

導管網解析ソフトウェア

NapsNeo

ナップス ネオ

「NapsNeo」は、ガス導管の圧力や流量を簡便にシミュレーションできる導管網解析ソフトウェアです。

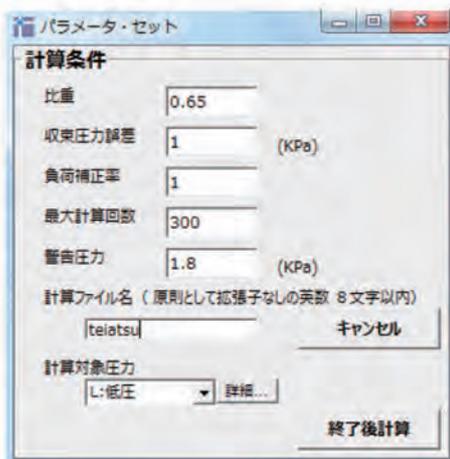
ガス工事・災害によるガス導管切断時の圧力の確認やガバナ昇圧・バイパス等の対策の検討、

導管新設や供給改善の際の最適管径・経路の選定などが行えます。

また、導管やガバナ等付帯設備の管理を行う「MasterMapNeo」との連携で、さらに効率アップが図れます。

解析条件の設定

計算条件として、比重・収束圧力調整・負荷補正率・最大計算回数・ガバナの圧力を設定することにより、ガバナの負荷・導管の流量・節点の圧力の計算が可能です。



流量係数

【低圧】
POLE
米花

【中圧B・中間圧】
COX
POLY-COX
LM-COX
WEYMOUTH
OLIPHANT

【中圧A】
OLIPHANT
POLY-COX
POLYFLOW
WEYMOUTH

解析結果表示(一覧)

解析結果を一覧表で表示。計算圧力・負荷などを昇順・降順に、並べ替えることにより異常値の絞り込みなどが行えます。

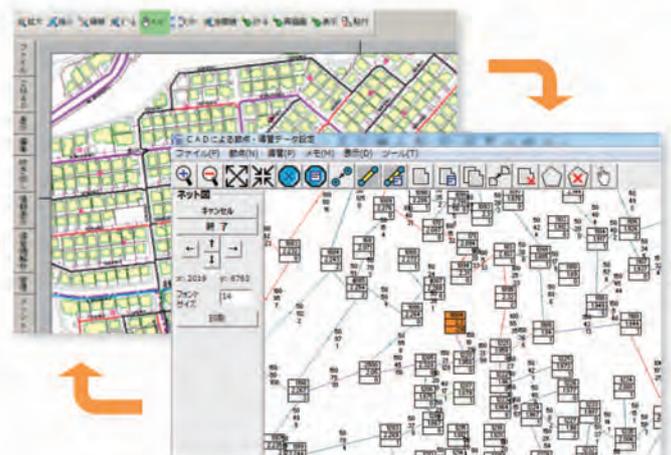
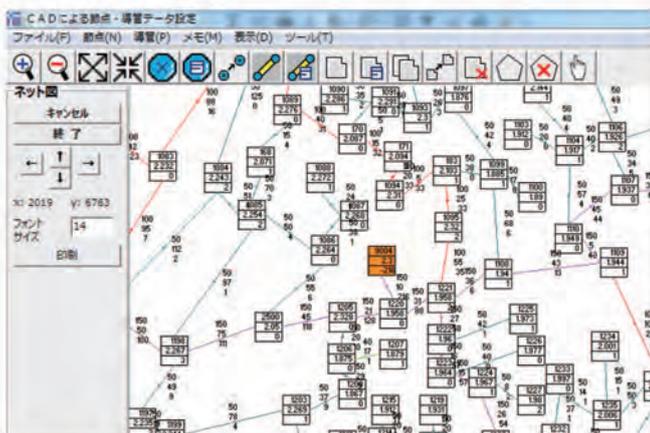
番号	名称	節点番号	流量係数	圧力(KPa)	流量(m³/h)	計算圧力(KPa)	計算負荷(m³/h)
1	2507	1.8	0	1206	1206	1206	1.8
2	2508	0	0	1206	1206	1206	1.8
3	2510	0	0	1207.8	1207.8	1207.8	1.8
4	2512	0.8	0	1209	1209	1209	1.8
5	2513	0.8	0	1210	1210	1210	1.8
6	2514	0.8	0	1211	1211	1211	1.8
7	2515	0.8	0	1212	1212	1212	1.8
8	2516	0.8	0	1213	1213	1213	1.8
9	2517	0.8	0	1214	1214	1214	1.8
10	2518	0.8	0	1215	1215	1215	1.8
11	1000	0	0	1206	1206	1206	1.8
12	1001	0	0	1207	1207	1207	1.8
13	1002	0	0	1208	1208	1208	1.8
14	1003	0	0	1209	1209	1209	1.8
15	1004	0	0	1210	1210	1210	1.8
16	1005	0	0	1211	1211	1211	1.8
17	1006	0	0	1212	1212	1212	1.8
18	1007	0	0	1213	1213	1213	1.8
19	1008	0	0	1214	1214	1214	1.8
20	1009	0	0	1215	1215	1215	1.8
21	1010	0	0	1216	1216	1216	1.8
22	1011	0	0	1217	1217	1217	1.8
23	1012	0	0	1218	1218	1218	1.8
24	1013	0	0	1219	1219	1219	1.8
25	1014	0	0	1220	1220	1220	1.8
26	1015	0	0	1221	1221	1221	1.8
27	1016	0	0	1222	1222	1222	1.8
28	1017	0	0	1223	1223	1223	1.8
29	1018	0	0	1224	1224	1224	1.8
30	1019	0	0	1225	1225	1225	1.8
31	1020	0	0	1226	1226	1226	1.8
32	1021	0	0	1227	1227	1227	1.8
33	1022	0	0	1228	1228	1228	1.8
34	1023	0	0	1229	1229	1229	1.8
35	1024	0	0	1230	1230	1230	1.8
36	1025	0	0	1231	1231	1231	1.8
37	1026	0	0	1232	1232	1232	1.8
38	1027	0	0	1233	1233	1233	1.8
39	1028	0	0	1234	1234	1234	1.8
40	1029	0	0	1235	1235	1235	1.8
41	1030	0	0	1236	1236	1236	1.8
42	1031	0	0	1237	1237	1237	1.8
43	1032	0	0	1238	1238	1238	1.8
44	1033	0	0	1239	1239	1239	1.8
45	1034	0	0	1240	1240	1240	1.8
46	1035	0	0	1241	1241	1241	1.8
47	1036	0	0	1242	1242	1242	1.8
48	1037	0	0	1243	1243	1243	1.8
49	1038	0	0	1244	1244	1244	1.8
50	1039	0	0	1245	1245	1245	1.8

解析結果表示(ネット図)

解析結果をネット図でグラフィカルに表示することにより、ガス工事・災害などでガス導管を切断する際に即座に最低圧力箇所を特定することが出来ます。

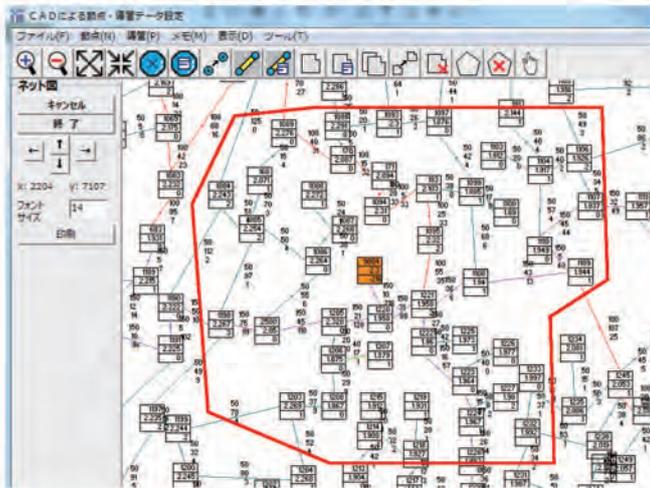
解析結果のマップへの取り込み

「MasterMapNeo」とデータ連携が図れます。「MasterMapNeo」では、各需要家のガス使用量から、節点負荷量を自動計算し、延長、管径など必要なデータをNapsNeoへ連携します。また計算後「MasterMapNeo/MasterMap」へのフィードバックも可能です。



任意領域囲い込み解析

任意に指定した領域のみの解析計算が行えるため、より効率的なシミュレーションが可能です。



標高データの取り込み

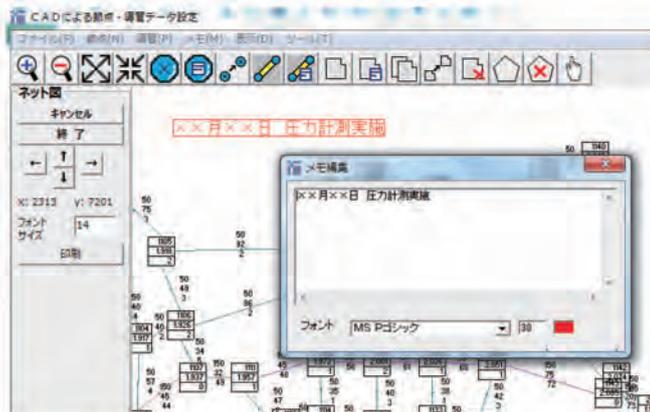
「MasterMapNeo」から10mメッシュの標高データを取り込むことができ、標高を考慮した解析計算が可能です。

10m標高メッシュ



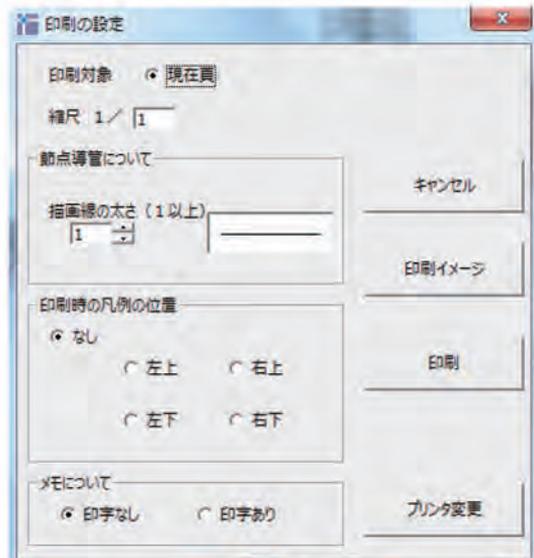
ネット図でのメモ書き機能

ネット図上にメモ書きができるため、情報共有や備忘録の管理が行えます。



印刷機能の充実

ネット図の印刷操作が容易に行えるよう、操作性の向上を図りました。



導管网解析ソフトウェア ナップス ネオ

NapsNeo

動作環境・制限事項

- Windows7・Windows10のPCにて動作します。
- 節点の最大値=100,000点、導管の最大値=100,000本以内での計算が可能です。



大阪ガスエンジニアリング株式会社

供給事業部 供給営業部 マップチーム

〒541-0051
大阪市中央区備後町二丁目4番9号

TEL. 06(6220)1224 FAX. 06(6220)1229

<http://www.oge.co.jp/>