

Nissin Techno Inc.

施工例：厚別区S邸



所在地：札幌市厚別区
床面積：120㎡、融雪150㎡
建築時期：1982年
Q値：2.18W/㎡・K
暖房：灯油セントラル→地中熱HP
冷房：エアコン→地中熱直接利用
給湯：灯油ボイラ→地中熱HP
融雪：灯油ボイラ→地中熱HP VS 灯油ボイラ

Nissin Techno Inc.

施行状況



掘削

暖冷房・給湯 : 82m × 2本
融雪用 : 85m × 2本



地中熱交換器設置・配管

→ 二重管型 (鋼管)
→ 二重管型+WUチューブ



地上設備工事

暖房・給湯用 : 8kW (3馬力)
融雪用 : 14kW (5馬力)



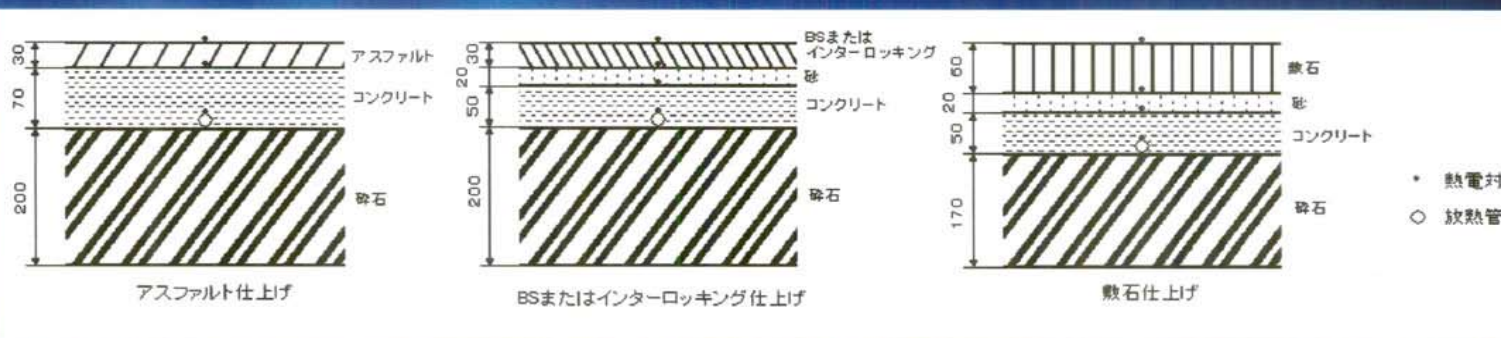
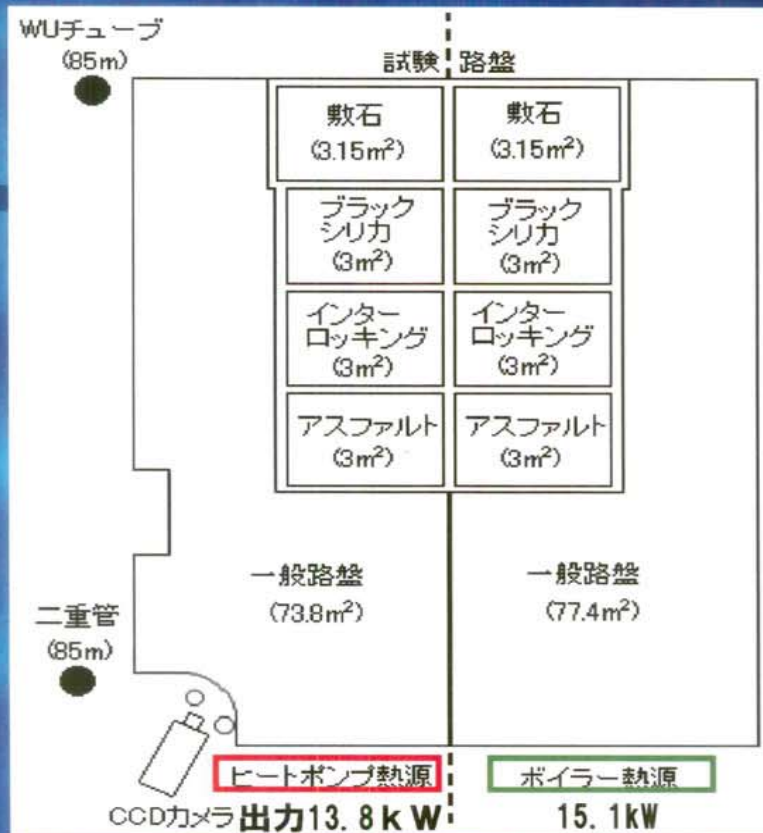
04.02.24



04.02.24

Nissin Techno Inc.

融雪同一条件の比較
(H.14.12~H.15.3)



Nissin Techno Inc.



2月26日 5時30分



2月26日 5時45分



2月26日 6時00分



2月26日 6時15分



2月26日 6時30分



2月26日 6時45分



2月26日 7時00分



2月26日 7時15分



3月13日 8時00分



3月13日 10時00分



3月13日 10時30分



3月13日 11時00分



3月13日 11時30分



3月13日 12時00分



3月13日 12時30分

Nissin Techno Inc.

融雪同一条件の比較 (H.14.12~H.15.3)

実験場所
実験時期
制御条件
すべて同一条件

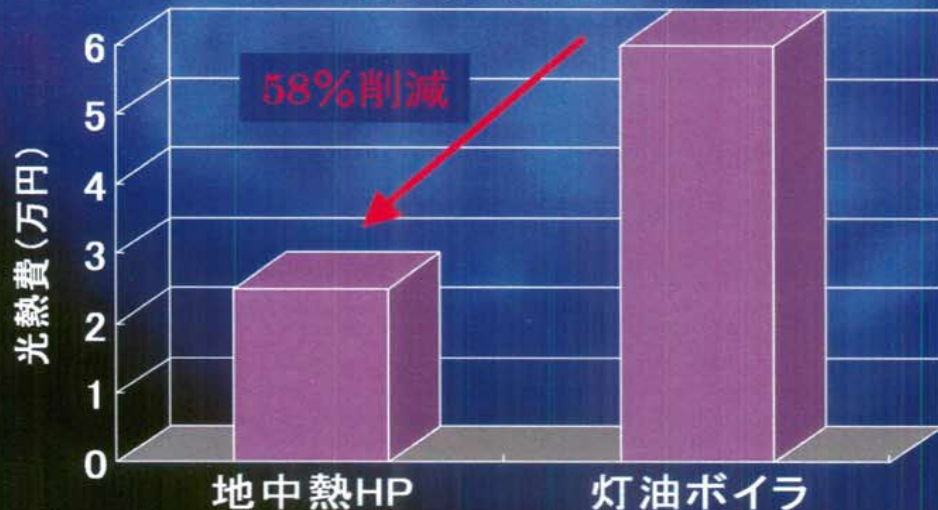
	H.14.12~H.15.3	H.14.12~H.15.3
融雪	ヒートポンプ 25,031円 (2,397 kWh)	灯油ボイラー 60,368円 (1,372L)
比率	1.00	2.41
エネルギー (比率)	8,629MJ (1.00)	50,764MJ (5.88)
CO2 (比率)	1,157kg-CO2 (1.00)	3,443kg-CO2 (2.97)

ヒートポンプCOP=4.55
(2003年実績)

※条件
面積：各75m²
送水温度 40℃

※ヒートポンプは融雪電力B 3kW

光熱費の比較



消費エネルギー量の比較

