

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。

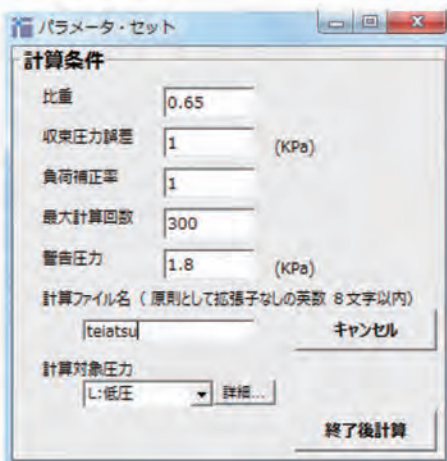
ガス工事・災害によるガス導管切断時の圧力の確認やガバナ昇圧・バイパス等の対策の検討、

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。

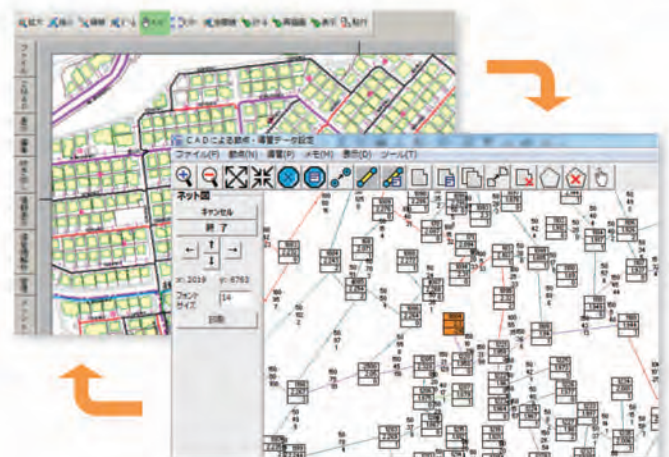
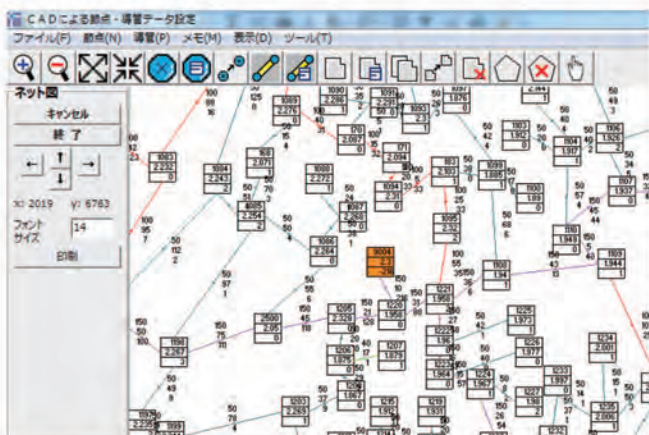
番号	名称	節点No.	流量[m³/d]	圧力[kPa]	計算圧力[kPa]	計算負荷[m³/d]
1	2507	1.8	0	1.8	1.8	1.8
2	2508	1.8	0	1.8	1.8	1.8
3	2510	1.8	0	1.8	1.8	1.8
4	2512	1.8	0	1.8	1.8	1.8
5	2514	1.8	0	1.8	1.8	1.8
6	2516	1.8	0	1.8	1.8	1.8
7	2518	1.8	0	1.8	1.8	1.8
8	2520	1.8	0	1.8	1.8	1.8
9	2522	1.8	0	1.8	1.8	1.8
10	2524	1.8	0	1.8	1.8	1.8
11	2526	1.8	0	1.8	1.8	1.8
12	2528	1.8	0	1.8	1.8	1.8
13	2530	1.8	0	1.8	1.8	1.8
14	2532	1.8	0	1.8	1.8	1.8
15	2534	1.8	0	1.8	1.8	1.8
16	2536	1.8	0	1.8	1.8	1.8
17	2538	1.8	0	1.8	1.8	1.8
18	2540	1.8	0	1.8	1.8	1.8
19	2542	1.8	0	1.8	1.8	1.8
20	2544	1.8	0	1.8	1.8	1.8
21	2546	1.8	0	1.8	1.8	1.8
22	2548	1.8	0	1.8	1.8	1.8
23	2550	1.8	0	1.8	1.8	1.8
24	2552	1.8	0	1.8	1.8	1.8
25	2554	1.8	0	1.8	1.8	1.8
26	2556	1.8	0	1.8	1.8	1.8
27	2558	1.8	0	1.8	1.8	1.8
28	2560	1.8	0	1.8	1.8	1.8
29	2562	1.8	0	1.8	1.8	1.8
30	2564	1.8	0	1.8	1.8	1.8
31	2566	1.8	0	1.8	1.8	1.8
32	2568	1.8	0	1.8	1.8	1.8
33	2570	1.8	0	1.8	1.8	1.8
34	2572	1.8	0	1.8	1.8	1.8
35	2574	1.8	0	1.8	1.8	1.8
36	2576	1.8	0	1.8	1.8	1.8
37	2578	1.8	0	1.8	1.8	1.8
38	2580	1.8	0	1.8	1.8	1.8
39	2582	1.8	0	1.8	1.8	1.8
40	2584	1.8	0	1.8	1.8	1.8
41	2586	1.8	0	1.8	1.8	1.8
42	2588	1.8	0	1.8	1.8	1.8
43	2590	1.8	0	1.8	1.8	1.8
44	2592	1.8	0	1.8	1.8	1.8
45	2594	1.8	0	1.8	1.8	1.8
46	2596	1.8	0	1.8	1.8	1.8
47	2598	1.8	0	1.8	1.8	1.8
48	2600	1.8	0	1.8	1.8	1.8
49	2602	1.8	0	1.8	1.8	1.8
50	2604	1.8	0	1.8	1.8	1.8
51	2606	1.8	0	1.8	1.8	1.8
52	2608	1.8	0	1.8	1.8	1.8
53	2610	1.8	0	1.8	1.8	1.8
54	2612	1.8	0	1.8	1.8	1.8
55	2614	1.8	0	1.8	1.8	1.8
56	2616	1.8	0	1.8	1.8	1.8
57	2618	1.8	0	1.8	1.8	1.8
58	2620	1.8	0	1.8	1.8	1.8
59	2622	1.8	0	1.8	1.8	1.8
60	2624	1.8	0	1.8	1.8	1.8
61	2626	1.8	0	1.8	1.8	1.8
62	2628	1.8	0	1.8	1.8	1.8
63	2630	1.8	0	1.8	1.8	1.8
64	2632	1.8	0	1.8	1.8	1.8
65	2634	1.8	0	1.8	1.8	1.8
66	2636	1.8	0	1.8	1.8	1.8
67	2638	1.8	0	1.8	1.8	1.8
68	2640	1.8	0	1.8	1.8	1.8
69	2642	1.8	0	1.8	1.8	1.8
70	2644	1.8	0	1.8	1.8	1.8
71	2646	1.8	0	1.8	1.8	1.8
72	2648	1.8	0	1.8	1.8	1.8
73	2650	1.8	0	1.8	1.8	1.8
74	2652	1.8	0	1.8	1.8	1.8
75	2654	1.8	0	1.8	1.8	1.8
76	2656	1.8	0	1.8	1.8	1.8
77	2658	1.8	0	1.8	1.8	1.8
78	2660	1.8	0	1.8	1.8	1.8
79	2662	1.8	0	1.8	1.8	1.8
80	2664	1.8	0	1.8	1.8	1.8
81	2666	1.8	0	1.8	1.8	1.8
82	2668	1.8	0	1.8	1.8	1.8
83	2670	1.8	0	1.8	1.8	1.8
84	2672	1.8	0	1.8	1.8	1.8
85	2674	1.8	0	1.8	1.8	1.8
86	2676	1.8	0	1.8	1.8	1.8
87	2678	1.8	0	1.8	1.8	1.8
88	2680	1.8	0	1.8	1.8	1.8
89	2682	1.8	0	1.8	1.8	1.8
90	2684	1.8	0	1.8	1.8	1.8
91	2686	1.8	0	1.8	1.8	1.8
92	2688	1.8	0	1.8	1.8	1.8
93	2690	1.8	0	1.8	1.8	1.8
94	2692	1.8	0	1.8	1.8	1.8
95	2694	1.8	0	1.8	1.8	1.8
96	2696	1.8	0	1.8	1.8	1.8
97	2698	1.8	0	1.8	1.8	1.8
98	2700	1.8	0	1.8	1.8	1.8
99	2702	1.8	0	1.8	1.8	1.8
100	2704	1.8	0	1.8	1.8	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。

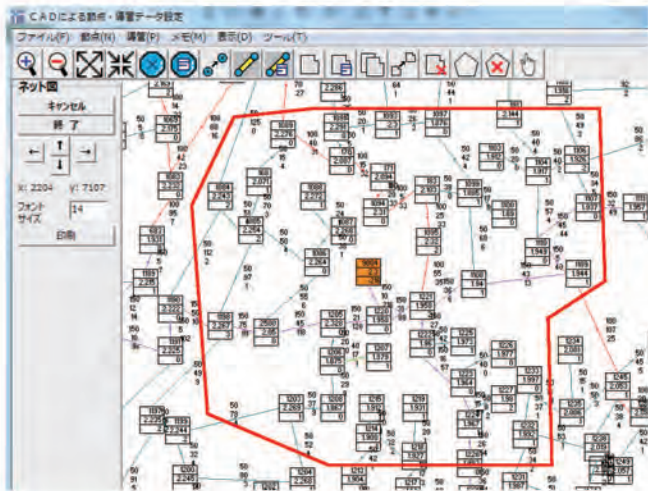
解析結果のマップへの取り込み

「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

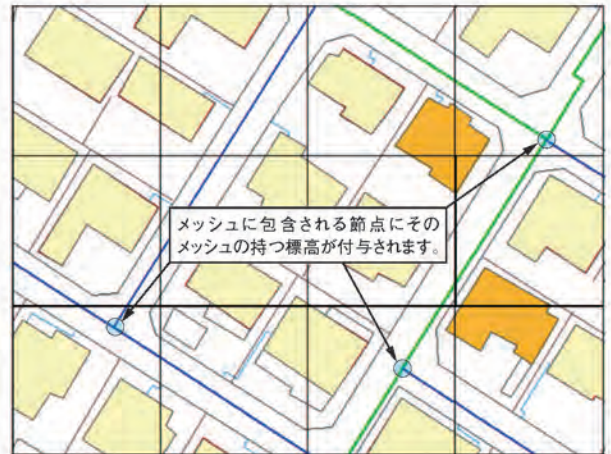
任意に指定した領域のみの解析計算が行えるため、より効率的なシミュレーションが可能です。



標高データの取り込み

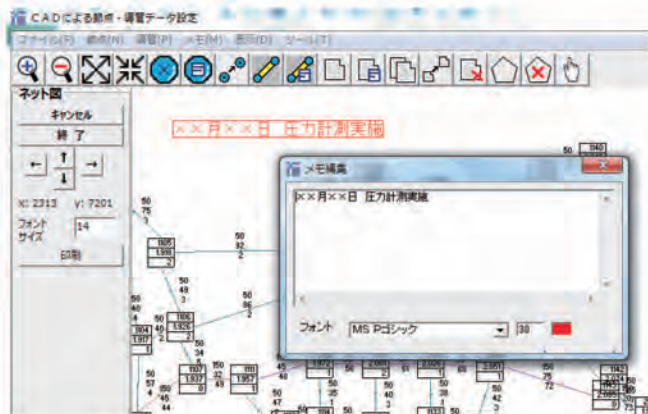
「MasterMapNeo」から10mメッシュの標高データを取り込むことができ、標高を考慮した解析計算が可能です。

10m標高メッシュ



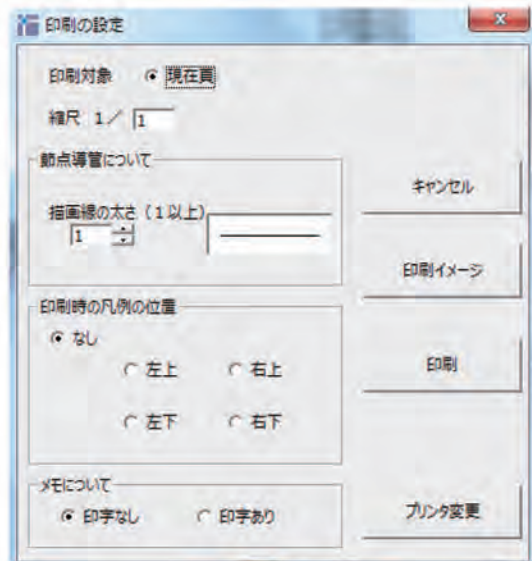
ネット図でのメモ書き機能

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/>