

Unidraf シリーズ 概要 書

Unidraf7

Unidraf2010 Expert

Unidraf2010 ExpertLT

Unidraf2010 盤用CAD



進和電機株式会社

Unidraf7 ¥980,000

Expert機能一式に以下の機能が追加

- トヨタ仕様図面作成

Unidraf2010 Expert ¥680,000

ExpertLT機能一式に以下の機能が追加
(限定オプションも含む)

- 容量自動設定機能
- I/O図自動作成機能
- コメント編集機能
- I/O割付表自動作成機能
- 裏面配線図機能
- 銘板リスト作成
- コネクタリスト作成
- 外部機器一覧表+中継端子自動作成
- 捺印
- 部品表作成+部品レイアウト機能
- LCS(Language Conversion System)
- PLCリンク基本プログラム

PLCリンクソフト<Expert&Unidraf7用>

- M-コレクションⅡ (三菱電機)
- O-コレクション (オムロン)
- シャープJWシリーズ
- FANUC
- FANUC FB仕様 <Unidraf7のみ>
- パナソニック電工 FPシリーズ
- キーエンス
- 光洋電子DLシリーズ <Unidraf7のみ>
- J-コレクション (PC1/PC10/PCS) <Unidraf7のみ>

<ExpertLT&Expert&Unidraf7共通オプション>

- 図面自動合成

Unidraf2010 Expert LT ¥360,000

盤用CAD機能一式に以下の機能が追加

- 回路バー (電気作図コマンド)
- 回路シンボル番号呼出
- ピン番号自動割付
- 線番一覧表 (自動作成)
- 回路チェック機能
- 線番接続機器検索機能
- 各種一括変更機能
- 交点編集バー
- 特殊コイルリファレンス作成機能
- パラメトリック図形機能
- ケーブル長測定

<ExpertLT限定オプションソフト>

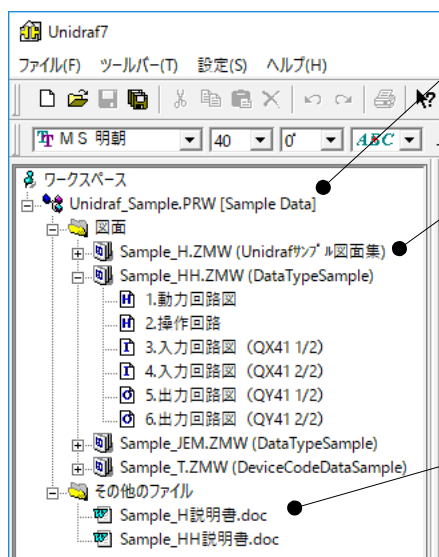
- 容量自動設定
- I/O図自動作成機能
- コメント編集
- I/O割付表自動作成
- 裏面配線図機能
- 銘板リスト作成
- コネクタリスト作成
- 外部機器一覧表
+外部/中継端子自動作成
- 捺印
- LCS(Language Conversion System)

Unidraf2010 盤用CAD ¥255,000

- 汎用作図機能
- 結線自動処理機能
- コイルリファレンス
- 接点上コメント
- 線番/PLCアドレスカウントアップ機能
- 渡り線番リファレンス
- 表紙/目次自動作成
- 主副コメントの入れ替え機能
- 主副コメント辞書編集機能
- シンボルファイルの編集
- DXF/DWG双方向変換

<盤用CAD&ExpertLT共通オプション>

- 部品表作成+部品レイアウト機能



▶ プロジェクト

- 図面ファイルと関連ファイルをプロジェクトフォルダで管理。

▶ 図面ファイル

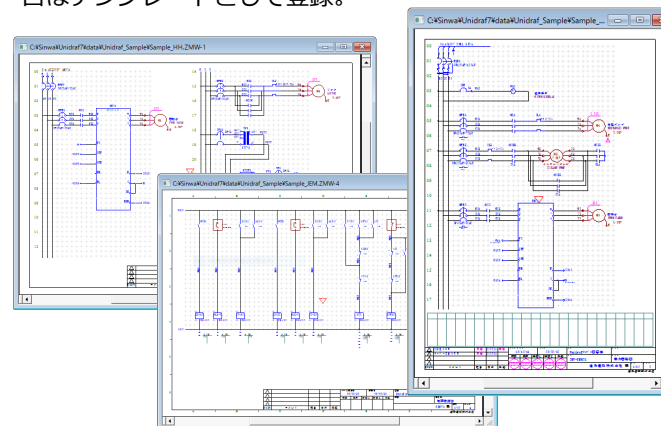
- 回路図から盤図まですべてのデータを1つのファイルで管理。
- 最大2999ページまで作成可能。
- ページの移動・コピーはカット&ペーストの簡単操作。

▶ その他のファイル

- 製作する装置の取扱説明書など、Unidraf以外の関連ファイルを一元管理。仕掛かりや完成したPLCデータなどの保管にも最適。

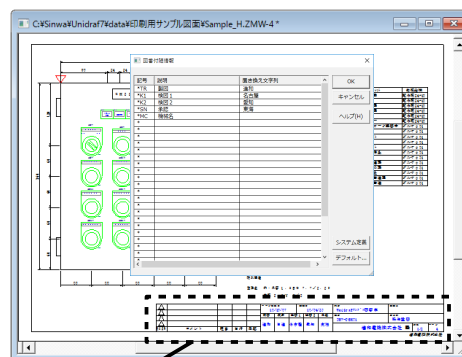
▶ 自由な書式で図面作成

- 自由な書式設定で多種多様な図面に対応。用紙サイズ・図面枠・グリッドピッチなどユーザで設定可能。
- ページに対しての書式や外枠フォーマットなどの各種設定項目はテンプレートとして登録。



▶ 図面情報自動転記

- 工事名・設備名・ページ番号・日付などの情報は一度入力すれば、全ページの図面枠に自動転記。



ページ更新日 18/10/07	印刷日 18/04/25	図番 Unidrafサンプル図面集	機番名 機番 SNW-DEMO1	頁名称 操作盤図
製図 進和	設計 日進	検図1 名古屋	検図2 愛知	承認 東海
進和電機株式会社 殿				縮尺 1/2
				ページ 4

進和電機株式会社

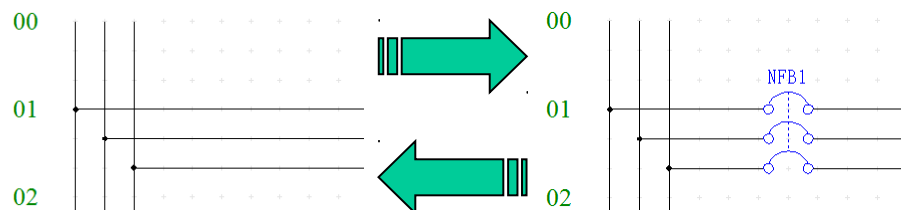
▶ 電気シンボル標準搭載

- JIS/IECなどの電気用シンボルを標準で搭載。



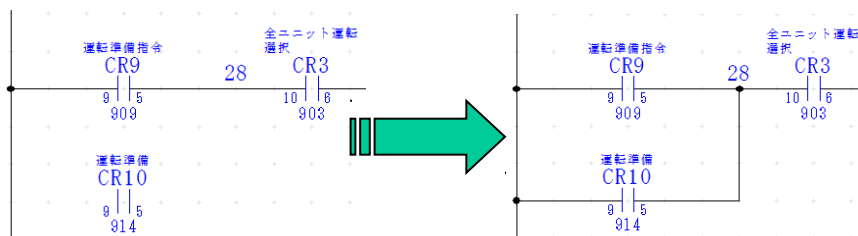
▶ 結線の自動処理機能

- 線上にシンボルを配置すると線を自動的にカット。
- シンボルを移動・削除すると自動的に修復。



▶ 交点の自動付加 ※ ExpertLTより対応

- 交点は必要な位置が自動判別されて付加。



▶ 複数相の一括作図機能 ※ ExpertLTより対応

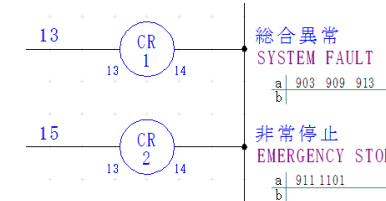
- 2相・3相の結線を一括作図。

▶ コイルリファレンス

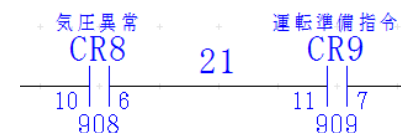
- 接点が使用されているページ・行番地を自動作成。

CR1	CR2	CR3	CR4	CR5	CR6	CR7	CR8	CR9	CR10	CR11
903	911	911	902	902	911	911	906	906	912	90
909	1101	913			911	914	913	911	1001	
919					914	1003	1006	1006	1107	
					1003	1004	1007	1007		
					1004	1106	1106			

△					ページ番号	
△					16/05/19	
△					製図	設計
△						
△						
担当者	コメント	担当	日付	承認	進和	日進

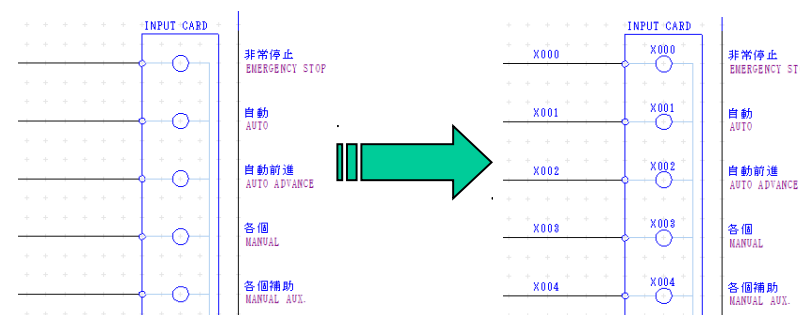


- 接点側にコイルが使用されているページ・行番地を自動付加。
- コイル側に入力されているコイルコメントを接点側に自動付加



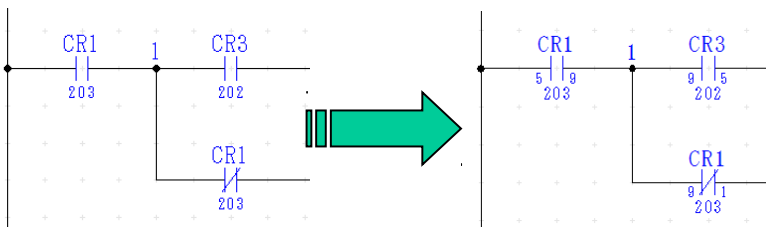
▶ オートカウントアップ機能

- 線番及びI/O図のPLCアドレス、それぞれを自動的にカウントアップ編集。(8進・10進・16進[0-F]・16進[0-15]・アルファベット(A~Z))



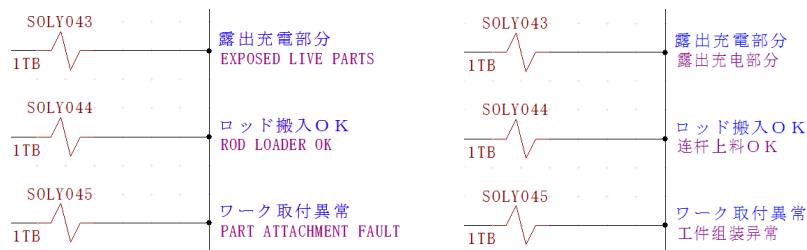
▶ ピン番号自動割付機能 ※ ExpertLTより対応

- コイルに対して型式を指定することにより、コイルや接点へピン番号を自動割付。
- C接点を自動判別。
- 接点数が多い場合は警告。



▶ Unicode対応とバイリンガル用語辞書

- Unicode対応により、様々な外国語のコメントなどに対応。
- 辞書登録することにより日本語を入力するだけで英語や中国語などを自動的に併記。
- 一度入力したコメントは記憶されるため、再度、同じコメントを入力する時は頭文字だけを入力して簡単に検索ができ、入力時間の削減が出来ます。



▶ 回路チェック機能 ※ ExpertLTより対応

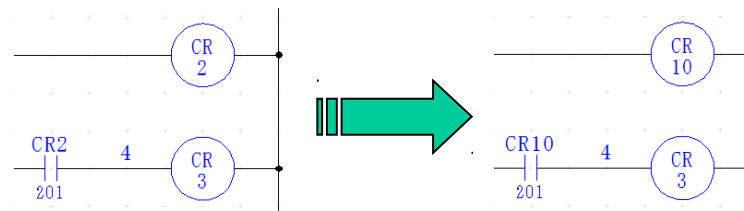
- 下記の項目をチェックしてリスト表示。クリックすれば瞬時にその位置にジャンプして修正可能。

- コイル・機器・PLCアドレスの重複
- コメントのないコイル
- コイル・機器・PLCアドレスの未入力
- 線番のない機器
- 接点のないコイル
- 重複線番
- コイルのない接点

名称	種別	場所	内容
27	*ES	0010-001	重複線番
27	*ES	0009-009	重複線番
28	*ES	0010-002	重複線番
28	*ES	0009-011	重複線番
29	*ES	0010-003	重複線番
29	*ES	0009-011	重複線番
30	*ES	0010-003	重複線番
30	*ES	0009-011	重複線番
31	*ES	0010-004	重複線番
31	*ES	0009-011	重複線番
32	*ES	0010-006	重複線番
32	*ES	0009-011	重複線番
33	*ES	0010-006	重複線番
33	*ES	0009-013	重複線番
34	*ES	0010-007	重複線番
34	*ES	0009-013	重複線番
B41C	*as	0026-016	コイルなし接点
B41E	*as	0026-015	コイルなし接点
B43C	*as	0027-005	コイルなし接点
B43E	*as	0027-004	コイルなし接点
B45C	*as	0027-013	コイルなし接点
B45E	*as	0027-012	コイルなし接点
B47C	*as	0028-003	コイルなし接点

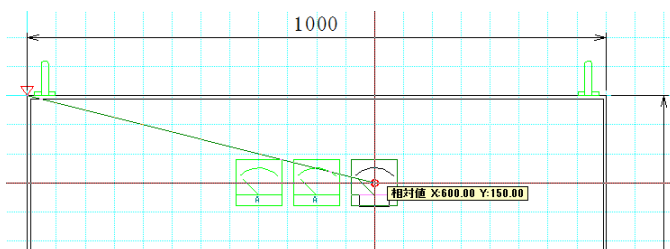
▶ コイル名一括変更機能 ※ ExpertLTより対応

- コイルと接点の機器名称を一括変更。
- 表形式で複数の機器名称を一括変更できるので、間違えて他の機器名と重複させてしまうような単純なミスがありません。



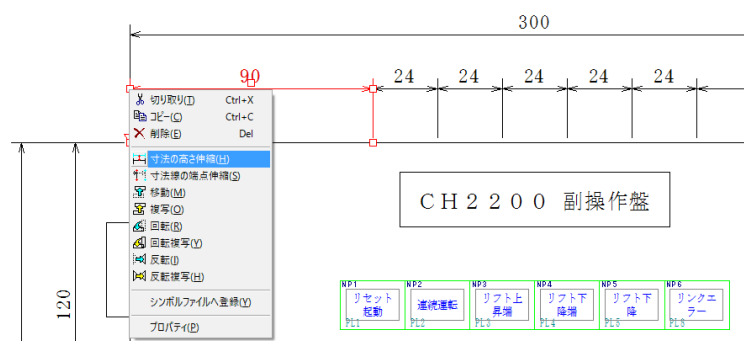
▶ グリッド・作図補助線

- グリッドはピッチや原点を任意に変更。シンボルは任意の原点からX/Y入力で配置も可能。
- 作図補助線は任意の位置よりオフセット入力し、必要な分だけを表示可能。また実データとともに移動も可能。



▶ データ選択を使った編集機能

- データ選択コマンドを使用して、描画したデータを簡単に編集。
- 状態に応じたコマンドが表示される為、不慣れな方でも簡単にコマンドを選択できます。

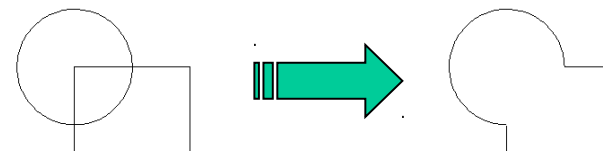


▶ 領域設定文字

- 指定した矩形領域内に文字列が収まるように自動調整します。

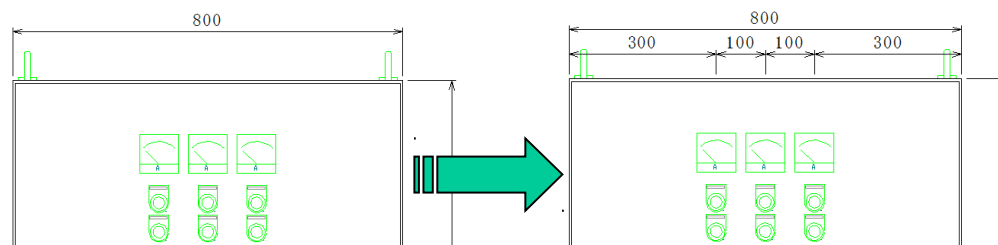
▶ 交点間削除

- 図形要素同士の交点部分を自動判別して不要な部分を削除。



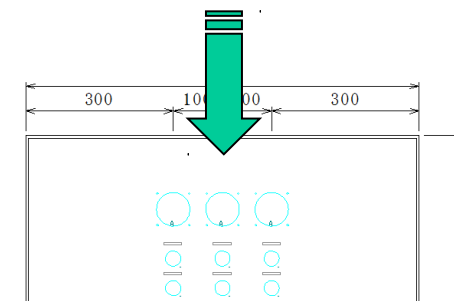
▶ 寸法線の一括作図機能

- 寸法線を1つずつ作図するのではなく、必要な位置を連続的に指定するだけで一括作図可能。



▶ レイヤー機能

- 256層のレイヤーを使用してデータの重ね合わせや必要なデータだけを表示・編集・印刷できる。
- レイヤーごとにペン幅・線種・表示色を設定。

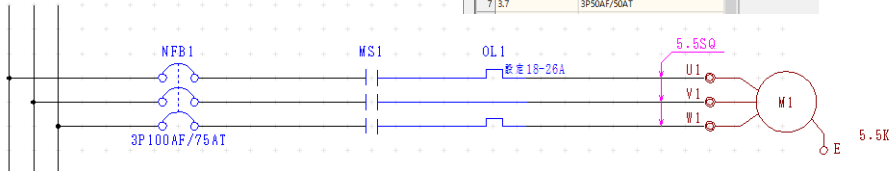


▶ DWG / DXFファイル変換

- 一般的なDXFやDWGファイルを読み込み・書き込み可能。

容量自動設定

- モータの容量からブレーカ・マグネットの容量及び電線サイズを自動設定します。



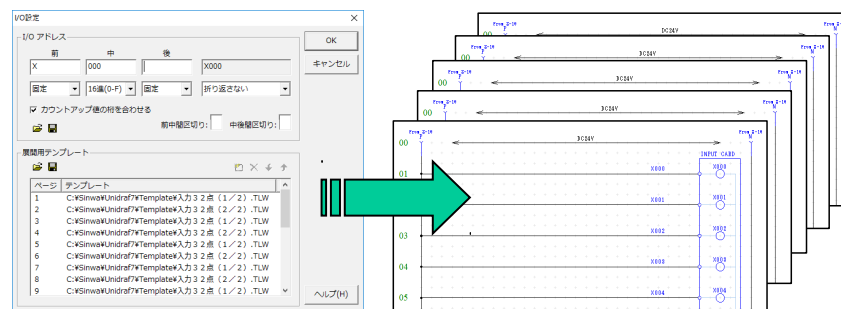
コメント編集

- 図面ファイル内で使用しているI/O回路図及びソフト回路図のコメントを表形式で入力・修正。
- 一般的なテキストデータとのコピー＆ペーストが可能。

一般リレー	特殊リレー	応用命令
1 X000 R*1X M1 連続選択	1 X000 R*1X M1 連続選択	1 X000 R*1X M1 連続選択
2 X001 R*1H M1 手動選択	2 X001 R*1H M1 手動選択	2 X001 R*1H M1 手動選択
3 X002 R*1X M1 運転準備指示	3 X002 R*1X M1 運転準備指示	3 X002 R*1X M1 運転準備指示
4 X003 R*2X M1 運転準備	4 X003 R*2X M1 運転準備	4 X003 R*2X M1 運転準備
5 X004 R*3X M1 P Cバッテリー異常	5 X004 R*3X M1 P Cバッテリー異常	5 X004 R*3X M1 P Cバッテリー異常
6 X005 R*4X M1 空気圧確認タイマー	6 X005 R*4X M1 空気圧確認タイマー	6 X005 R*4X M1 空気圧確認タイマー
7 X006 R*5X M1 異常リセット	7 X006 R*5X M1 異常リセット	7 X006 R*5X M1 異常リセット
8 X007 R*6X M1 再起動リセット	8 X007 R*6X M1 再起動リセット	8 X007 R*6X M1 再起動リセット
9 X008 R*7X M1 連続停止	9 X008 R*7X M1 連続停止	9 X008 R*7X M1 連続停止
10 X009 R*8X M1 緊急停止指示	10 X009 R*8X M1 緊急停止指示	10 X009 R*8X M1 緊急停止指示
11 X00A R*9X M1 測定ワーク	11 X00A R*9X M1 測定ワーク	11 X00A R*9X M1 測定ワーク
12 X00B R*10X M1 手動データ入力	12 X00B R*10X M1 手動データ入力	12 X00B R*10X M1 手動データ入力
13 X016 R*11X M1 プラグ停止	13 X016 R*11X M1 プラグ停止	13 X016 R*11X M1 プラグ停止
14 X055 R*12X M1 ランプチェック	14 X055 R*12X M1 ランプチェック	14 X055 R*12X M1 ランプチェック
15 M000 D1X M1 P Cバッテリー異常検出	15 M000 D1X M1 P Cバッテリー異常検出	15 M000 D1X M1 P Cバッテリー異常検出
16 M001 D2X M1 P Cバッテリー異常	16 M001 D2X M1 P Cバッテリー異常	16 M001 D2X M1 P Cバッテリー異常
17 M002 D3X M1 P Cバッテリー異常確認	17 M002 D3X M1 P Cバッテリー異常確認	17 M002 D3X M1 P Cバッテリー異常確認
18 T000 T4X M1 空気圧確認タイマー	18 T000 T4X M1 空気圧確認タイマー	18 T000 T4X M1 空気圧確認タイマー
19 M003 D5X M1 異常リセット	19 M003 D5X M1 異常リセット	19 M003 D5X M1 異常リセット
20 M004 D6X M1 連続停止条件	20 M004 D6X M1 連続停止条件	20 M004 D6X M1 連続停止条件

I/O図自動作成

- 入力/出力回路図のパターンを作成し、そのパターンを呼び出す時に使用するI/Oアドレスを範囲を指定するだけで自動的にI/O図が作成出来ます。



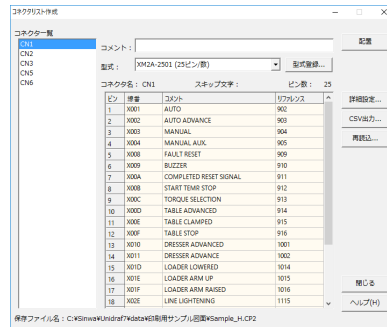
I/O割付表自動作成

- PLCの入力回路図・出力回路図及びPLCソフト回路図から割付表を自動作成。これにより後から参照する時にどこのアドレスが空いているのかを素早く探せます。

1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599	1600	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620	1621	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639	1640	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697	1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716	1717	1718	1719	1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737	1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	237
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

コネクタリスト作成

- 回路図上に使用しているコネクタのピン番号を検索してコネクタ別にリストを自動作成出来ます。

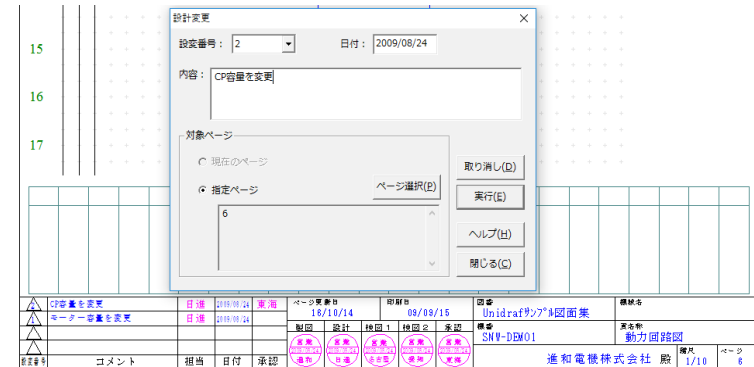


CN1
XMR-A-2501

ピン	番号	コメント
1	X001	自動
2	X002	自動前進
3	X003	各種補助
4	P	
5	X008	異常リセット
6	X009	ブザー
7	X00A	完了リセット信号
8	X00B	起動一時停止
9	X00C	トルク選択
10	X00D	テーブル前進端
11	X00E	テーブル締め端
12	X00F	テーブル停止
13	X010	ドレッサー前進端
14	X011	ドレッサー前進
15	X01D	ローダー下降端
16	X01E	ローダーアーム上昇
17	X01F	ローダーアーム上昇端
18	X02E	ライン照明
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

捺印/変更履歴

- 製図者～承認者を権限に応じて任意に登録可能。(パスワード管理)
権限を所有する担当者のみが図面内に捺印したり、変更履歴を記述することが出来ます。

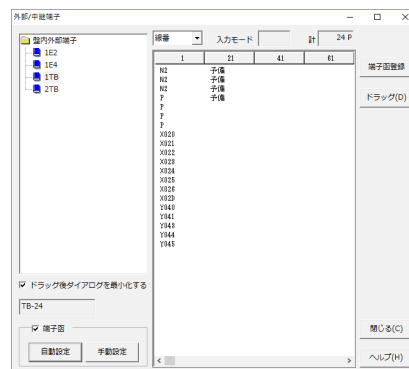


外部機器一覧表/外部中継端子

- 外部機器LS、SOL等の外部機器の機器名/名称/線番を図面へ展開できます。
(工事関係者には有効利用できます)

外部機器一覧表/External Device List			デハノス/Device: 1TB		
[[1TB]] P-11 LS020 P X020	[[1TB]] P-11 LS021 P X021	[[1TB]] P-11 LS021 P X022	[[1TB]] P-11 LS021 P X023	[[1TB]] P-11 LS021 P X024	
ロゴ/機口名	ロゴ/機口名	ロゴ/機口名	ロゴ/機口名	ロゴ/機口名	ロゴ/機口名
[[1TB]] P-11 PS025 X025	[[1TB]] P-11 PS026 X026	[[1TB]] P-11 LS02D P X02D	[[1TB]] P-13 T040 SOLY040 X02	[[1TB]] P-13 T041 SOLY041 X02	
ロゴ/機口名	ロゴ/機口名	機口/ロゴ/機口名	機口/機口名	機口/機口名	機口/機口名

- 回路図より検索して中継BOXごとの端子を自動展開できます。



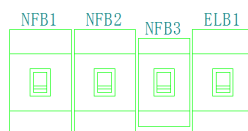
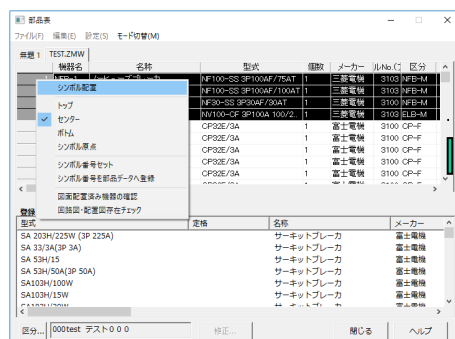
ITB

端子	番号
P	
X020	
X021	
X022	
X023	
X024	
X025	
X026	
X02D	
Y040	
Y041	
Y042	
Y043	
Y044	
Y045	
Y046	
Y047	
Y048	
Y049	
Y050	
Y051	
Y052	
Y053	
Y054	
Y055	
Y056	
Y057	
Y058	
Y059	
Y060	
Y061	
Y062	
Y063	
Y064	
Y065	
Y066	
Y067	
Y068	
Y069	
Y070	
Y071	
Y072	
Y073	
Y074	
Y075	
Y076	
Y077	
Y078	
Y079	
Y080	
Y081	
Y082	
Y083	
Y084	
Y085	
Y086	
Y087	
Y088	
Y089	
Y090	
Y091	
Y092	
Y093	
Y094	
Y095	
Y096	
Y097	
Y098	
Y099	
Y100	
Y101	
Y102	
Y103	
Y104	
Y105	
Y106	
Y107	
Y108	
Y109	
Y110	
Y111	
Y112	
Y113	
Y114	
Y115	
Y116	
Y117	
Y118	
Y119	
Y120	
Y121	
Y122	
Y123	
Y124	
Y125	
Y126	
Y127	
Y128	
Y129	
Y130	
Y131	
Y132	
Y133	
Y134	
Y135	
Y136	
Y137	
Y138	
Y139	
Y140	
Y141	
Y142	
Y143	
Y144	
Y145	
Y146	
Y147	
Y148	
Y149	
Y150	
Y151	
Y152	
Y153	
Y154	
Y155	
Y156	
Y157	
Y158	
Y159	
Y160	
Y161	
Y162	
Y163	
Y164	
Y165	
Y166	
Y167	
Y168	
Y169	
Y170	
Y171	
Y172	
Y173	
Y174	
Y175	
Y176	
Y177	
Y178	
Y179	
Y180	
Y181	
Y182	
Y183	
Y184	
Y185	
Y186	
Y187	
Y188	
Y189	
Y190	
Y191	
Y192	
Y193	
Y194	
Y195	
Y196	
Y197	
Y198	
Y199	
Y200	
Y201	
Y202	
Y203	
Y204	
Y205	
Y206	
Y207	
Y208	
Y209	
Y210	
Y211	
Y212	
Y213	
Y214	
Y215	
Y216	
Y217	
Y218	
Y219	
Y220	
Y221	
Y222	
Y223	
Y224	
Y225	
Y226	
Y227	
Y228	
Y229	
Y230	
Y231	
Y232	
Y233	
Y234	
Y235	
Y236	
Y237	
Y238	
Y239	
Y240	
Y241	
Y242	
Y243	
Y244	
Y245	
Y246	
Y247	
Y248	
Y249	
Y250	
Y251	
Y252	
Y253	
Y254	
Y255	
Y256	
Y257	
Y258	
Y259	
Y260	
Y261	
Y262	
Y263	
Y264	
Y265	
Y266	
Y267	
Y268	
Y269	
Y270	
Y271	
Y272	
Y273	
Y274	
Y275	
Y276	
Y277	
Y278	
Y279	
Y280	
Y281	
Y282	
Y283	
Y284	
Y285	
Y286	
Y287	
Y288	
Y289	
Y290	
Y291	
Y292	
Y293	
Y294	
Y295	
Y296	
Y297	
Y298	
Y299	
Y300	
Y301	
Y302	
Y303	
Y304	
Y305	
Y306	
Y307	
Y308	
Y309	
Y310	
Y311	
Y312	
Y313	
Y314	
Y315	
Y316	
Y317	
Y318	
Y319	
Y320	
Y321	
Y322	
Y323	
Y324	
Y325	
Y326	
Y327	
Y328	
Y329	
Y330	
Y331	
Y332	
Y333	
Y334	
Y335	
Y336	
Y337	
Y338	
Y339	
Y340	
Y341	
Y342	
Y343	
Y344	
Y345	
Y346	
Y347	
Y348	
Y349	
Y350	
Y351	
Y352	
Y353	
Y354	
Y355	
Y356	
Y357	
Y358	
Y359	
Y360	
Y361	
Y362	
Y363	
Y364	
Y365	
Y366	
Y367	
Y368	
Y369	
Y370	
Y371	
Y372	
Y373	
Y374	
Y375	
Y376	
Y377	
Y378	
Y379	
Y380	
Y381	
Y382	
Y383	
Y384	
Y385	
Y386	
Y387	
Y388	
Y389	
Y390	
Y391	
Y392	
Y393	
Y394	
Y395	
Y396	
Y397	
Y398	
Y399	
Y400	
Y401	
Y402	
Y403	
Y404	
Y405	
Y406	
Y407	
Y408	
Y409	
Y410	
Y411	
Y412	
Y413	
Y414	
Y415	
Y416	
Y417	
Y418	
Y419	
Y420	
Y421	
Y422	
Y423	
Y424	
Y425	
Y426	
Y427	
Y428	
Y429	
Y430	
Y431	
Y432	
Y433	
Y434	
Y435	
Y436	
Y437	
Y438	
Y439	
Y440	
Y441	
Y442	
Y443	
Y444	
Y445	
Y446	
Y447	
Y448	
Y449	
Y450	
Y451	
Y452	
Y453	
Y454	
Y455	
Y456	
Y457	
Y458	
Y459	
Y460	
Y461	
Y462	
Y463	
Y464	
Y465	
Y466	
Y467	
Y468	
Y469	
Y470	
Y471	
Y472	
Y473	
Y474	
Y475	
Y476	
Y477	
Y478	
Y479	
Y480	
Y481	
Y482	
Y483	
Y484	
Y485	
Y486	
Y487	
Y488	
Y489	
Y490	
Y491	
Y492	
Y493	
Y494	
Y495	
Y496	
Y497	
Y498	
Y499	
Y500	
Y501	
Y502	
Y503	
Y504	
Y505	
Y506	
Y507	
Y508	
Y509	
Y510	
Y511	
Y512	
Y513	
Y514	
Y515	
Y516	
Y517	
Y518	
Y519	
Y520	
Y521	
Y522	
Y523	
Y524	
Y525	
Y526	
Y527	
Y528	
Y529	
Y530	
Y531	
Y532	
Y533	
Y534	
Y535	
Y536	
Y537	
Y538	
Y539	
Y540	
Y541	
Y542	
Y543	
Y544	
Y545	
Y546	
Y547	
Y548	
Y549	
Y550	
Y551	
Y552	
Y553	
Y554	
Y555	
Y556	
Y557	
Y558	
Y559	
Y560	
Y561	
Y562	
Y563	
Y564	
Y565	
Y566	
Y567	
Y568	
Y569	
Y570	
Y571	
Y572	
Y573	
Y574	
Y575	
Y576	
Y577	
Y578	
Y579	
Y580	
Y581	
Y582	
Y583	
Y584	
Y585	
Y586	
Y587	
Y588	
Y589	
Y590	
Y591	
Y592	
Y593	
Y594	
Y595	
Y596	
Y597	
Y598	
Y599	
Y600	
Y601	
Y602	
Y603	
Y604	
Y605	
Y606	
Y607	
Y608	
Y609	

▶ 部品表処理/部品レイアウト

※ 盤用CAD/ExpertLT用オプションソフト

- 作成した図面から使用部品を拾い出し集計。
- ユーザーオリジナルの部品表フォーマットへ展開。
- テキスト及びCSVファイルと相互変換可能。
- 部品表より外形シンボルを配置。



▶ PLCリンクソフト ※ Expert/Unidraf7に対応

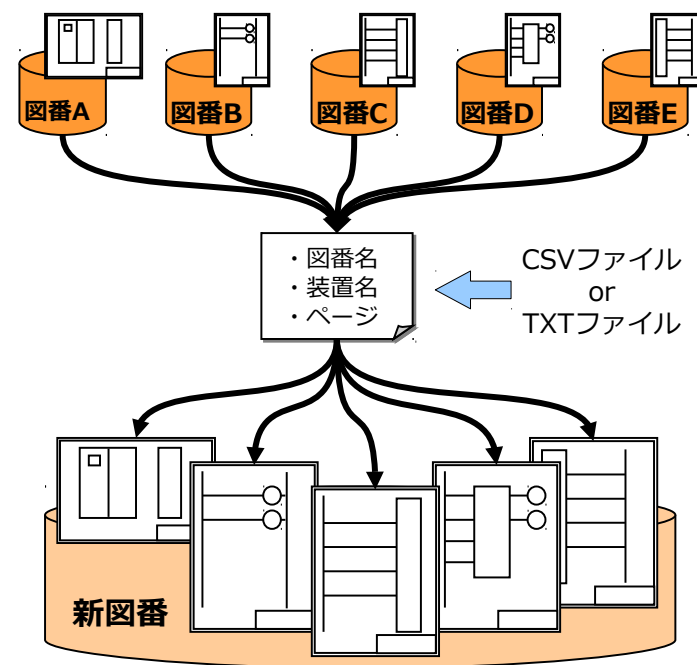
- 各社PLCのソフト回路及びコメントデータを読み込み・書込み可能

- M-コレクションⅡ (三菱電機)
- O-コレクション (オムロン)
- シャープJWシリーズ
- FANUC
- FANUC FB仕様 <Unidraf7のみ>
- パナソニック電工 FPシリーズ
- キーエンス
- 光洋電子DLシリーズ <Unidraf7のみ>
- J-コレクション (PC1/PC10/PCS) <Unidraf7のみ>

▶ 図面自動合成

※ ExpertLT/Expert/Unidraf7用オプションソフト

- 新規図面作成時、CSVファイル及びTXTファイルで記述した情報をもとに指定した図番からそれぞれ必要なページだけをコピーして集約し自動合成して新規図番を完成させます。

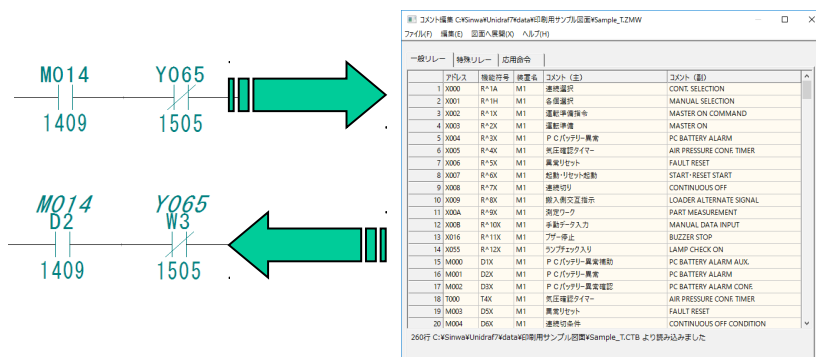


Unidraf7 はトヨタ仕様の図面に完全対応しております。

指定されたシンボル(電気記号)やフォーマット(図面枠)は標準装備

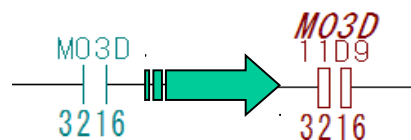
機能符号に対応

- トヨタ仕様で採用されている機能符号を、「コメント編集」機能で入力して、ワンタッチで図面へ展開できます。
- PLCのラダーソフト側で機能符号が入力されている場合は、PLCリンク時にそのまま読み込んで図面化できます。



他装置の二重接点に対応

- 他装置の接点は自動的に二重接点に変換されます。
- 外枠フォーマットに他装置接点のコメントを自動記入できます。

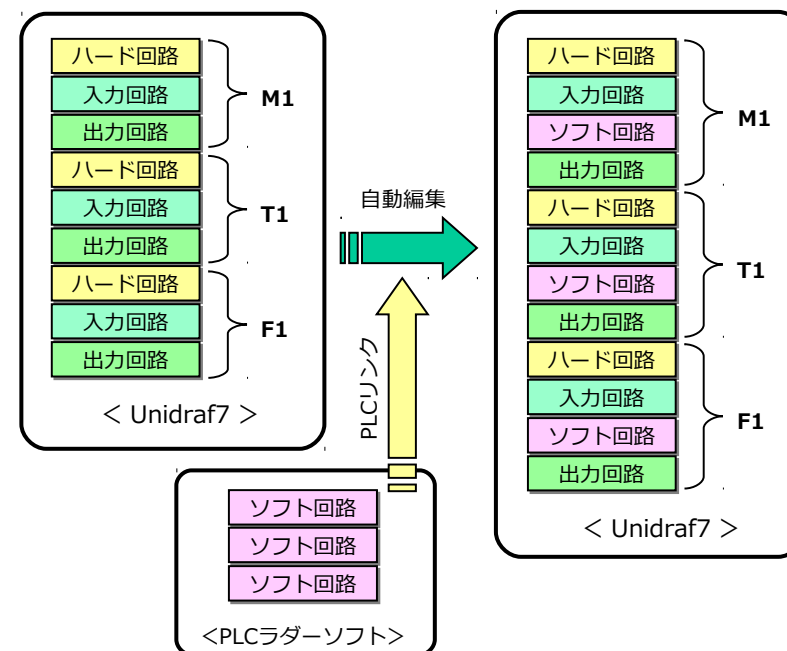


T201	パレット搬出完了	20	
T201P	測定ストップパースリテ	18	
T201W	測定パレット確認	18	
I109	完了リセット信号	32	
T210	測定パレット確認タイマ	20	
W100C	連続サイクル	0	
W100S	搬入側エリデサンス	5	
W102X	運転準備	5	
W101H	各機選択	5	

機 名	機 名
1969-0122	搬入回路

装置別図面に対応

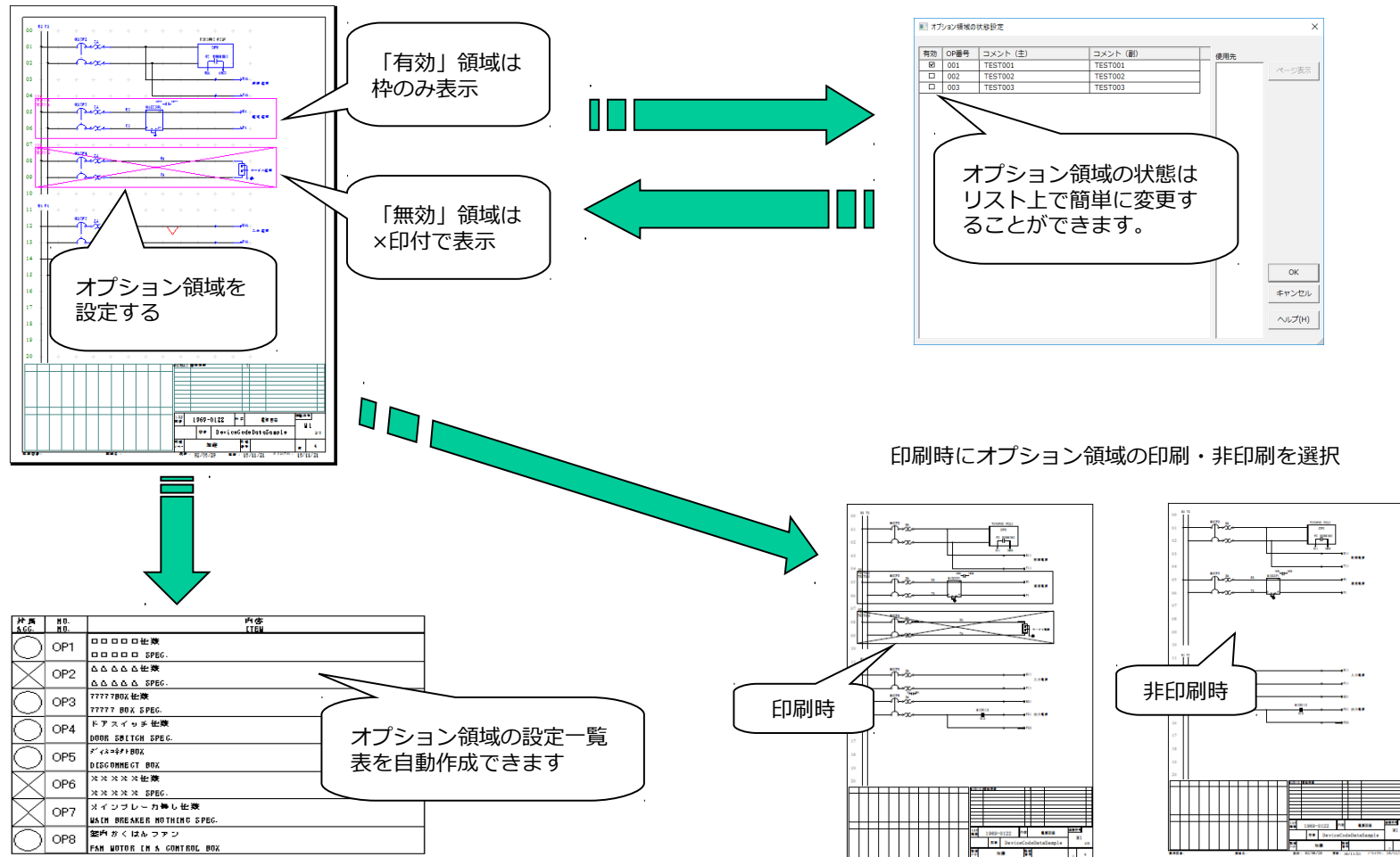
- トヨタ仕様で採用されている装置別図面に対応。
- 各ハード回路に装置符号を一括入力できます。
- PLCリンク時に各装置の先頭となるコイルアドレスを指定するだけで、装置別図面に自動で仕上げます。



ジェイテクト製PLC Toyopuc に対応

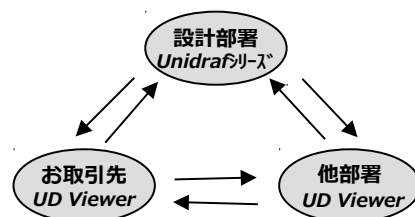
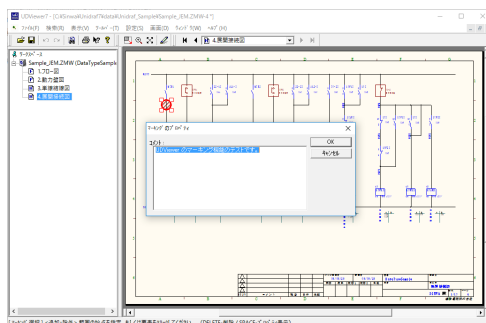
- ジェイテクト製PLC、Toyopucシリーズのデータを双方向で変換可能です。
- オプションソフトのため、別途購入が必要です。

- ▶ 標準化された図面に領域を設定し、その領域をリスト上で簡単に有効／無効を切り替えられます。
- ▶ オプション領域で設定した各OP名の詳細（有効or無効，内容）の一覧表を自動作成することができます。



▶ UD Viewer (無料ソフトウェア)

- UD Viewer は、Unidrafで作成した図面の閲覧・プリントアウトができるフリーソフトウェアです。
- マーキング機能を使ってコメントを入力できますので、お取引先あるいは他部署とのコミュニケーションがデータベースで円滑に行えます。



▶ Unidraf 教育セミナー

Unidraf のオペレーションをより早く修得していただくために、定期教育セミナーを開催しております。

また、定期教育セミナーとは別に、お客様がご希望される日程、内容にて開催することが可能な個別セミナーのお申し込みも受け付けております。パソコンは一人に1台ずつご用意しておりますので、講師の説明を聞きながら実際に操作を行って習得できます。



Unidrafシリーズ定期教育セミナー ￥20,000

※1名様料金です。

Unidrafシリーズ個別教育セミナー ￥90,000

※5名様まで受講できます。(1社に限ります)

▶ Internetを利用した年間サポート契約

- ご契約継続年数により最大50%OFFとなる価格体系。
- 年間サポート契約を結ぶことにより、弊社のサポート係りと直接やり取りを行えます。
- 同一バージョン内の最新プログラムを自由にダウンロードして更新できます。注) バージョンアップ・アップグレードは有償。

継続年数	1～5台までの価格			継続時の掛率
	盤用CAD	ExpertLT	Expert Unidraf7	
1年目	¥40,000	¥60,000	¥90,000	100%
2年目	¥36,000	¥54,000	¥81,000	90%
3年目	¥32,000	¥48,000	¥72,000	80%
4年目	¥28,000	¥42,000	¥63,000	70%
5年目	¥20,000	¥30,000	¥45,000	50%

■ 追加年間サポート

Unidraf7/Expert:¥18,000、ExpertLT:¥12,000、盤用CAD:¥8,000

※ 6式目以降の1式追加時のサポート費用です。

※ 継続年数に応じて割引されます。

主要納入先



(株)KVK (株)MARUWA 土岐工場 (株)NTN御前崎製作所 (株)TAIYO (株)TEMCO (株)UACJ 銅管 (株)アイサク (株)アツミテック (株)アドヴィックス 刈谷工場 (株)アラキ製作所 (株)インメックス (株)エデックリンセシステム (株)エフエーサービス (株)オチアイネクス (株)オプトン (株)カシフジ (株)かんでんエンジニアリング (株)キッツ (株)グッドマン 総合研究所 (株)クボタ 枚方製造所 (株)ジェイテクト (株)ジェイピーシー (株)ジャパンデイスブレイ (株)シンテックホズミ (株)スギマシ (株)セリアエンジニアリング (株)ダイフク (株)タマテック (株)タムラFAシステム (株)チタ製作所 (株)チノー (株)デンソーエアクール 豊科工場 (株)デンソーエアクール 長野工場 (株)デンソープレアス (株)ニチアス (株)ノリタケエンジニアリング (株)ヒカリ (株)マキタ (株)マグトロクス (株)マコト工業 (株)マシエンエンジニアリング (株)マルヤスエンジニアリング (株)ミカワエンジニアリング (株)メックインターナショナル (株)メックインターナショナル (株)ヤマザキ (株)ユタカ技研 (株)旭洋工業製作所 (株)安永 (株)安川電機 (株)岡本工作機械製作所 (株)下平電機製作所 (株)紀和マシナリー (株)協豊製作所 (株)玉木鐵工所	(株)栗本鉄工所 (株)栗本鐵工所 住吉工場 (株)光機械製作所 (株)高周波熱線 (株)高木製作所 (株)桜井グラフィックスシステムズ (株)三共製作所 (株)三陽製作所 (株)三立 (株)芝岡製作所 (株)小田原エンジニアリング (株)松浦機械製作所 (株)松川鉄工所 (株)信和電機製作所 (株)成電工業 (株)西村製作所 (株)西島 (株)静岡鐵工所 (株)倉元製作所 (株)太陽工機 (株)中央エンジニアリング (株)中央製作所 (株)津川セラミック (株)長浜製作所 (株)電元社製作所 (株)渡辺機械製作所 (株)東海精機 (株)東伸 (株)東振テクニカル (株)東振精機 (株)東洋電溶 (株)東精エンジニアリング (株)東京精密 (株)日東ボタン (株)日立プラントメカニクス (株)日立製作所オートモティブシステム (株)巴川製紙所 (株)柏原機械製作所 (株)不二越 (株)不二精機製造所 (株)富士製作所 (株)別川製作所 (株)幸幸 (株)豊通テクノ (株)豊田自動織機製作所 (株)豊電子工業 (株)明電エンジニアリング 中部支社 (株)明電エンジニアリング 豊田支店 (株)明電舎 (株)明和エテック (株)神戸製鋼所 (株)神崎高級工機製作所 (株)神津製作所 (株)都筑製作所 (株)京都製作所	DMG森精機(株) DOWAメタニクス(株) KYB(株) KYB金山(株) KYB川辺(株) MHI工作機械エンジニアリング(株) NOK(株)福島事業所 NTN(株)生産技術研究所 NTN(株)磐田製作所 Toyota Motor Manufacturing, U.S.A TSコーポレーション(株)津工場 TSプレジション(株) アイシン・エー・アイ(株) アイシエンダブリュ(株) アイシエンダブリュ工業(株) アイシメンテナンクス(株) アイシン機工(株) アイシン高丘(株) アイシン精機(株) アイレス電子工業(株) アサイ産業(株) アスモ(株) いすゞエンジニアリング製造北海道(株) いすゞ自動車(株) イズミ工業(株) エヌアイ・オートテック(株) エフソノイメージングデバイス(株) エンシェウ(株) エンシェウ(株)浜北工場 オカノ電機(株) オカムラ(株) オテックス(株) オムロン(株)三島工場 オムロフィールドエンジニアリング(株) オルガン針(株) オランダ製作所 カルソニック(株) カンボウプラス(株) グンゼ(株) コアテック(株) コトヒラ工業(株) コマツNTC(株) コアキ精機(株) ジャコ(株) ジヤトコプラントテック(株) シロキ工業(株) シフオエンジニアリング(株) スズキ(株) セイコーインスツル(株) セイコーエプソン(株) セントラル自動車(株) セントラル硝子(株) ソニーEMCS(株)幸田テック ソニー福島(株) ダイオウサテライトプロダクツ(株)	ダイキン工業(株)堺製作所金岡工場 ダイハツ工業(株) ダイヘン産業機器(株) タカラ化成工業(株) テイ・エステック(株) テクノエイト(株) テルモ(株) デンソー(株) トキワエンジニアリング(株) トタニ技研工業(株) トヨタ自動車(株) トヨタ自動車(株)各海外工場 トヨタ自動車東日本(株) トヨタ自動車北海道(株) トヨタ車体(株) トヨタ紡織(株) 五條製紙(株) ナストア(株)近江工場 ニチバンテック(株) パイオニアビデオ(株) パイロットインキ(株) パナソニック(株) パナソニック(株)アプライアンス社 パナソニック松下溶接システム(株) パラマウント硝子工業(株) パーカー・熱処理工業(株) ピオンズ(株) ファナック(株) ファナックマグネトロニクス(株) フタバ産業(株) ブラザー工業(株) プレス工業(株) ポッシュ(株) ホンダロック(株) ホーコス(株) ミクロン精密(株) ミツトヨ(株) メルダシステムエンジニアリング(株) モリマシナリー(株) ヤマザキマザック(株) ヤマザキマザック(株)アメリカ工場 ヤマザキマザック(株)イギリス工場 ヤマザキマザック精工(株) ヤマハファインテック(株) ヤマハマリリン(株) ヤンマー(株) リコー(株)厚木事業所 リコーインダストリー(株)厚木事業所 リコーエレメックス(株) 愛三工業(株) 愛知機械工業(株) 旭サナック(株) 旭精機工業(株) 安川エンジニアリング(株)九州工場	安田工機(株) 伊藤機工(株) 伊那食品工業(株) 榎本工業(株) 王子製紙(株) 岡崎機械工業(株) 岡谷岩井北海道(株) 夏原工業(株) 岩谷産業(株) 紀州製紙(株) 鬼頭工業(株) 共和電機工業(株) 興国電産工業(株) 兼松エレクトロニクス(株) 古河ユニーク(株) 五條製紙(株) 五條製紙(株) 光洋自動機(株) 光精工(株) 香川職業能力開発短期大学校 高砂工業(株) 高松機械工業(株) 高松電機(株) 高島屋日発工業(株) 国際計測器(株) 佐藤鉄工(株) 三井精機工業(株) 三浦工業(株) 三島光産(株) 三菱マテリアル(株)岐阜製作所 三菱マテリアル(株)筑波製作所 三菱マテリアルテクノ(株) 三菱化学(株) 三菱樹脂(株) 三菱重工業(株) 三菱電機(株) 三菱電機システムサービス(株) 三菱電線工業(株) 三宝伸銅工業(株) 三木ブリー(株)テクノカルセンター 三友工業(株) 三和機工(株)豊橋工場 三益半導体工業(株) 山下機工(株) 山陽白色セメント(株) 志賀機械工業(株) 自動車鋳物(株) 住金クリエイト(株) 住友ゴム工業(株) 住友金属工業(株)鹿島製作所 住友電装(株) 小島プレス工業(株) 昭和電工(株) 信越エンジニアリング(株)	新光電気工業(株) 新東工業(株) 新日本製鐵(株) 新明工業(株)長興寺工場 新明工業(株)本社工場 森永乳業(株) 森合精機(株) 仁科工業(株) 石橋産業(株) 石川島芝浦機械(株) 石川島播磨重工業(株) 川崎重工業(株) 川鉄アドバンテック(株) 前澤工業(株) 倉敷機械(株) 倉敷紡績(株) 大崎電気工業(株) 大同工業(株) 大豊精機(株) 大陽日酸(株)山梨事業所 第一ファルマテック(株) 中央発條(株) 中央理研(株) 中外炉工業(株) 中部ティーイーケイ(株) 朝明精工(株) 長野県伊那技術専門学校 長野電子工業(株) 椿本チエイン(株) 田中貴金属(株) 田辺工業(株) 電気興業(株) 東レ(株)名古屋事業所 東久(株) 東光電気(株) 東陶機器(株) 東北パイオニア(株) 東洋ゴム工業(株) 東洋電機(株) 東洋紡績(株) 東洋精機工業(株) 東確興業(株)小牧工場 東京化工機(株) 東京職業能力開発短期大学校 東京製綱(株) 日化設備エンジニアリング(株) 日晃オートメ(株) 日高精機(株) 日産ディーゼル(株) 日産自動車(株) 日晶電機(株) 日進製作所(株) 日清紡績(株)美合工機工場 日鍛バルブ(株) 日置電機(株)	日鉄エレックス(株) 日鉄住金テックスエンジ(株) 日東電工(株) 日本カーボン(株)滋賀工場 日本スチールウェルディング(株) 日本フルート(株) 日本高周波銅業(株) 日本電産キョーリ(株) 日本電熱(株) 日本特殊陶業(株) 日本油脂(株) 日野自動車(株) 日立エンジニアリング(株) 日立ツール(株) 日立ベアメカニクス(株) 日立金属(株) 日立湘南電子(株) 萩原工業(株) 白月工業(株) 八幡職業能力開発促進センター 発紘電機(株) 富士ゼロックス(株) 富士ソーニング工業(株) 富士機械製造(株) 富士機工(株) 富士通長野システムエンジニアリング(株) 富士電子工業(株) 富士紡績(株) 扶桑工業(株) 敷島製パン(株)刈谷工場 武内プレス工業(株) 峰澤鋼機(株) 豊ハイテック(株) 豊生ブレーキ工業(株) 豊和工業(株) 豊和繊維工業(株) 豊精密工業(株) 北海道住電精密(株) 本間金属工業(株) 本田技研工業(株)熊本工場 本田技研工業(株)浜松製作所 味の素フレッシュフーズ(株) 明和工業(株) 野村ユニオン(株) 野里電気工業(株) 養命酒製造(株) 鈴鹿エンヂニヤリング(株) 澁谷工業(株) 神鋼バンテック(株) 京セラケミカル(株) 京都職業能力開発短期大学校
---	--	--	---	---	---	---

2016 年 11 月現在