

総数2頁の1頁 証明書番号 5020-7637



証 明 正 校

依 頼 者 ローツェ株式会社

広島県福山市神辺町道上1588-2 住 所

品 名 **AUTOMATIC W/I TESTER**

型 式 **TOS9000**

造 叧 EJ003381 番

管 理 番 号 **BA-E003**

製 者 造 菊水電子工業株式会社

直流電圧, 直流抵抗, 交流高電圧, 交流電流, 周波数(時間) 校 正 項 目

校 正 方 法 JQA校正要領書による(文書番号 E604385, E604388, E604390,

E604391, E604395)

温度23 ℃ ± 1 ℃, 湿度50 % ± 10 % 境条件

校正年月日 2020年12月18日

大阪府東大阪市水走三丁目8番19号 校正実施場所

一般財団法人 日本品質保証機構

関西試験センター 電子計測課校正室

校正結果は次頁以降のとおりであることを証明します。

2020年12月21日

大阪府東大阪市水走三丁目8番19号 一般財団法人 日本品質保証機構

関西試験センター

難波 所 長 正



この証明書は、国内または海外の国家標準にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。 書面による承認なしに、この証明書のカラーコピー及び一部分のみを複製して使用することを禁じます。 日本品質保証機構 関西試験センターは、A2LA (American Association for Laboratory Accreditation) によってISO/IEC 17025:2017に基づく校正機関として認定されています。

ක්වී ශ්රීත්තිය සොක්තිය සොක්තිය සොක්තිය සොක්තිය සොක්තිය සොක්තිය සොක්තිය සහ සොක්තිය සහ සහ සහ සහ සහ සහ සහ සහ

総数2頁の2頁 証明書番号 5020-7637

校正結果

耐電圧試験器部			
交流高電圧			
周波数	設定値	校正値	校正の不確かさ
60 Hz	5.00 kV	4.97 kV	1.5 %
60 Hz	4.00 kV	3.97 kV	1.5 %
60 Hz	3.00 kV	2.98 kV	1.5 %
60 Hz	2.00 kV	1.99 kV	1.5 %
60 Hz	1.00 kV	0.992 kV	1.5 %
交流遮断電流			
周波数	設定値	校正値	校正の不確かさ
60 Hz	10.0 mA	9.98 mA	2 %
60 Hz	5.00 mA	4.97 mA	2 %
タイマー			
設定値	校正	三値	校正の不確かさ
60.0 s	60.00	S	0.10 s
校正の条件(共通)	各設定値は、デジタル表	示である。	
絶縁抵抗試験器部			
直流抵抗表示			
電圧設定	表示值	校正值	校正の不確かさ
500 V	$100~\mathrm{M}\Omega$	$100.0~\mathrm{M}\Omega$	1.5 %
500 V	10.1 MΩ	$10.00~\mathrm{M}\Omega$	1.5 %

校正の不確かさ

設定値

500 V

測定端子電圧

校正の不確かさは、拡張不確かさであり、包含係数k=2から決定され、約95%の信頼の水準をもつと推定される区間を定める。

校正値

497 V

品名	型式	製造番号	製造者
6 1/2 Digit Multimeter	34401A	MY41042456	Agilent Technologies
抵抗分圧器	RD5kV-2	002	JQA
MILLISECOND COUNTER	MCS-5000	905084	デンソクテクノ株式会社
DECADE RESISTANCE BOX	279303	54FT1076	横河電機株式会社

特記事項校正品の受理後、修理及び調整を行わず校正を実施した。

負荷抵抗

 $10~\mathrm{M}\Omega$

校正の不確かさ

2 %





Page 1 of 2 Certificate No. 5020-7637E

Certificate of Calibration

Applicant:

RORZE CORPORATION

Address:

1588-2 Michinoue, Kannabe-cho, Fukuyama-shi,

Hiroshima-ken, 720-2104, Japan

Object:

AUTOMATIC W/I TESTER

Model:

TOS9000

Serial No.:

EJ003381

Identification No.:

BA-E003

Manufacturer:

Kikusui Electronics

Calibration Item:

DC Voltage, DC Resistance, AC High Voltage, AC Current,

Frequency(Time)

Calibration Method:

As per JQA SOP E604385, E604388, E604390, E604391, E604395

Environmental Conditions: Room Temperature 23 °C ± 1 °C, Relative Humidity 50 % ± 10 %

Calibration Date:

December 18, 2020

Issued Date:

December 21, 2020

Place of Calibration:

3-8-19, Mizuhai, Higashiosaka-shi, Osaka 578-0921, Japan

Japan Quality Assurance Organization

KANSAI Testing Center

Electronic Measurement Div. Calibration Room

This is to certify that the calibration results of the above object are as shown in the following page.

m Kamba

Masahide Namba

Director

KANSAI Testing Center

Japan Quality Assurance Organization

3-8-19, Mizuhai, Higashiosaka-shi, Osaka 578-0921, Japan

This certificate indicates the result of calibration in accordance with the measurement standards traceable to National Standards or International System of Units (SI). Without written approval by JQA, using the color copy and partial duplication of this certificate is prohibited.

JQA KANSAI Testing Center is an A2LA accredited calibration laboratory to meet the requirements of ISO/IEC 17025:2017.

Page 2 of 2 Certificate No. 5020-7637E

Calibration Results

AC High	Voltage
---------	---------

Frequency	Set Value	Calibration Value	Measurement Uncertainty
60 Hz	5.00 kV	4.97 kV	1.5 %
60 Hz	4.00 kV	3.97 kV	1.5 %
60 Hz	3.00 kV	2.98 kV	1.5 %
60 Hz	2.00 kV	1.99 kV	1.5 %
60 Hz	1.00 kV	0.992 kV	1.5 %

AC Cutoff Current

Frequency	Set Value	Calibration Value	Measurement Uncertainty
60 Hz	10.0 mA	9.98 mA	2 %
60 Hz	5.00 mA	4.97 mA	2 %

Timer

Set Value	Calibration Value	Measurement Uncertainty
60.0 s	60.00 s	0.10 s

Calibration Conditions(Common) Each set value is digital indication.

Insulation Resistance Tester Section

DC Resistance Indication

Voltage Set	Indication Value	Calibration Value	Measurement Uncertainty
500 V	$100~\mathrm{M}\Omega$	$100.0~\mathrm{M}\Omega$	1.5 %
500 V	$10.1~\mathrm{M}\Omega$	$10.00~\mathrm{M}\Omega$	1.5 %

Measuring Terminal Voltage

Set Value	Load Resistance	Calibration Value	Measurement Uncertainty
500 V	$10~\mathrm{M}\Omega$	497 V	2 %

Measurement Uncertainty

This uncertainty represents an expanded uncertainty expressed at approximately the 95 % confidence level using a coverage factor k=2.

Standard Used for Calibration

Object	Model	Serial No.	Manufacturer
6 1/2 Digit Multimeter	34401A	MY41042456	Agilent Technologies
Resistance Divider	RD5kV-2	002	JQA
MILLISECOND COUNTER	MCS-5000	905084	Densoku Techno
DECADE RESISTANCE BOX	279303	54FT1076	Yokogawa Electric

Special Mention

After receipt of the object for calibration, the calibration was performed without adjustment or repair.



トレーサビリティ体系

該当する校正証明書

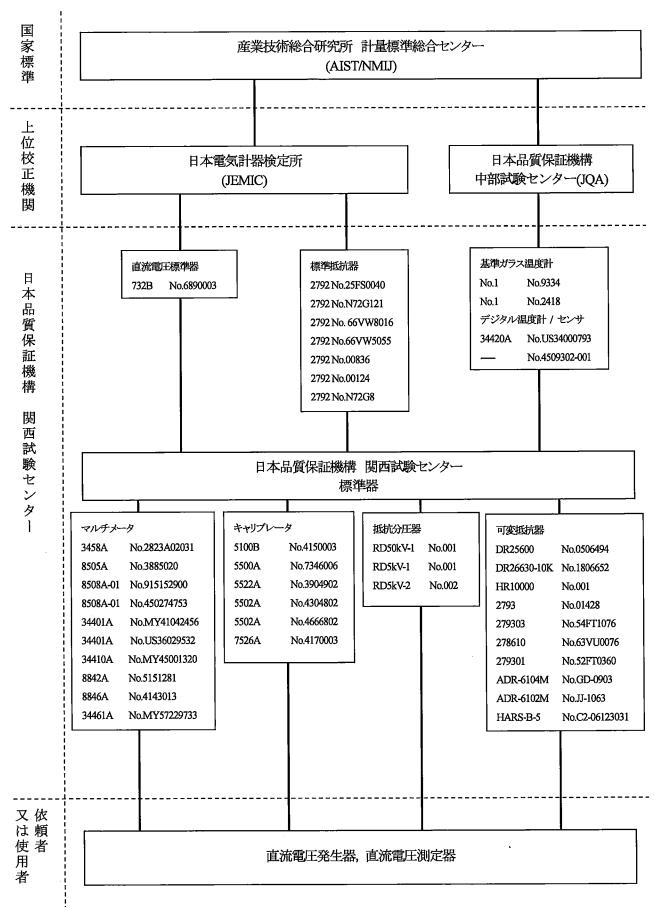
5020-7637, 5020-7637E

2020年12月21日

一般財団法人 日本品質保証機構 関西試験センター

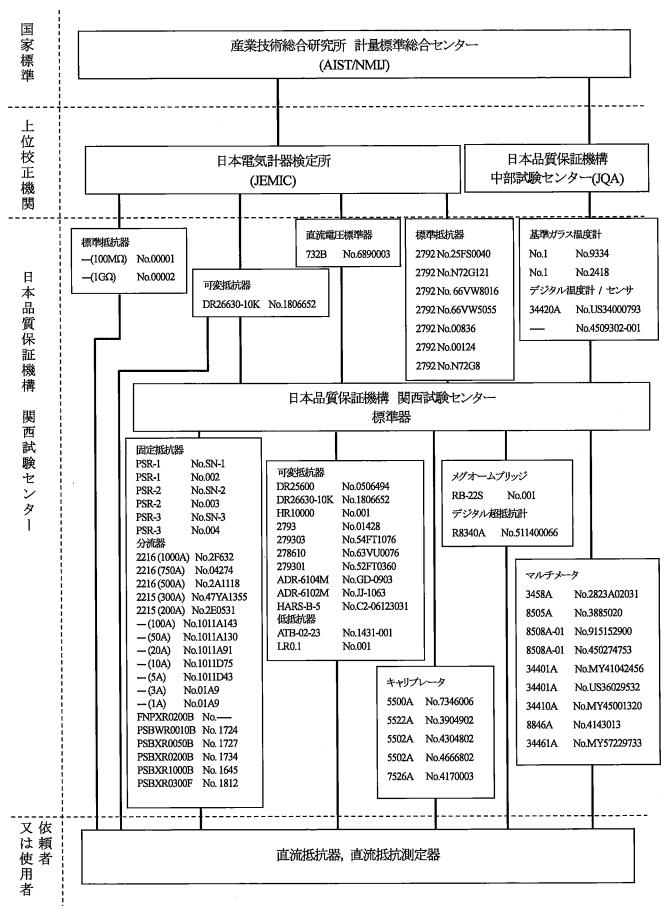


直流電圧のトレーサビリティ体系 (No.2)



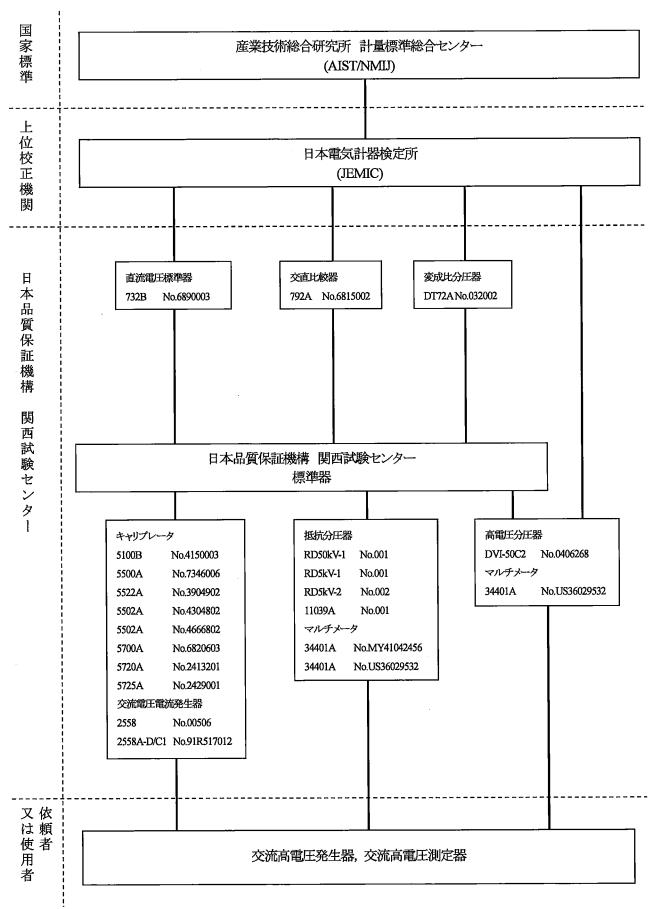


直流抵抗のトレーサビリティ体系 (No.2)



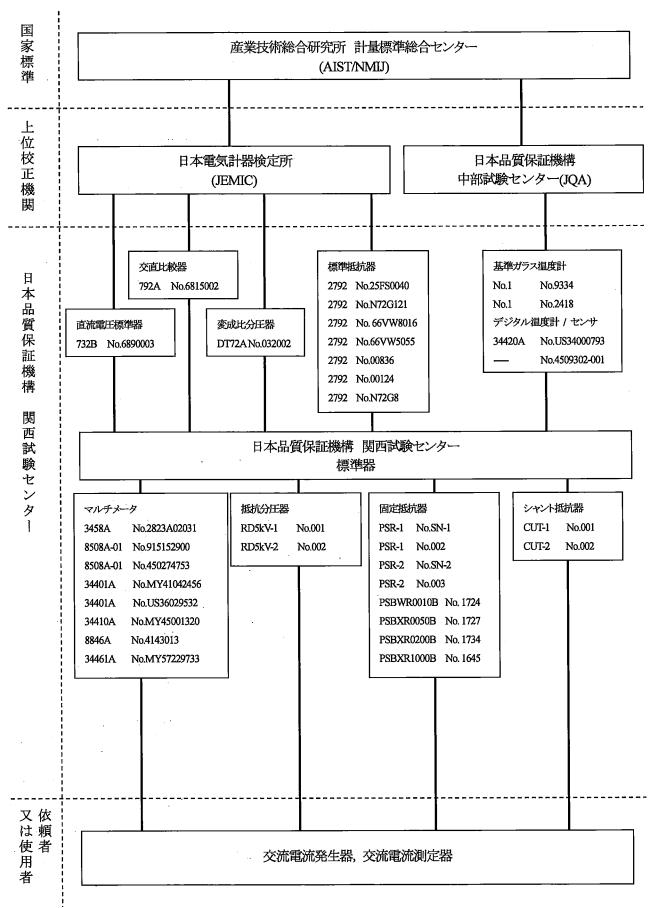


交流高電圧のトレーサビリティ体系



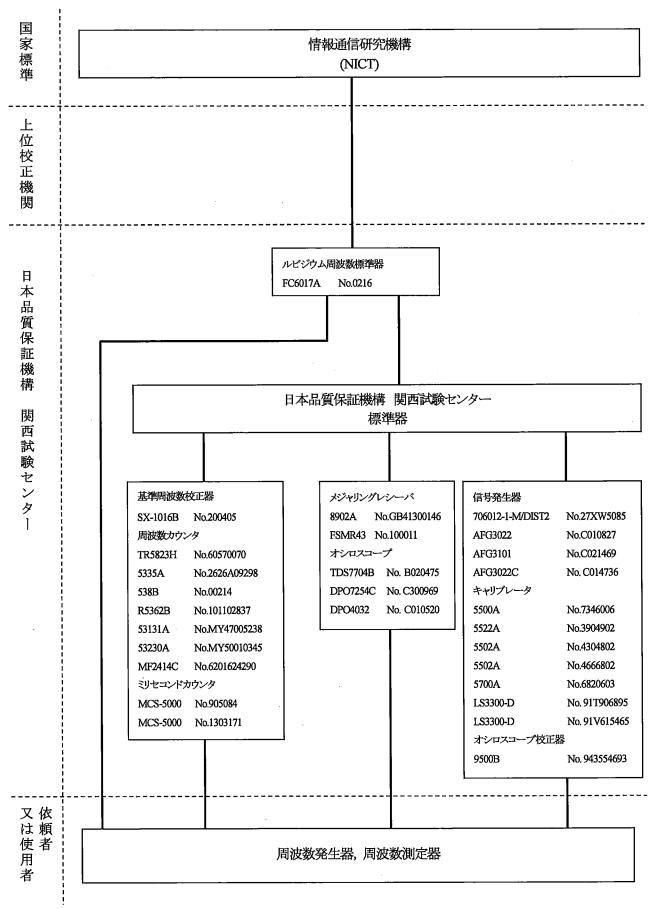


交流電流のトレーサビリティ体系 (No.2)





周波数(時間)のトレーサビリティ体系





Traceability Chart

Certificate No.:

5020-7637, 5020-7637E

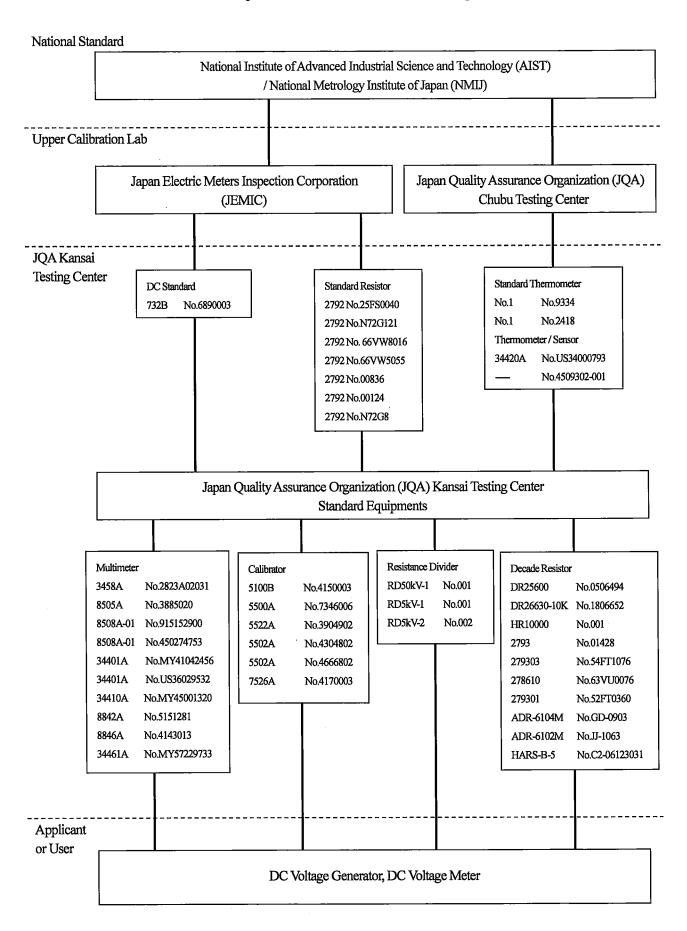
Issued Date:

December 21, 2020

KANSAI Testing Center
Japan Quality Assurance Organization

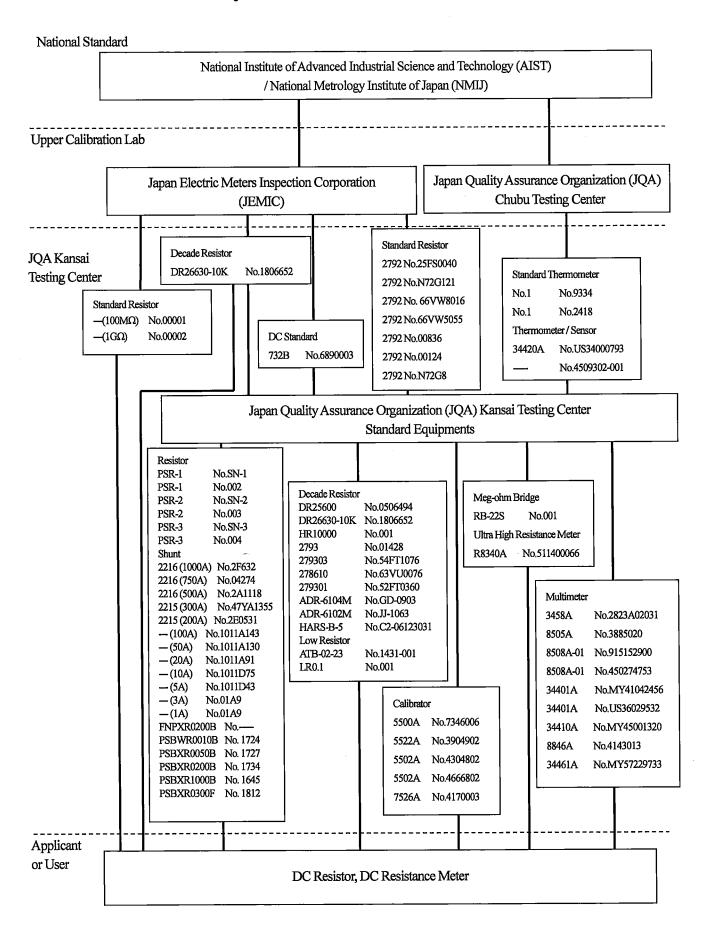


Traceability Chart of DC Voltage (No.2)



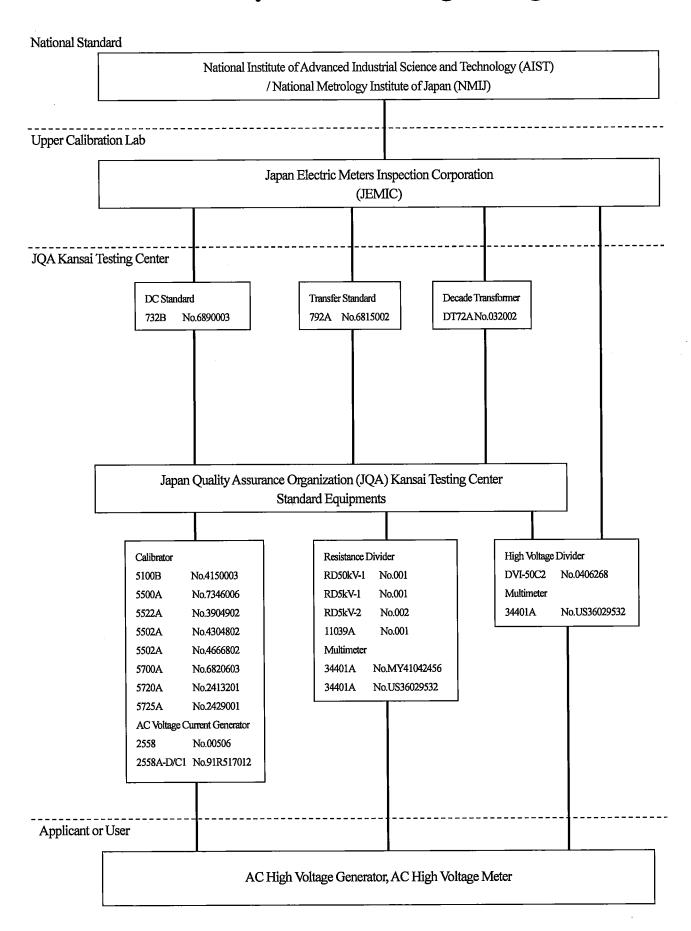


Traceability Chart of DC Resistance (No.2)



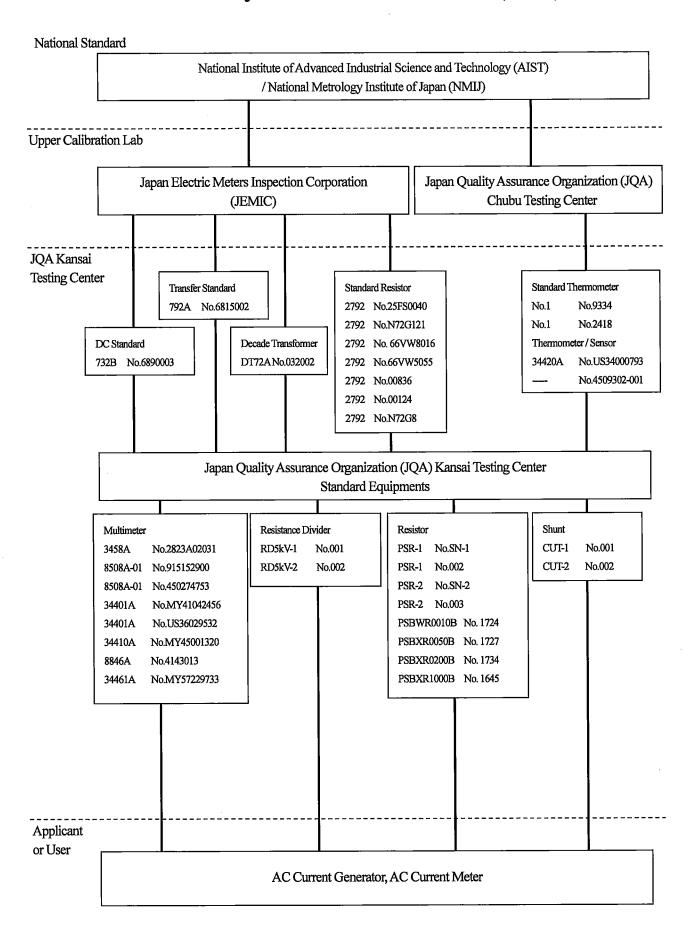


Traceability Chart of AC High Voltage





Traceability Chart of AC Current (No.2)





Traceability Chart of Frequency (Time)

