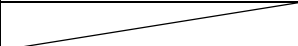
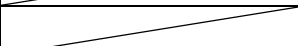



DW 5 Connector (0.5mm pitch Discrete Cable & FPC)

Part No. PLUG:20598-0**T-0* RECEPTACLE:20597-0**E-0*

Test Report

Product Specification no. PRS-1880

3	T17090	July 10, 2017	T.F		TAK
2	T15069	May 29, 2015	Y.F		Tom
1	T14131	October 10, 2014	Y.F		Tom
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

1. 目的 / Purpose

DW 5 コネクタの性能を PRS-1880 に基づいて評価する。
To evaluate the performance of DW 5 Connector in accordance with PRS-1880.

2. 試料 / Specimen

- (1) DW 5 PLUG ASS'Y (Part No. 20598-0**T-0*)
- (2) DW 5 RECEPTACLE ASS'Y (Part No. 20597-0**E-0*)

3. 試験順序 / Test Sequence

全ての評価は表 1 の試験順序に従って行った。
All the evaluations were performed in accordance with Table 1. Test Sequence.

4. 結果 / Result

PLUG の場合表 2-1～2-4、グラフ 1～13 参照。

FPC の場合表 3-1～3-4、グラフ 14～26 参照。

試験条件の詳細は PRS-1880 参照。

n 数は測定データを意味する。

PLUG : See Table 2-1 to 2-4, Graph 1 to 13.

FPC : See Table 3-1 to 3-4, Graph 14 to 26.

For the details of the testing conditions and requirements, see PRS-1880.

The "n" in the tables show the number of measurement points.

5. 結論 / Conclusion

全ての資料が製品規格 (PRS-1880) の必要条件を満足した。

All the specimens met the requirements of PRS-1880.

表(Table)1 試験順序と試料数 / Test Sequence and Sample Quantity

試験項目 Test Item	グループ / Group														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
接触抵抗 Contact Resistance	2,6			1,3,5	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5,7	1,3	1,3	1,3			
絶縁抵抗 Insulation Resistance								2,6	2,8						
耐電圧 D. W. Voltage								3,7	3,9						
温度上昇 Temp. Life															1
アクチュエータロック力 Act Locking Force	1,5														
アクチュエータ解除力 Act Un-locking Force	3,7														
PLUGCONN/FPC保持力 Retention Force		1,3													
耐久性 Durability	4	2							4 (10cycles)						
端子保持力(ロック含む) Contact Retention Force			1												
固定金具保持力 H/D Retention Force			2												
ケーブル保持力 Cable Retention Force	8														
振動 Vibration				2											
衝撃 Shock				4											
微加振試験 Fretting corrosion					2										
熱衝撃 Thermal Shock						2									
高温寿命 High Temp. Life							2								
湿度 (定常状態) Humidity (Steady State)								4							
湿度 (サイクリング) Humidity (Cycling)									6						
塩水噴霧 Salt Spray										2					
ガス (H ₂ S) Gas (H ₂ S)											2				
ガス (SO ₂) Gas (SO ₂)												2			
半田濡れ性 Solderability													1		
半田耐熱性 Soldering Heat Resistance														1	

※グループ表中の番号は、試験順序を示す。
The number of group is test sequence.

表 2-1. Discrete Cable 試験結果 (Table.2-1 Test result)

試験項目 Test Item	測定内容 Contents of Measurement		規格 Specifications	Set	n	データ/Data					判定 Judge	
						AVE.	MAX.	MIN.	s	X±3s		
A Group 耐久性 Durability ケーブル 保持力 Cable Retention Force	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	AWG#34 150mΩ MAX.	5	50	132.949	139.26	127.70	3.379	143.086	OK	
		20 回後 After 20th	AWG#34 ΔR=40mΩ MAX.			1.265	6.76	-6.38	3.109	10.592	OK	
	アクチュエータ ロック力 Act Locking Force(N)	6P	初期 Initial	4.8N MAX. (0.6N/Pos. ×(6P+2))	5	5	2.822	2.90	2.73	0.077	3.053	OK
			20 回後 After 20th	1.808			1.83	1.75	0.033	1.907	OK	
		8P	初期 Initial	6.0N MAX. (0.6N/Pos. ×(8P+2))	5	5	3.630	3.73	3.48	0.132	4.027	OK
			20 回後 After 20th	2.343			2.52	2.15	0.186	2.900	OK	
		10P	初期 Initial	7.2N MAX. (0.6N/Pos. ×(10P+2))	5	5	4.230	4.37	4.12	0.102	4.536	OK
			20 回後 After 20th	2.788			2.93	2.65	0.129	3.175	OK	
	解除力 Act Un-locking Force(N)	6P	初期 Initial	0.4N MIN. (0.05N/Pos. ×(6P+2))	5	5	1.870	1.90	1.85	0.021	1.807	OK
			20 回後 After 20th	1.566			1.62	1.52	0.042	1.440	OK	
		8P	初期 Initial	0.5N MIN. (0.05N/Pos. ×(8P+2))	5	5	2.235	2.34	2.12	0.112	1.898	OK
			20 回後 After 20th	1.872			1.90	1.84	0.030	1.781	OK	
		10P	初期 Initial	0.6N MIN. (0.05N/Pos. ×(10P+2))	5	5	2.840	2.87	2.79	0.030	2.750	OK
			20 回後 After 20th	2.364			2.43	2.27	0.068	2.160	OK	
	ケーブル 保持力(N) Cable Retention Force	6P		4.12N MIN.	5	5	7.414	8.27	6.49	0.701	5.311	OK
8P			5.49N MIN.	5	5	10.690	11.99	9.34	1.092	7.414	OK	
10P			6.86N MIN.	5	5	13.164	14.62	11.89	1.042	11.494	OK	
B Group PLUG 保持力 PLUG Retention Force(N)	6P	初期 Initial	2.9N MIN. (0.15N/Pos. ×6P+2)	5	5	12.680	13.32	11.62	0.713	10.541	OK	
		20 回後 After 20th	9.000			9.55	8.21	0.532	7.404	OK		
	8P	初期 Initial	3.2N MIN. (0.15N/Pos. ×8P+2)	5	5	14.130	14.94	13.21	0.870	11.519	OK	
		20 回後 After 20th	10.513			11.36	9.90	0.757	8.241	OK		
	10P	初期 Initial	3.5N MIN. (0.15N/Pos. ×10+2)	5	5	15.156	15.86	14.36	0.700	13.056	OK	
		20 回後 After 20th	11.802			13.03	11.05	0.785	9.447	OK		

表 2-2. Discrete Cable 試験結果 (Table.2-2 Test result)

試験項目 Test Item	測定内容 Contents of Measurement		規格 Specifications	Set	N	データ/Data					判定 Judge
						AVE.	MAX.	MIN.	s	X±3s	
C Group 端子保持力 Contact Retention Force	プラグ端子保持力 PLUG Contact Retention Force		0.6NMIN.	5	20	1.273	1.34	1.21	0.040	1.153	OK
	リセプタクル端子保持力 RECE. Contact Retention Force		0.5NMIN.	5	20	1.282	1.34	1.20	0.044	1.150	OK
	リセプタクル LOCK 保持力 RECE.LOCK Retention Force			5	10	1.268	1.32	1.22	0.033	1.169	OK
	リセプタクル固定金具保持力 RECE. H/D Retention Force			5	10	0.882	0.94	0.80	0.046	0.744	OK
D Group 振動 Vibration ↓ 衝撃 Shock	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	AWG#34 150mΩ MAX.	5	50	130.096	137.70	124.26	3.674	141.118	OK
		振動後 After Vibration	AWG#34 ΔR=40mΩ MAX.			-0.351	10.83	-10.41	4.014	11.691	OK
		衝撃後 After Shock	AWG#34 ΔR=40mΩ MAX.			-0.234	8.69	-8.02	2.971	8.679	OK
	電氣的瞬断 Electrical discontinuity	振動試験中 During Vibration	1 μ sec. MAX.	5	5	瞬断なし No Discontinuity					OK
		衝撃試験中 During Shock				瞬断なし No Discontinuity					OK
	外観 Appearance	振動後 After Vibration	異常なきこと No Abnormality	5	5	異常無し No Abnormality					OK
衝撃後 After Shock		異常無し No Abnormality					OK				
E Group 微加振 Fretting Corrosion	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	AWG#34 150mΩ MAX.	5	50	130.984	137.66	124.37	4.103	143.293	OK
		試験後 After Test	AWG#34 ΔR=40mΩ MAX.			0.883	9.92	-8.58	4.356	13.951	OK
	瞬断 Discontinuity	試験中 In Test	1 μ sec. MAX.	5	5	瞬断なし No Discontinuity					OK
	外観 Appearance	試験後 After Test	異常なきこと No Abnormality	5	5	異常無し No Abnormality					OK
F Group 熱衝撃 Thermal Shock	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	AWG#34 150mΩ MAX.	5	50	130.598	136.68	125.84	3.601	141.401	OK
		試験後 After Test	AWG#34 ΔR=40mΩ MAX.			0.261	7.83	-6.92	3.343	10.290	OK
G Group 高温寿命 High Temperature Life	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	AWG#34 150mΩ MAX.	5	50	129.602	139.65	119.14	4.888	144.266	OK
		試験後 After Test	AWG#34 ΔR=40mΩ MAX.			0.232	6.98	-6.88	3.870	11.842	OK

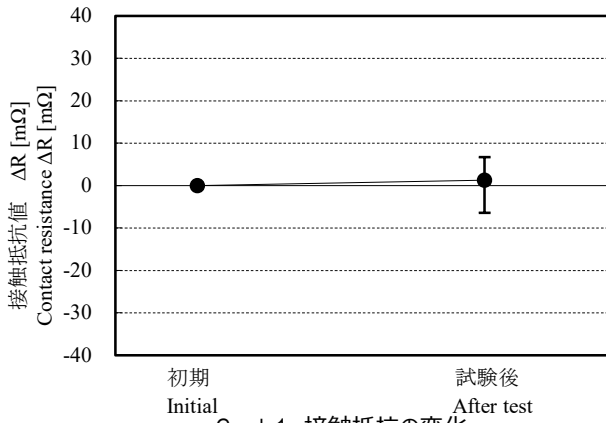
表 2-3. Discrete Cable 試験結果 (Table.2-3 Test result)

試験項目 Test Item	測定内容 Contents of Measurement		規格 Specifications	Set	N	データ/Data					判定 Judge
						AVE.	MAX.	MIN.	s	X±3s	
H Group 湿度 (定常状態) Humidity (Steady State)	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	AWG#34 150mΩ MAX.	5	50	131.673	141.01	122.74	4.901	146.376	OK
		試験後 After Test	AWG#34 ΔR=40mΩ MAX.			1.139	9.05	-7.83	4.176	13.667	OK
	絶縁抵抗 Insulation Resistance (MΩ)	初期 Initial	1000MΩ MIN.	5	20	1.5×10 ⁵ MΩ MIN.					OK
		試験後 After Test	500MΩ MIN.			1.0×10 ⁴ MΩ MIN.					OK
	耐電圧 D. W. Voltage	初期 Initial	異常なきこと	5	20	異常無し No Abnormality					OK
		試験後 After Test	No Abnormality			異常無し No Abnormality					OK
J Group 湿度 (サイクリング) Humidity (Cycling)	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	AWG#34 150mΩ MAX.	5	50	130.309	140.35	122.28	4.720	144.469	OK
		10回後 After 10th	AWG#34 ΔR=40mΩ MAX.			1.145	7.83	-6.97	3.961	13.028	OK
		試験後 After Test	AWG#34 ΔR=40mΩ MAX.			0.840	8.15	-8.69	4.205	13.455	OK
	絶縁抵抗 Insulation Resistance (MΩ)	初期 Initial	1000MΩ MIN.	5	20	1.5×10 ⁵ MΩ MIN.					OK
		試験後 After Test	500MΩ MIN.			0.5×10 ⁵ MΩ MIN.					OK
	耐電圧 D. W. Voltage	初期 Initial	異常なきこと	5	20	異常無し No Abnormality					OK
試験後 After Test		No Abnormality	異常無し No Abnormality					OK			

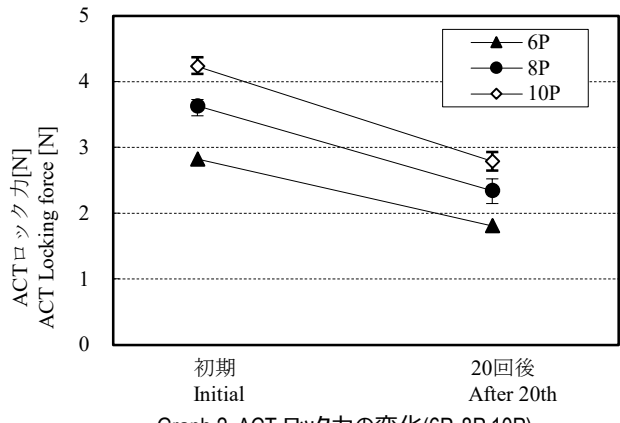
表 2-4. Discrete Cable 試験結果 (Table.2-4 Test result)

試験項目 Test Item	測定内容 Contents of Measurement		規格 Specifications	Set	N	データ/Data					判定 Judge
						AVE.	MAX.	MIN.	s	X±3s	
K グループ (N Group) 塩水噴霧 Salt Water Spray	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	AWG#34 150mΩ MAX.	5	50	133.521	140.19	125.54	4.729	147.708	OK
		試験後 After Test	AWG#34 ΔR=40mΩ MAX.			1.656	11.52	-7.86	4.911	16.389	OK
	外観 Appearance	試験後 After Test	異常なきこと No Abnormality	5	5	異常無し No Abnormality					OK
L グループ (L Group) ガス(H ₂ S) Gas(H ₂ S)	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	AWG#34 150mΩ MAX.	5	50	133.521	140.19	125.54	4.729	147.708	OK
		試験後 After Test	AWG#34 ΔR=40mΩ MAX.			1.896	11.00	-5.27	3.848	13.440	OK
	外観 Appearance	試験後 After Test	異常なきこと No Abnormality	5	5	異常無し No Abnormality					OK
M グループ (M Group) ガス(SO ₂) Gas(SO ₂)	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	AWG#34 150mΩ MAX.	5	50	137.027	144.27	129.69	4.031	149.120	OK
		試験後 After Test	AWG#34 ΔR=40mΩ MAX.			1.800	9.12	-7.97	4.432	15.096	OK
	外観 Appearance	試験後 After Test	異常なきこと No Abnormality	5	5	異常無し No Abnormality					OK
N Group PLUG Contact 半田付け性 Solderability	外観 Appearance		95%以上 濡れる事 More than 95% of the dipped surface shall be evenly wet.	5	5	95%以上濡れる Wet 95% MIN.					OK
P Group PLUG Contact 半田耐熱性 Soldering Heat Resistance	外観 Appearance		異常なきこと No Abnormality	5	5	異常無し No Abnormality					OK
Q Group 温度上昇 Temperature Rising		AWG#34 0.7A/Contact 7.0A/Connector	ΔT=30°C MAX.	5	5	ΔT=26.3°C MAX.					OK

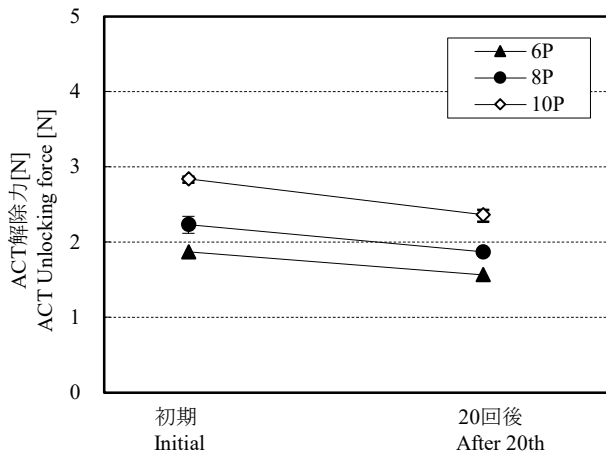
*温度上昇試験については、定格電流の 0.7A/Contact を隣接する 10 芯分 (コネクタ全体で 7.0A) 流した時の結果です。
The Temperature Rising Test is a result when applied ratings current (0.7A/contact) between the neighboring contacts for 30pos. (With the whole connector 7.0A.)



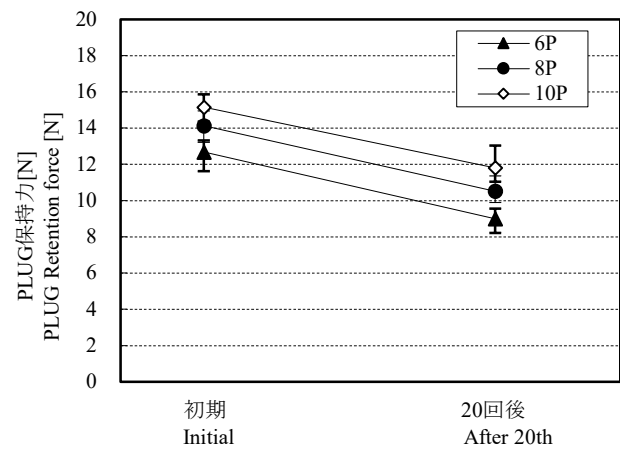
Graph 1. 接触抵抗の変化
Aグループ：耐久性
A change of Contact Resistance
A group : Durability



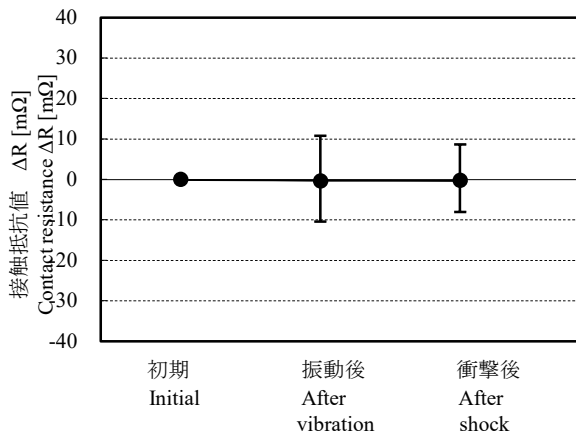
Graph 2. ACT ロック力の変化(6P, 8P, 10P)
Aグループ：耐久性
A change of Locking Force (6P, 8P, 10P)
A group : Durability



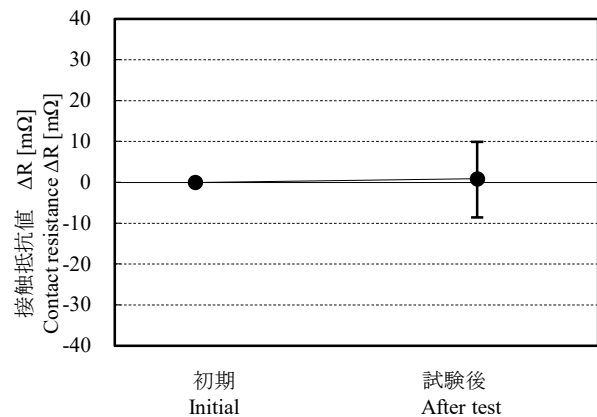
Graph 3. ACT 解除力の変化(6P, 8P, 10P)
Aグループ：耐久性
A change of Un-locking Force (6P, 8P, 10P)
A group : Durability



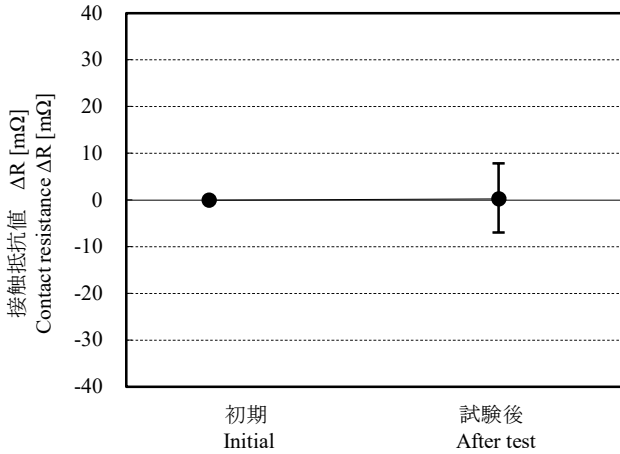
Graph 4. PLUG 保持力の変化(6P, 8P, 10P)
Bグループ：PLUG 保持力
A change of PLUG Retention Force (6P, 8P, 10P)
B group : PLUG Retention Force



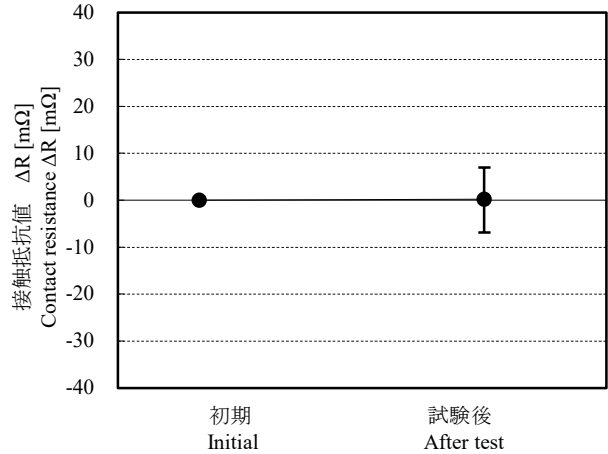
Graph 5. 接触抵抗の変化
Dグループ：振動・衝撃
A change of Contact Resistance
D group : Vibration / Shock



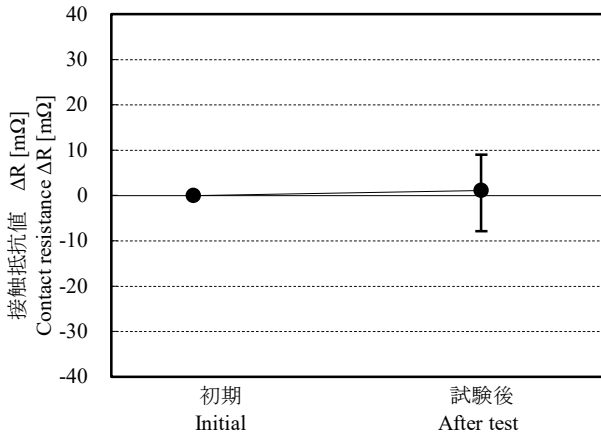
Graph 6. 接触抵抗の変化
Eグループ：微加振
A change of Contact Resistance
E group : Fretting Corrosion



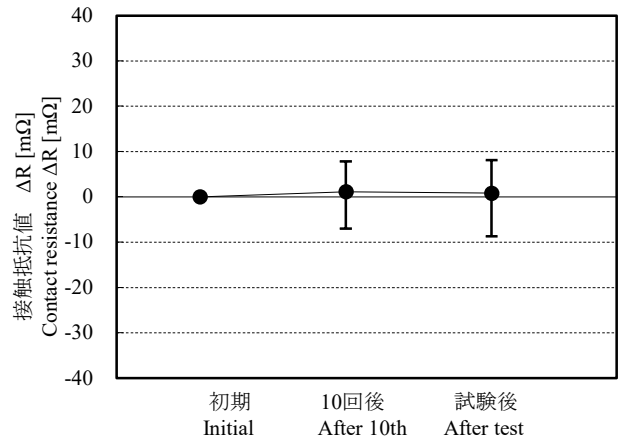
Graph 7. 接触抵抗の変化
Fグループ：熱衝撃
A change of Contact Resistance
F group : Thermal Shock



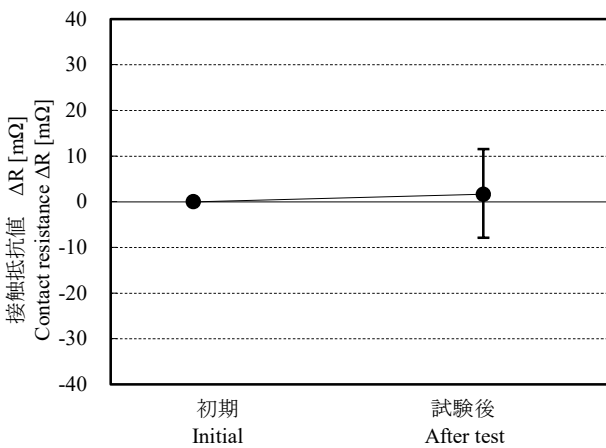
Graph 8. 接触抵抗の変化
Gグループ：高温寿命
A change of Contact Resistance
G group : High Temp. Life



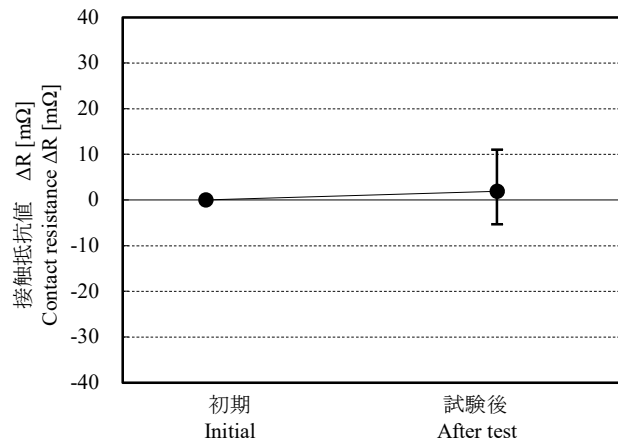
Graph 9. 接触抵抗の変化
Hグループ：湿度(定常)
A change of Contact Resistance
H group : Humidity(Steady State)



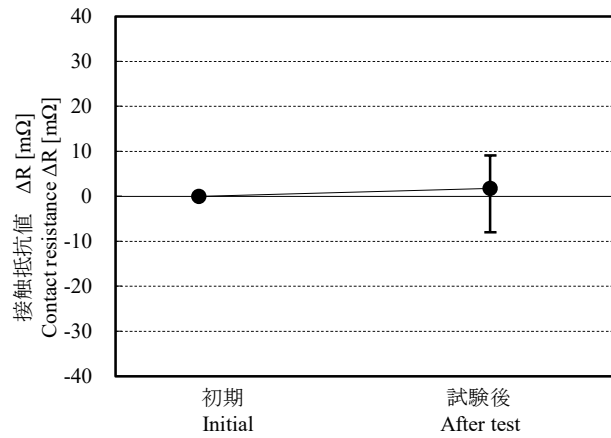
Graph 10. 接触抵抗の変化
Jグループ：湿度(サイクリング)
A change of Contact Resistance
J group : Humidity(Cycling)



Graph 11. 接触抵抗の変化
Nグループ：塩水噴霧
A change of Contact Resistance
N group : Salt Water Spray



Graph 12. 接触抵抗の変化
Lグループ：ガス(H2S)
A change of Contact Resistance
L group : Gas (H2S)



Graph 13. 接触抵抗の変化
 Mグループ：ガス(SO₂)
 A change of Contact Resistance
 M group : Gas (SO₂)

表 3-1. FPC 試験結果 (Table.3-1 FPC Test result)

試験項目 Test Item	測定内容 Contents of Measurement		規格 Specifications	Set	n	データ/Data					判定 Judge	
						AVE.	MAX.	MIN.	s	X±3s		
A Group 耐久性 Durability	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	40mΩ MAX.	5	50	26.410	29.24	22.91	1.796	31.798	OK	
		20 回後 After 20th	ΔR=20mΩ MAX.			-0.869	2.65	-3.71	1.790	4.501	OK	
	アクチュエータ ロック力 Act Locking Force(N)	6P	初期 Initial	4.8N MAX. (0.6N/Pos. ×(6P+2))	5	5	3.096	3.14	3.02	0.051	3.249	OK
			20 回後 After 20th				2.036	2.06	2.01	0.019	2.093	OK
		8P	初期 Initial	6.0N MAX. (0.6N/Pos. ×(8P+2))	5	5	3.287	3.45	3.12	0.128	3.673	OK
			20 回後 After 20th				2.185	2.37	2.06	0.129	2.571	OK
		10P	初期 Initial	7.2N MAX. (0.6N/Pos. ×10P+2))	5	5	3.558	3.64	3.50	0.054	3.720	OK
			20 回後 After 20th				2.274	2.39	2.20	0.071	2.487	OK
	アクチュエータ 解除力 Act Un-locking Force(N)	6P	初期 Initial	0.4N MIN. (0.05N/Pos. ×(6P+2))	5	5	1.748	1.82	1.67	0.060	1.568	OK
			20 回後 After 20th				1.392	1.44	1.33	0.047	1.251	OK
		8P	初期 Initial	0.5N MIN. (0.05N/Pos. ×(8P+2))	5	5	1.974	2.11	1.83	0.105	1.660	OK
			20 回後 After 20th				1.671	1.72	1.61	0.052	1.514	OK
10P		初期 Initial	0.6N MIN. (0.05N/Pos. ×(10P+2))	5	5	2.340	2.35	2.32	0.012	2.304	OK	
		20 回後 After 20th				1.940	1.99	1.89	0.043	1.811	OK	
B Group FPC 保持力 FPC Retention Force(N)	6P	初期 Initial	2.9N MIN. (0.15N/Pos. ×6P+2)	5	5	9.046	9.19	8.94	0.108	8.722	OK	
		20 回後 After 20th				8.050	8.14	7.94	0.077	7.819	OK	
	8P	初期 Initial	3.2N MIN. (0.15N/Pos. ×8P+2)	5	5	10.874	11.39	10.48	0.350	9.822	OK	
		20 回後 After 20th				9.547	10.49	9.01	0.616	7.700	OK	
	10P	初期 Initial	3.5N MIN. (0.15N/Pos. ×10+2)	5	5	12.015	12.57	10.51	0.866	9.417	OK	
		20 回後 After 20th				10.431	11.24	9.23	0.764	8.139	OK	

表 3-2. FPC 試験結果 (Table.3-2 FPC Test result)

試験項目 Test Item	測定内容 Contents of Measurement		規格 Specifications	Set	N	データ/Data					判定 Judge
						AVE.	MAX.	MIN.	s	X±3s	
D Group 振動 Vibration ↓ 衝撃 Shock	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	40mΩ MAX.	5	50	26.191	29.31	22.97	1.651	31.144	OK
		振動後 After Vibration	ΔR=20mΩ MAX.			-0.589	3.66	-4.37	1.380	3.551	OK
		衝撃後 After Shock				-0.897	4.23	-7.42	2.052	5.259	OK
	電氣的瞬断 Electrical discontinuity	振動試験中 During Vibration	1μsec. MAX.	5	5	瞬断なし No Discontinuity					OK
		衝撃試験中 During Shock				瞬断なし No Discontinuity					OK
	外観 Appearance	振動後 After Vibration	異常なきこと No Abnormality	5	5	異常無し No Abnormality					OK
衝撃後 After Shock		異常無し No Abnormality					OK				
E Group 微加振 Fretting Corrosion	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	40mΩ MAX.	5	50	25.801	28.92	22.61	1.844	31.333	OK
		試験後 After Test	ΔR=20mΩ MAX.			-1.321	5.75	-7.74	2.924	7.451	OK
	瞬断 Discontinuity	試験中 In Test	1μsec. MAX.	5	5	瞬断なし No Discontinuity					OK
	外観 Appearance	試験後 After Test	異常なきこと No Abnormality	5	5	異常無し No Abnormality					OK
F Group 熱衝撃 Thermal Shock	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	40mΩ MAX.	5	50	27.061	30.59	24.01	1.816	32.509	OK
		試験後 After Test	ΔR=20mΩ MAX.			-0.685	2.67	-4.10	1.751	4.568	OK
G Group 高温寿命 High Temperature Life	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	40mΩ MAX.	5	50	25.543	28.91	22.54	1.843	31.072	OK
		試験後 After Test	ΔR=20mΩ MAX.			1.239	4.91	-1.94	1.910	6.969	OK

表 3-3. FPC 試験結果 (Table.3-3 FPC Test result)

試験項目 Test Item	測定内容 Contents of Measurement		規格 Specifications	Set	N	データ/Data					判定 Judge
						AVE.	MAX.	MIN.	s	X±3s	
H Group 湿度 (定常状態) Humidity (Steady State)	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	40mΩ MAX.	5	50	25.708	30.46	20.93	2.717	33.859	OK
		試験後 After Test	ΔR=20mΩ MAX.			0.583	5.42	-4.38	2.758	8.857	OK
	絶縁抵抗 Insulation Resistance (MΩ)	初期 Initial	100MΩMIN.	5	20	2.0×10 ⁵ MΩMIN.					OK
		試験後 After Test				3.0×10 ⁴ MΩMIN.					OK
	耐電圧 D. W. Voltage	初期 Initial	異常なきこと No Abnormality	5	20	異常無し No Abnormality					OK
		試験後 After Test				異常無し No Abnormality					OK
J Group 湿度 (サイクリング) Humidity (Cycling)	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	40mΩ MAX.	5	50	25.923	29.18	22.52	1.933	31.722	OK
		10 回後 After 10th	ΔR=20mΩ			-0.333	2.75	-3.73	1.952	5.523	OK
		試験後 After Test	MAX.			0.450	3.86	-3.05	1.928	6.234	OK
	絶縁抵抗 Insulation Resistance (MΩ)	初期 Initial	100MΩMIN.	5	20	2.0×10 ⁵ MΩMIN.					OK
		試験後 After Test				1.5×10 ⁴ MΩMIN.					OK
	耐電圧 D. W. Voltage	初期 Initial	異常なきこと No Abnormality	5	20	異常無し No Abnormality					OK
試験後 After Test		異常無し No Abnormality					OK				

表 3-4. FPC 試験結果 (Table.3-4 FPC Test result)

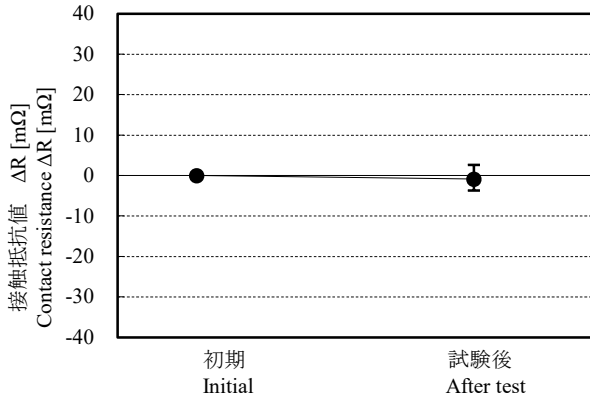
試験項目 Test Item	測定内容 Contents of Measurement		規格 Specifications	Set	N	データ/Data					判定 Judge
						AVE.	MAX.	MIN.	s	X±3s	
K グループ (N Group) 塩水噴霧 Salt Water Spray	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	40mΩ MAX.	5	50	26.405	29.43	23.10	1.828	31.889	OK
		試験後 After Test	ΔR=20mΩ MAX.			1.041	4.81	-1.98	1.807	6.462	OK
	外観 Appearance	試験後 After Test	異常なきこと No Abnormality	5	5	異常無し No Abnormality					OK
L グループ (L Group) ガス(H ₂ S) Gas(H ₂ S)	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	40mΩ MAX.	5	50	25.356	29.12	22.27	1.807	30.777	OK
		試験後 After Test	ΔR=20mΩ MAX.			1.551	6.79	-4.12	2.876	10.179	OK
	外観 Appearance	試験後 After Test	異常なきこと No Abnormality	5	5	異常無し No Abnormality					OK
M グループ (M Group) ガス(SO ₂) Gas(SO ₂)	接触抵抗 Contact Resistance (mΩ)	初期 Initial	40mΩ MAX.	5	50	25.151	28.46	21.46	2.215	31.796	OK
		試験後 After Test	ΔR=20mΩ MAX.			1.098	7.22	-5.00	3.189	10.665	OK
	外観 Appearance	試験後 After Test	異常なきこと No Abnormality	5	5	異常無し No Abnormality					OK
N Group 半田付け性 Solderability	外観 Appearance		95%以上 濡れる事 More than 95% of the dipped surface shall be evenly wet.	5	5	95%以上濡れる Wet 95% MIN.					OK
P Group 半田耐熱性 Soldering Heat Resistance	外観 Appearance		異常なきこと No Abnormality	5	5	異常無し No Abnormality					OK
Q Group 温度上昇 Temperature Rising	0.5A/Contact 5.0A/Connector		ΔT=30°C MAX.	5	5	ΔT=28.1°C MAX.					OK

* 温度上昇試験については、太洋工業(株)製 評価用 FPC (導体厚 t=0.20mm,長さ L=100mm)にて評価。

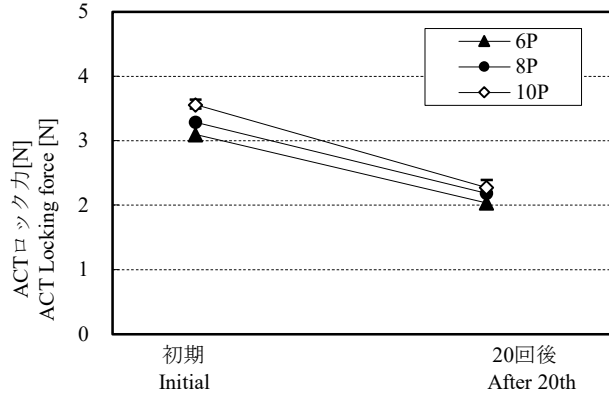
定格電流の 0.5A/Contact を隣接する 10 芯分 (コネクタ全体で 5.0A) 流した時の結果です。

To evaluate about Temp. Rising Test with FPC made by Taiyo Industrial Co.,Ltd (Thickness Lead : t=0.2mm,

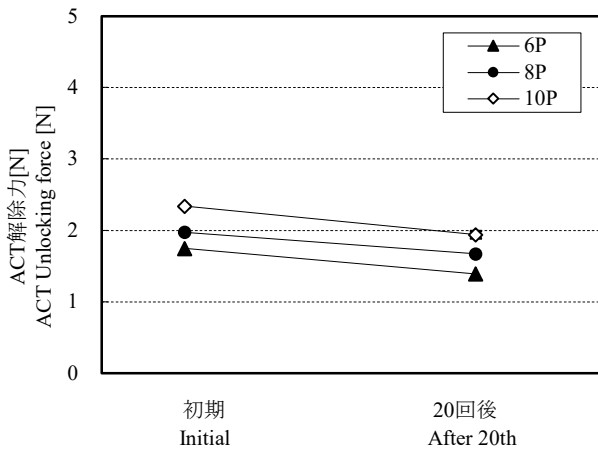
Length : L=100mm). It is a result of when applied ratings current (0.5A/Contact) between the neighboring contacts for 10pos. (With the whole connector 5.0A).



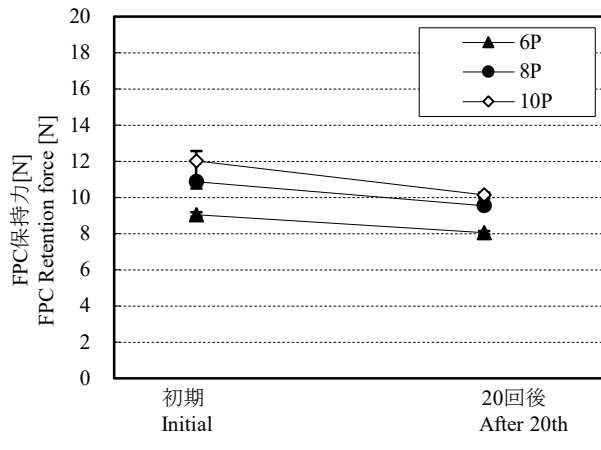
Graph 14. 接触抵抗の変化
Aグループ：耐久性
A change of Contact Resistance
A group : Durability



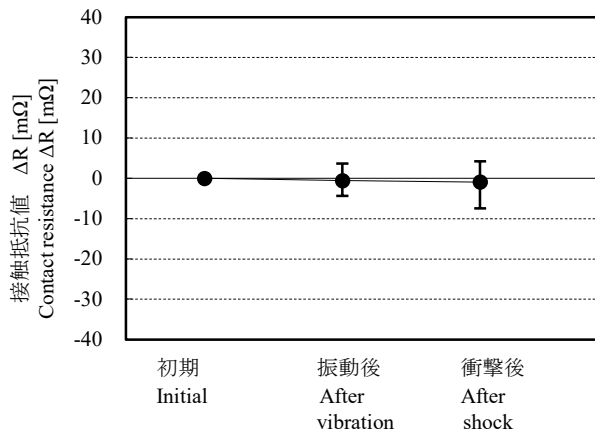
Graph 15. ACT ロック力の変化(6P, 8P, 10P)
Aグループ：耐久性
A change of Locking Force (6P, 8P, 10P)
A group : Durability



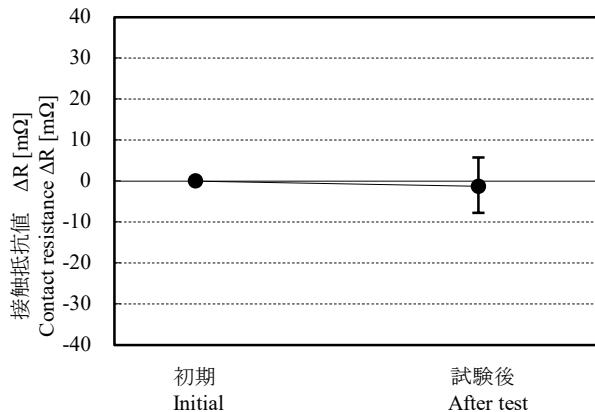
Graph 16. ACT 解除力の変化(6P, 8P, 10P)
Aグループ：耐久性
A change of Un-locking Force (6P, 8P, 10P)
A group : Durability



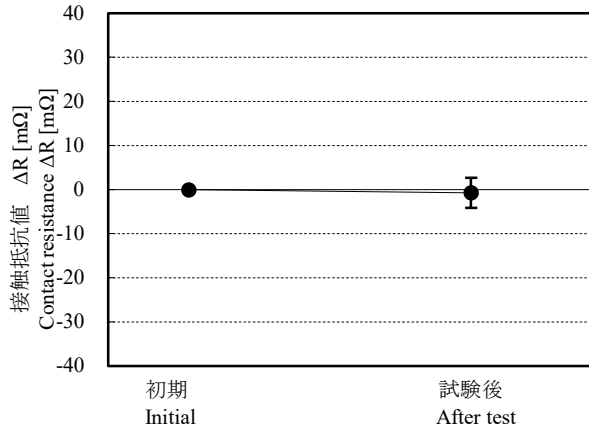
Graph 17. FPC 保持力の変化(6P, 8P, 10P)
Bグループ：FPC 保持力
A change of FPC Retention Force (6P, 8P, 10P)
B group : FPC Retention Force



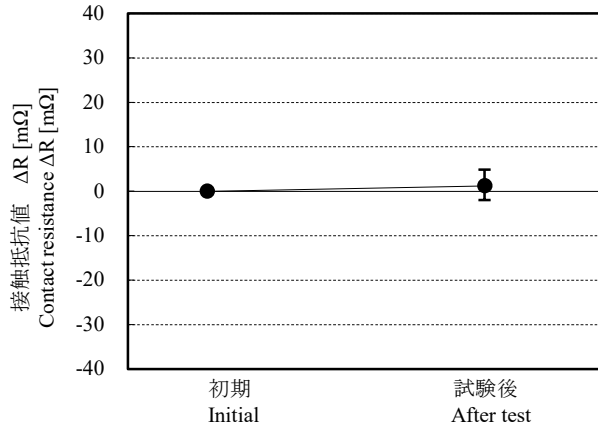
Graph 18. 接触抵抗の変化
Dグループ：振動・衝撃
A change of Contact Resistance
D group : Vibration / Shock



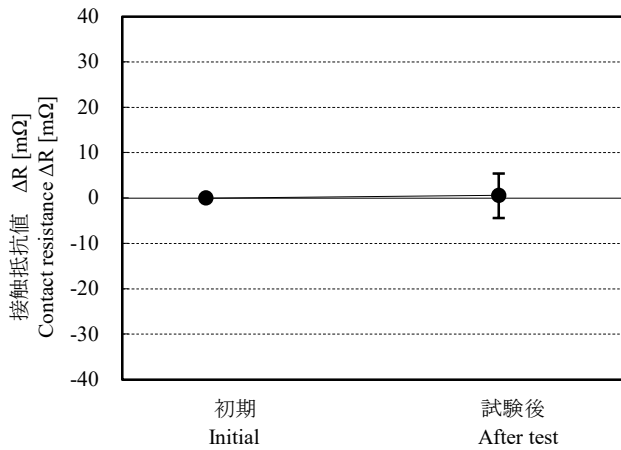
Graph 19. 接触抵抗の変化
Eグループ：微加振
A change of Contact Resistance
E group : Fretting Corrosion



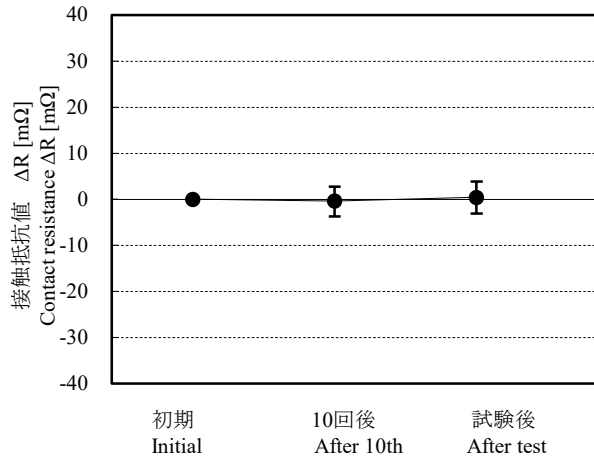
Graph 20. 接触抵抗の変化
Fグループ：熱衝撃
A change of Contact Resistance
F group : Thermal Shock



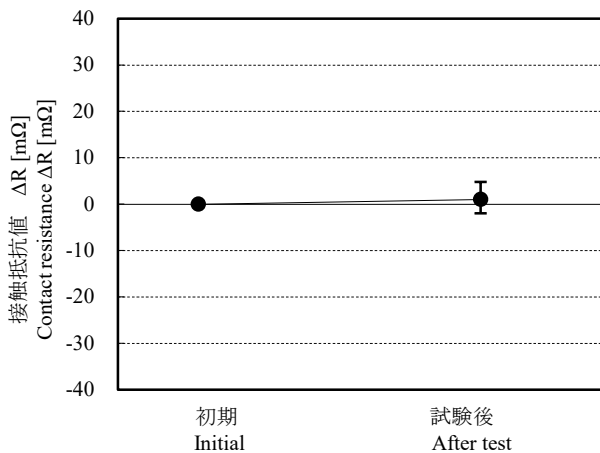
Graph 21. 接触抵抗の変化
Gグループ：高温放置
A change of Contact Resistance
G group : High Temp. Life



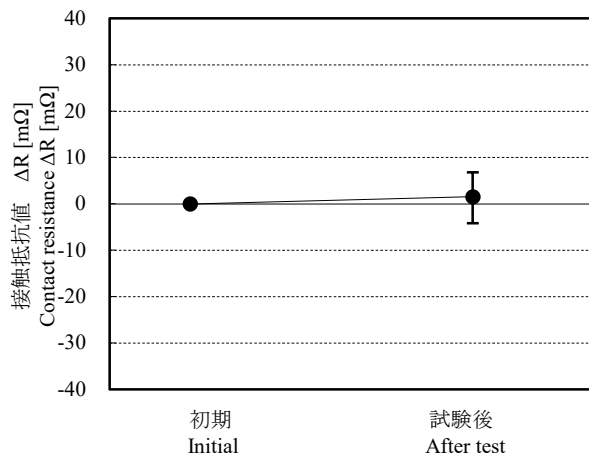
Graph 22. 接触抵抗の変化
Hグループ：湿度（定常状態）
A change of Contact Resistance
H group : Humidity(Steady State)



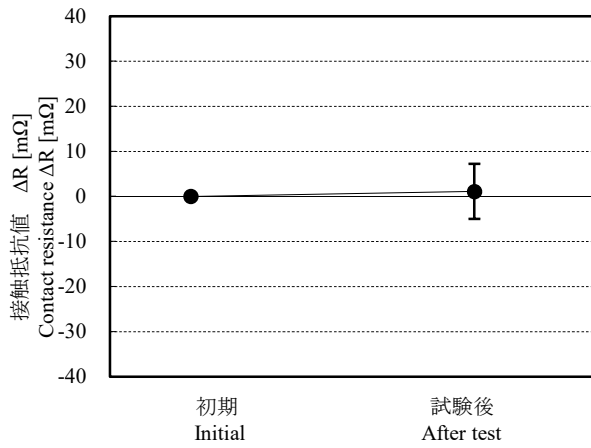
Graph 23. 接触抵抗の変化
Jグループ：湿度（サイクリング）
A change of Contact Resistance
J group : Humidity(Cycling)



Graph 24. 接触抵抗の変化
Kグループ：塩水噴霧
A change of Contact Resistance
K group : Salt Water Spray



Graph 25. 接触抵抗の変化
Lグループ：ガス(H2S)
A change of Contact Resistance
L group : Gas (H2S)



Graph 26. 接触抵抗の変化

Mグループ : ガス(SO₂)

A change of Contact Resistance

M group : Gas (SO₂)