

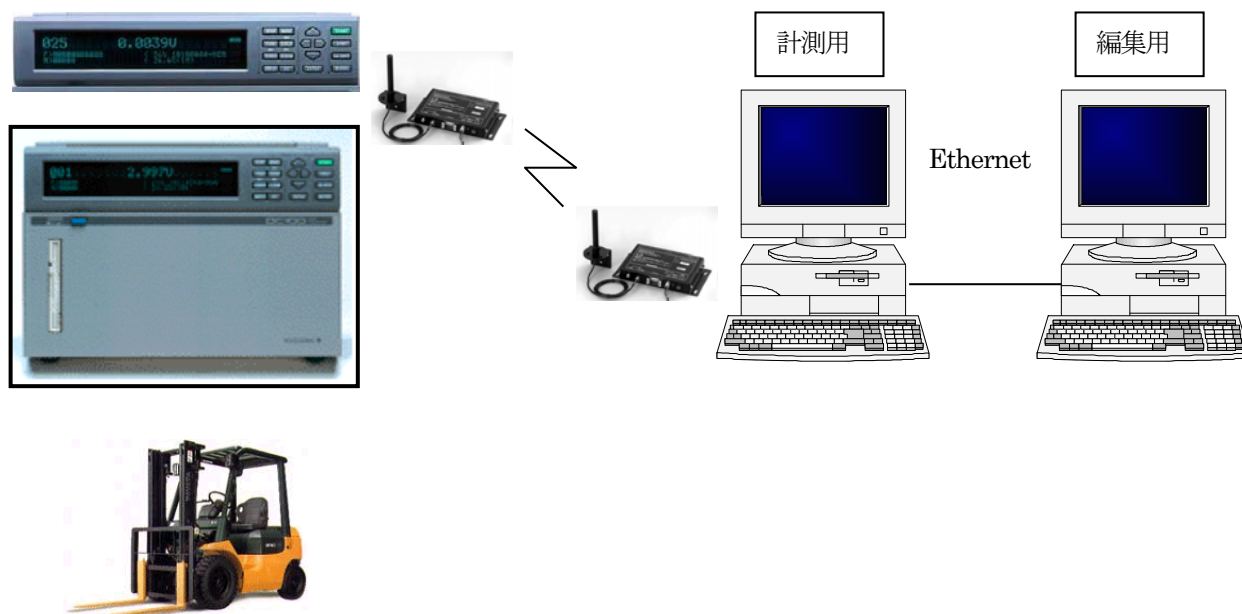
WAVE RESEARCHER

フォークリフト車載データ収集システム (No.0070)

本システムは、バッテリーフォークリフトのバッテリー電圧や温度のリアルタイム計測及び、報告書作成を目的として、DC100の車載、パソコンとの無線によるデータ収集を行っています。無線の断線時は、DC100の特徴であるRAMディスクからのファイル転送でデータを収集します。報告書は、自由なレイアウトが作成でき、グラフやデジタル値と組み合わせた報告書作成も可能です。

無線範囲は見通しで800mですが、リピーターを設置することによりさらに距離を伸ばすこともできます。

1. 機器概要



2. 測定内容

測定機器・・・DC100／リモートディスプレイ

測定間隔・・・1秒

測定点数・・・80点

入力データ・・・バッテリー電圧、モーター温度

※無線ユニットについて

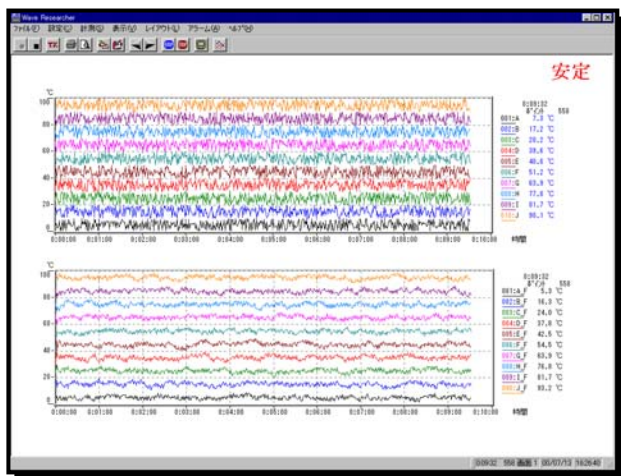
○双葉電子：FDA01／伝送距離1200m、オプションアンテナで5km

○データリンク：DSSNET／伝送距離800m

いずれも、リピーターを使用して伝送距離延長が可能。

3. システム概要

無線によるDC100のデータ収集中は温度データの飽和判定を行い、飽和状態になるとメッセージを表示します。また、一定時間の測定値が予め設定した温度範囲内にあるかどうかの可否判定を行い、画面表示します。後処理では、保存されたデータを元に、指定した2本のカーソル間のデータを報告書として印刷します。



ノイズ対策として、フィルター演算を行っています。上段が生データ、下段がフィルター後のデータです。

チャンネル一覧で可否判定結果を表示します。

測定項目	a 評価基準値 (d e g)	測定結果 (℃)	b 判定結果 (d e g)	差 b-a (d e g)	合否
A	50以下	8~0	-2~0	-52	否
B	50以下	16~0	-24	-24	否
C	50以下	24~0	-26	-26	否
D	50以下	32~0	-18	-18	否
E	50以下	40~0	-10	-10	否
F	50以下	48~0	-2	-2	否
G	50以下	56~0	4	4	否
H	50以下	64~0	12	12	否
I	50以下	72~0	20	20	否
J	50以下	80~0	28	28	否
K	50以下	88~0	36	36	否
L	50以下	96~0	44	44	否
M	50以下	104~0	52	52	否
N	50以下	112~0	60	60	否
O	50以下	120~0	68	68	否
P	50以下	128~0	76	76	否
Q	50以下	136~0	84	84	否
R	50以下	144~0	92	92	否
S	50以下	152~0	100	100	否
T	50以下	160~0	108	108	否
U	50以下	168~0	116	116	否
V	50以下	176~0	124	124	否
W	50以下	184~0	132	132	否
X	50以下	192~0	140	140	否
Y	50以下	200~0	148	148	否
Z	50以下	208~0	156	156	否
AA	50以下	216~0	164	164	否
AB	50以下	224~0	172	172	否
AC	50以下	232~0	180	180	否
AD	50以下	240~0	188	188	否
AE	50以下	248~0	196	196	否
AF	50以下	256~0	204	204	否
AG	50以下	264~0	212	212	否
AH	50以下	272~0	220	220	否
AI	50以下	280~0	228	228	否
AJ	50以下	288~0	236	236	否
AK	50以下	296~0	244	244	否
AL	50以下	304~0	252	252	否
AM	50以下	312~0	260	260	否
AN	50以下	320~0	268	268	否
AO	50以下	328~0	276	276	否
AP	50以下	336~0	284	284	否
AQ	50以下	344~0	292	292	否
AR	50以下	352~0	300	300	否
AS	50以下	360~0	308	308	否
AT	50以下	368~0	316	316	否
AU	50以下	376~0	324	324	否
AV	50以下	384~0	332	332	否
AW	50以下	392~0	340	340	否
AX	50以下	400~0	348	348	否
AY	50以下	408~0	356	356	否
AZ	50以下	416~0	364	364	否
BA	50以下	424~0	372	372	否
BB	50以下	432~0	380	380	否
BC	50以下	440~0	388	388	否
BD	50以下	448~0	396	396	否
BE	50以下	456~0	404	404	否
BF	50以下	464~0	412	412	否
BG	50以下	472~0	420	420	否
BH	50以下	480~0	428	428	否
BI	50以下	488~0	436	436	否
BJ	50以下	496~0	444	444	否
BK	50以下	504~0	452	452	否
BL	50以下	512~0	460	460	否
BM	50以下	520~0	468	468	否
BN	50以下	528~0	476	476	否
BO	50以下	536~0	484	484	否
BP	50以下	544~0	492	492	否
BQ	50以下	552~0	500	500	否
BR	50以下	560~0	508	508	否
BS	50以下	568~0	516	516	否
BT	50以下	576~0	524	524	否
BU	50以下	584~0	532	532	否
BV	50以下	592~0	540	540	否
BW	50以下	600~0	548	548	否
BX	50以下	608~0	556	556	否
BY	50以下	616~0	564	564	否
BZ	50以下	624~0	572	572	否
CA	50以下	632~0	580	580	否
CB	50以下	640~0	588	588	否
CC	50以下	648~0	596	596	否
CD	50以下	656~0	604	604	否
CE	50以下	664~0	612	612	否
CF	50以下	672~0	620	620	否
CG	50以下	680~0	628	628	否
CH	50以下	688~0	636	636	否
CI	50以下	696~0	644	644	否
CJ	50以下	704~0	652	652	否
CK	50以下	712~0	660	660	否
CL	50以下	720~0	668	668	否
CM	50以下	728~0	676	676	否
CN	50以下	736~0	684	684	否
CO	50以下	744~0	692	692	否
CP	50以下	752~0	700	700	否
CQ	50以下	760~0	708	708	否
CR	50以下	768~0	716	716	否
CS	50以下	776~0	724	724	否
CT	50以下	784~0	732	732	否
CU	50以下	792~0	740	740	否
CV	50以下	800~0	748	748	否
CW	50以下	808~0	756	756	否
CX	50以下	816~0	764	764	否
CY	50以下	824~0	772	772	否
CZ	50以下	832~0	780	780	否
DA	50以下	840~0	788	788	否
DB	50以下	848~0	796	796	否
DC	50以下	856~0	804	804	否
DD	50以下	864~0	812	812	否
DE	50以下	872~0	820	820	否
DE	50以下	880~0	828	828	否
DF	50以下	888~0	836	836	否
DE	50以下	896~0	844	844	否
DE	50以下	904~0	852	852	否
DE	50以下	912~0	860	860	否
DE	50以下	920~0	868	868	否
DE	50以下	928~0	876	876	否
DE	50以下	936~0	884	884	否
DE	50以下	944~0	892	892	否
DE	50以下	952~0	900	900	否
DE	50以下	960~0	908	908	否
DE	50以下	968~0	916	916	否
DE	50以下	976~0	924	924	否
DE	50以下	984~0	932	932	否
DE	50以下	992~0	940	940	否
DE	50以下	1000~0	948	948	否
DE	50以下	1008~0	956	956	否
DE	50以下	1016~0	964	964	否
DE	50以下	1024~0	972	972	否
DE	50以下	1032~0	980	980	否
DE	50以下	1040~0	988	988	否
DE	50以下	1048~0	996	996	否
DE	50以下	1056~0	1004	1004	否
DE	50以下	1064~0	1012	1012	否
DE	50以下	1072~0	1020	1020	否
DE	50以下	1080~0	1028	1028	否
DE	50以下	1088~0	1036	1036	否
DE	50以下	1096~0	1044	1044	否
DE	50以下	1104~0	1052	1052	否
DE	50以下	1112~0	1060	1060	否
DE	50以下	1120~0	1068	1068	否
DE	50以下	1128~0	1076	1076	否
DE	50以下	1136~0	1084	1084	否
DE	50以下	1144~0	1092	1092	否
DE	50以下	1152~0	1100	1100	否
DE	50以下	1160~0	1108	1108	否
DE	50以下	1168~0	1116	1116	否
DE	50以下	1176~0	1124	1124	否
DE	50以下	1184~0	1132	1132	否
DE	50以下	1192~0	1140	1140	否
DE	50以下	1200~0	1148	1148	否
DE	50以下	1208~0	1156	1156	否
DE	50以下	1216~0	1164	1164	否
DE	50以下	1224~0	1172	1172	否
DE	50以下	1232~0	1180	1180	否
DE	50以下	1240~0	1188	1188	否
DE	50以下	1248~0	1196	1196	否
DE	50以下	1256~0	1204	1204	否
DE	50以下	1264~0	1212	1212	否
DE	50以下	1272~0	1220	1220	否
DE	50以下	1280~0	1228	1228	否
DE	50以下	1288~0	1236	1236	否
DE	50以下	1296~0	1244	1244	否
DE	50以下	1304~0	1252	1252	否
DE	50以下	1312~0	1260	1260	否
DE	50以下	1320~0	1268	1268	否
DE	50以下	1328~0	1276	1276	否
DE	50以下	1336~0	1284	1284	否
DE	50以下	1344~0	1292	1292	否
DE	50以下	1352~0	1300	1300	否
DE	50以下	1360~0	1308	1308	否
DE	50以下	1368~0	1316	1316	否
DE	50以下	1376~0	1324	1324	否
DE	50以下	1384~0	1332	1332	否
DE	50以下	1392~0	1340	1340	否
DE	50以下	1400~0	1348	1348	否
DE	50以下	1408~0	1356	1356	否
DE	50以下	1416~0	1364	1364	否
DE	50以下	1424~0	1372	1372	否
DE	50以下	1432~0	1380	1380	否
DE	50以下	1440~0	1388	1388	否
DE	50以下	1448~0	1396	1396	否
DE	50以下	1456~0	1404	1404	否
DE	50以下	1464~0	1412	1412	否
DE	50以下	1472~0	1420	1420	否
DE	50以下	1480~0	1428	1428	否
DE	50以下	1488~0	1436	1436	否
DE	50以下	1496~0	1444	1444	否
DE	50以下	1504~0	1452	1452	否
DE	50以下	1512~0	1460	1460	否
DE	50以下	1520~0	1468	1468	否
DE	50以下	1528~0	1476	1476	否
DE	50以下	1536~0	1484	1484	否
DE	50以下	1544~0	1492	1492	否
DE	50以下	1552~0	1500	1500	否
DE	50以下	1560~0	1508	1508	否
DE	50以下	1568~0	1516	1516	否
DE	50以下	1576~0	1524	1524	否
DE	50以下	1584~0	1532	1532	否
DE	50以下	1592~0	1540	1540	否
DE	50以下	1600~0	1548	1548	否
DE	50以下	1608~0	1556	1556	否
DE	50以下	1616~0	1564	1564	否
DE	50以下	1624~0	1572	1572	否
DE	50以下	1632~0	1580	1580	否
DE	50以下	1640~0	1588	1588	否
DE	50以下	1648~0	1596	1596	否
DE	50以下	1656~0	1604	1604	否
DE	50以下	1664~0	1612	1612	否
DE	50以下	1672~0	1620	1620	否
DE	50以下	1680~0	1628	1628	否
DE	50以下	1688~0	1636	1636	否
DE	50以下	1696~0	1644	1644	否
DE	50以下	1704~0	1652	1652	否
DE	50以下	1712~0	1660	1660	否
DE	50以下	1720~0	1668	1668	否
DE	50以下	1728~0	1676	1676	否
DE	50以下	1736~0	1684	1684	否
DE	50以下	1744~0	1692	1692	否
DE	50以下	1752~0	1700	1700	否
DE	50以下	1760~0	1708	1708	否
DE	50以下	1768~0	1716	1716	否
DE	50以下	1776~0	1724	1724	否
DE	50以下	1784~0	1732	1732	否
DE	50以下	1792~0	1740	1740	否
DE	50以下	1800~0	1748	1748	否
DE	50以下	1808~0	1756	1756	否
DE	50以下	1816~0	1764	1764	否
DE	50以下	1824~0	1772	1772	否
DE	50以下	1832~0	1780	1780	否
DE	50以下	1840~0	1788	1788	否