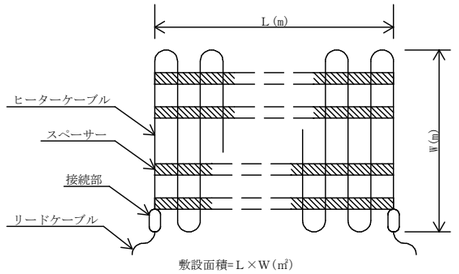
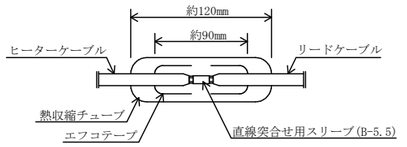
ロードヒーターユニット

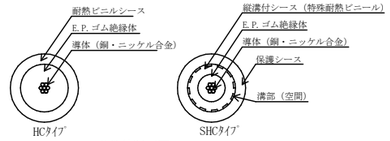


敷設面積=L×W（㎡）

ヒーターユニット外観



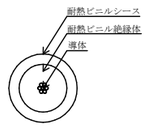
リードケーブル接続部



発熱線断面図

電気設備技術基準告示38条発熱線接続用ケーブル

ケーブルの種類		RHVV3.5□	RHVV5.5□
導体	断面積(㎟)	3.5	5.5
	素線数／素線径(本/mm)	7/0.8	7/1.0
	外形(mm)	2.4	3.0
耐熱ビニル絶縁体厚さ(mm)		0.8	1.0
耐熱ビニルシース厚さ(mm)		1.5	1.5
仕上外形(mm)		7.0	8.0
導体抵抗値(20℃)	(Ω/km)	5.41	3.47
絶縁抵抗値(20℃)	(MΩ/km)	240	240
試験電圧(v/分)		1500	1500



リードケーブル断面図

仕様（ヒーターケーブル）JISC3651 付属書第二種発熱線

発熱線の種類		HC-37	HC-110	HC-360	HC-950	HC-3040	SHC-37	SHC-110	SHC-360
導体	断面積(㎟)	1.40	1.40	1.40	0.317	0.371	1.40	1.40	1.40
	素線数／素線径(本/mm)	7/0.5	7/0.5	7/0.5	7/0.24	7/0.26	7/0.5	7/0.5	7/0.5
	耐熱ビニルシース厚さ(mm)	1.5	1.5	1.5	0.72	0.78	1.5	1.5	1.5
E.P.ゴム絶縁体厚さ(mm)		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
耐熱ビニルシース厚さ(mm)		1.2	1.2	1.2	1.59	1.56	1.2(1.6)	1.2(1.6)	1.2(1.6)
保護シース厚さ(mm)		——	——	——	——	——	1.2	1.2	1.2
仕上外形(mm)		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8.7	8.7	8.7
導体抵抗値(20℃)	(Ω/km)	37	110	360	950	3040	34.6～38.5	102.9～114.4	345.6～374.4
絶縁抵抗値(20℃)	(MΩ/km)	600	600	600	600	600	600	600	600
試験電圧(v/分)		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

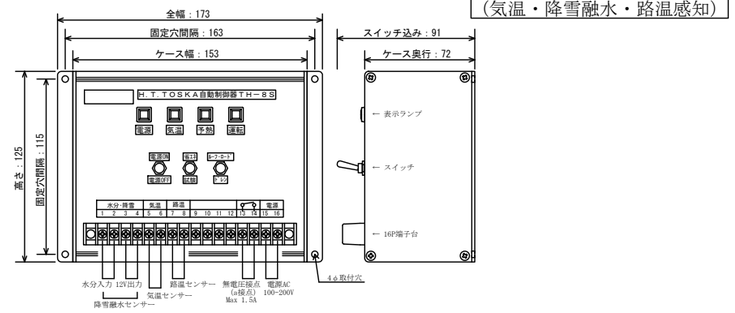
ヒーター寸法他仕様

ユニット番号	※現場毎の個別設計となります
定格電圧	
設計電力(w／㎡)	
ユニット面積(㎡)	
消費電力(w)	
ユニット巾(m)	
ユニット長さ(m)	
発熱線種別	
発熱線ピッチ	
リードケーブル	

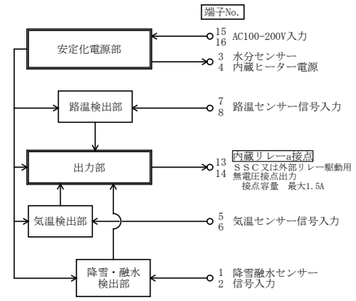
制御器　TH-8S（盤内組込用）

外観図

ロードヒーター仕様
（気温・降雪融水・路温感知）



ブロック図



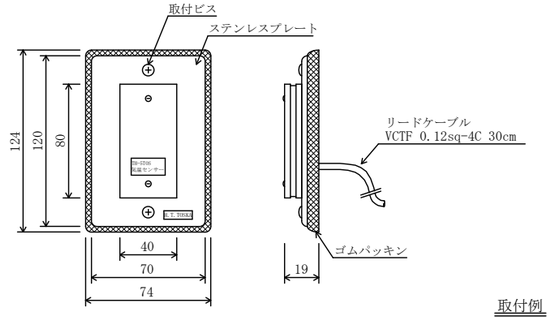
◎端子1,2,3,4に接続するセンサー（赤・緑→1・2）（白・黒→3・4）
・降雪融水センサー　TH-70AL

◎端子5,6に接続するセンサー（白・黒→5・6）
・気温センサー　TH-5TOS

◎端子7,8に接続するセンサー（赤・緑→7・8）
・路温センサー　TH-5TRD

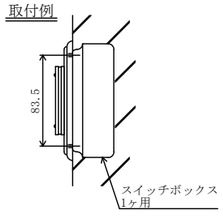
※TH-8Sの消費電力はおよそ2.2ｗです。

フラットタイプ外気温センサー　TH-5TOS



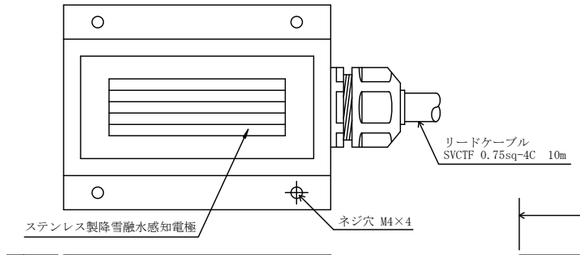
リードケーブル結線
白・黒 → 制御器端子 5・6
赤・緑 → 予備

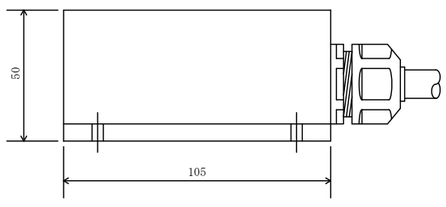
取付例



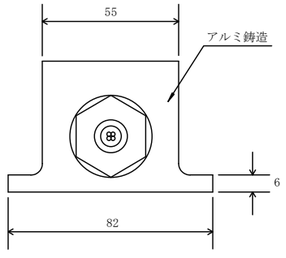
降雪融水センサー　TH-70AL

上面図





側面図

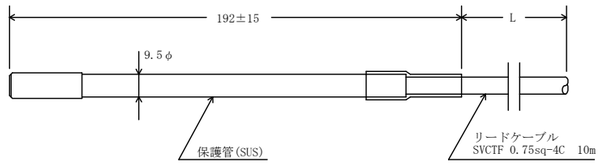


立面図

コンクリート埋設の場合はCD管にて
アスファルト埋設の場合はフレックスパイプにて
リードケーブルを保護してください

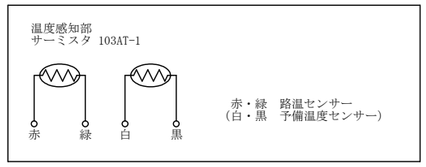
リードケーブル結線
赤・緑 → 制御器端子 1・2
白・黒 → 制御器端子 3・4

路温センサー　TH-5TRD



コンクリート埋設の場合はCD管にて
アスファルト埋設の場合はフレックスパイプにて
リードケーブルを保護してください

リードケーブル結線
赤・緑 → 制御器端子 7・8
白・黒 → 予備



	承認		設計		縮尺	N．S．	（備考）	名称	H.T.TOSKA ロードヒーターシステム
	検図		担当						株式会社　住建システム