銅
 型式：IW-05
 管理番号：5

・検定レバ(CALIBRATION SENSOR)
 型式：CS2000
 管理番号：00697g

・検定レバ
 型式：CS20N
 器番：800565R

トルク
 トルク
 型式：TDT600N3
 器番：708063H

トルク
 トルク
 型式：TDT600CNG
 器番：708265H

トルク
 トルク
 型式：LC200N3
 器番：700441H

トルク
 トルク
 型式：180DOTE-N
 器番：00091G

理研計器株式会社
 理研計器
 基準器
 定期校正依頼

トルク
 トルク
 耐電圧試験器,
 その他(メーカ点検品含む)

トルク
 トルク

トルク
 トルク

各種
 各種

管理項目
 被試験器

外部機関

特定二次標準器等

常用標準器等

理研計器株式会社