

SECT法適用例

高温配管への適用例					
顧客名	建設場所	流体	保持温度	配管(サイズ、長さ)	完成年
チッソ石油化学㈱五井工場	千葉県市原市	無水フタル酸	140	3" X 700m	1969
Aquitain Company of Canada	Alberta, Canada	溶融硫黄	140	8" X 427m	1971
Aquitain Company of Canada	Alberta, Canada	溶融硫黄	140	4 ~ 8" X 695m	1972
Aquitain Company of Canada	Alberta, Canada	溶融硫黄	140	4 ~ 10" X 2,612m	1972
富士石油㈱	千葉県袖ヶ浦市	溶融硫黄	140	6" X 950m	1976
出光興産㈱	千葉県市原市	溶融硫黄	140	8 ~ 12" X 1,200m	1977
Aramco	Al-Jubail, Saudi Arabia	溶融硫黄	140	10" X 24km	1983
Petromin/Shell	Al-Jubail, Saudi Arabia	溶融硫黄	140	4" X 2,700m	1985
Veba Oel AG	Gelsenkirchen, Germany	Vacuum Residue	200	5" X 15.1km	1988
Kukdong Oil Refinery Co., Ltd.	Daesan, Korea	溶融硫黄	140	8" X 2,470m	1991
QGPC	Umm-Said, Qatar	溶融硫黄	140	3" X 2,200m	1992
Yukong Ltd.	Ulsan, Korea	溶融硫黄	140	3" X 2,700m	1992
Ssangyong Oil	Onsan, Korea	溶融硫黄	140	10" X 2,960m	1995
LG Caltex	Yosu, Korea	溶融硫黄	140	4" X 4,400m	1996
Namhae Chemical Corporation	Yosu, Korea	溶融硫黄	140	4" X 365m	1996
Shell U.K.	Essex, U.K.	Bitumen	160	12" X 2,100m	1997
Thai Lube Base Co., Ltd.	Sriracha, Thailand	Bitumen	160	12" X 3,300m	1997
コスモ石油㈱	四日市	Vacuum Residue	165	10" X 3,400m	2002
QAFCO	Messaieed, Qatar	溶融硫黄	140	3" X 1,200m	2004

海底配管への適用例

顧客名	建設場所	流体	保持温度	配管(サイズ、長さ)	完成年
日東化学工業	青森県八戸	重油	50	8" X 190m	1971
アジア共石	香川県坂出市	原油	50	40" X 280m	1974
住友化学工業	愛媛県新居浜	重油	60	6" X 740m, 6" X 160m	1977
Anonima Petroli Italiana	Falconara, Italy	原油	65	24" X 3,850m	1979
出光興産株	広島県徳山市	原油	50	20" X 3,320m	1983
Misr Gulf Oil Processing	Adabiah, Egypt	パームオイル	60	8" X 1,900m	1987
SWCC	Assir, Saudi Arabia	重油	60	20" X 3,700m	1987
Kukdong Oil Refinery Co., Ltd.	Daesan, Korea	原油	65	36" X 5,350m	1987

原油・重油配管への適用例

顧客名	建設場所	流体	保持温度	配管(サイズ、長さ)	完成年
北海道電力(株)	北海道伊達紋別	重油	60	12" X 25.2km	1978
Caltex Pacific Indonesia	Sumatra, Indonesia	マイナス原油	60	24" X 116km	1980
British National Oil	Scotland, U.K.	原油	60	36" X 2.25km	1981
Honam Oil Refinery	Yeosu, Korea	マイナス原油	60	24, 30, 36" X 8.8km	1981
Caltex Pacific Indonesia	Sumatra, Indonesia	マイナス原油	60	12 ~ 24" X 56km	1982
Caltex Pacific Indonesia	Sumatra, Indonesia	マイナス原油	60	10" X 34km	1982
Petromin	Yanbu, Saudi Arabia	重質油・原油	60 ~ 100	8 ~ 18" X 50km	1985
Petromin/Shell	Al-Jubail, Saudi Arabia	重油・原油	60	6 ~ 40" X 11.3km	1985
昭和シェル(株)	神奈川県川崎	重油	60	10" X 2,300m X 2	1986
東海カーボン(株)	愛知県武豊	重油	60	10" X 220m	1986
沖縄電力(株)	沖縄県具志川	重油	50	8" X 750m	1993
旭硝子(株)	茨城県鹿島	重油	60	10" X 3,000m	1994
石油資源開発(株)	北海道勇払	ガス/原油	50	6" X 4km, 4" X 4km	1996
電源開発(株)	長崎県松浦	重油	60	14" X 200m, 8" X 50m	1996
北海道電力(株)	北海道知内	燃料油	60	22" X 1,130m	1996
		オリマルジョン	25	22" X 1,720m	1996
東京電力(株)	福島県広野	重油・原油	60	30" X 1,240m X 2	1996
関西電力(株)	御坊	燃料油	60	20" X 0.29km X 2	2002
石油資源開発(株)	北海道勇払	ガス/原油	50	8" X 5.6km, 6" X 5.6km	2003

SECT法路面加熱代表的実施例

顧客名（所在地）	用途	設備	サイズ	完成年
高萩土木事務所（中戸川橋）	路面凍結防止	160kVA	93m ²	H6
関西電力㈱（新長浜変電所）	路面融雪	170kVA	766m ²	H6
建設省鳥取工事事務所	歩道橋融雪装置	44kVA	68m ²	H6
中部電力㈱ 旗針発電所	機器融雪装置	29kVA		H7
関西電力㈱（万波発電所）	ヘリポート融雪装置	30kVA	100m ²	H8
東京電力㈱ 笠間営業所	パラボラアンテナ融雪	24kVA	18m ²	H8
日立造船㈱（長島ダム）	放流設備凍結防止装置	20kVA	325m	H9
北陸電力㈱（南福光変電所）	路面融雪装置	72kVA	258m ²	H9
中部電力㈱（三重開閉所）	路面融雪装置	27kVA	60m ²	H9
北陸電力㈱（白峰発電所）	コンクリート用融雪装置	3.4kVA	33m ²	H9
中部電力㈱（黒谷変電所）	道路、機器融雪装置	62kVA	85m ²	H9
北海道開発局（滝里ダム）	主放流設備主ゲート凍結防止	111kVA	408m	H9
北海道開発局（滝里ダム）	利水放流ゲート凍結防止	64kVA	1596m	H9
建設省東北地方建設局（月山ダム）	コンクリート主ゲート凍結防止	2 X 16kVA	710m	H10
北海道開発局旭川開発建設部	土砂吐ゲート凍結防止	58kVA	641m	H10