

スリムダクトRD
仕様書

2022年 4月 8日

因幡電機産業株式会社
技術開発統括部

目次	ページ
1. 適用	1
2. 製品仕様	2
2-1. 金属製品	2
2-2. 樹脂製品	2
3. 強度	3
3-1. ベース部（親桁+子桁）の許容荷重	3
3-2. フタ強度	3
3-3. 取付架台耐荷重	4
4. 製品重量	5

1. 適用

- ・本仕様書は表-1に示すスリムダクト RD シリーズに適用します。

表-1 スリムダクト RD シリーズ

品目	品名	型番
直管	RDダクト	RD
	RDダクト(歩路用)	RDW
エルボ	平面コーナー90°	RE
	平面コーナー90°(歩路用)	REW
	平面コーナー45°	RF
	平面コーナー45°(歩路用)	RFW
	フレキシブルコーナー	RFS
	フレキシブルコーナー(歩路用)	RFSW
	立面コーナー90°	RC/RCI/RCO
	立面コーナー45°	RCF
チーズ	T字型分岐ジョイント	RT
	T字型分岐ジョイント(歩路用)	RTW
十字継手	十字型分岐ジョイント	RX/RXN
	十字型分岐ジョイント(歩路用)	RXW/RXNW
ジョイント	固定ジョイント	RSJ
	フリージョイント	RFJ
	異径ジョイント	RR
	900(H)タイプコーナーパーツ用ジョイント	RXJ
	900(H)タイプコーナーパーツ用異径ジョイント	RXR
	ボックス継手用スライドジョイント	RXSS
	ボックス継手用スライドジョイント(歩路用)	RXSSW
	スライドジョイント	RSS
PS・貫通部	RDウォールプレート	RWP
	止水プレート	RSP/RSPR
	止水スリーブ	RSB
	止水プレート保護カバー	RSPC
	チャンバーボックス	CB
	900HタイプRCI接続用チャンバーボックス底板	CBB
端末カバー	エンドキャップ	REC
ダクト内仕切	RDダクト仕切金具	RSK
架台	RD取付架台	RZM/RZB/RZ/RZW
	RD型鋼止め金具	RKT
	RDチャンネル止め金具	RCT
	親桁用補助金具/子桁用補助金具	RBK-A/B
	立面用架台固定板	RZC
	架台2段用ガイド	RZY
	RD架台補強板	RZH
配管保持	配管保持台	RDY
底板	RDダクト底板セット	RDB
	ジョイント用底板	RDBJ
	後付け用ジョイント底板	RJB
	平面コーナー90°底板セット	REB
	平面コーナー45°底板セット	RFB
	T字型分岐ジョイント用底板セット	RTS
	ネット底板	RNB
	底板用樹脂ブッシュ	RDB-B
枝管分岐保持	PD保持金具	RPH
子桁	RD子桁セット	RDK
フタ補強	フタ補強板	REH/RFH/RXH
ビスセット	壁面用フタビスセット	RD-HB
ステッカー	RD注意喚起ステッカー	RDS

※スリムダクト RD シリーズは、国土交通省標準仕様書合致品です。

2. 製品仕様

2-1. 金属製品

スリムダクト RD シリーズの金属製品の材質を 表-2 に、標準材厚を表-3 に示します。

表-2 金属製品の材質

タイプ	材 質	耐塩害性	引張強さ	伸び
鋼板タイプ (ZA タイプ) ※標準品	高耐食溶融亜鉛めっき鋼板 (溶融亜鉛 -6%アルミニウム -3%マグネシウム) JIS G 3323 SGMCC-SNC K27 (母材：SPCC および SPHC)	耐重塩害 仕様	274.6N/mm ² 以上 (28kgf/mm ² 以上)	28% 以上
ステンレスタイプ (SUS タイプ) ※受注生産品	ステンレス鋼板 JIS G 4305 SUS304 ※ヘアライン仕上げ	—	519.8 N/mm ² 以上 (53kgf/mm ² 以上)	40% 以上

※) 一部鋼板タイプの直線ダクト (RD/RDW-450H/600H/900H) 内部のヒンジ構造部には、高耐食溶融亜鉛めっき鋼板以外の材質のパーツを一部使用しています。

表-3 RD ダクト標準材厚

ダクトサイズ	標準材厚 (mm)		
	親桁	子桁	フタ
150	1.2	1.4	1.0
300・450・600・900 300H・450H・600H・900H	1.4		

2-2. 樹脂製品

スリムダクト RD シリーズの樹脂製品の材質を 表-4 に示します。

表-4 樹脂製品の材質

品 名	型 番	材 質	色 調	使用可能温度範囲
ネット底板	RNB	PE (ポリエチレン)	ブラック	-20 ~ 70℃
底板用樹脂ブッシュ	RDB-B	PA6 (6-ナイロン)	ブラック	-20 ~ 70℃

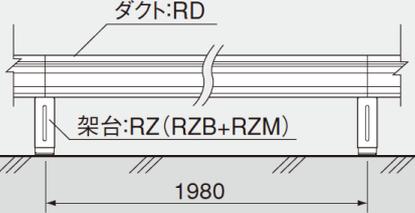
※) 使用可能温度範囲の(ー)温度以下の環境下で使用した場合、樹脂本来の機械的強度は低下しますが、外部からの応力が掛からない限り破損する事はありません。

3. 強 度

3-1. ベース部（親桁+子桁）の許容荷重

RDダクト2mおよび1mにおけるベース部の許容荷重（配管荷重）を表-5に示します。

表-5 ベース部（親桁+子桁）の許容荷重

項目	RDダクト（2M当り）の許容荷重	
	RDダクト2M （子桁3本による配管支持）	RDダクト1M × 2本 （子桁4本による配管支持）
	ダクトサイズ	
RD-150	9387N (958kgf)	12548N (1280kgf)
RD-300	3929N (401kgf)	5281N (539kgf)
RD-450	2546N (260kgf)	3448N (352kgf)
RD-600	1837N (187kgf)	2513N (256kgf)
RD-900	1102N (112kgf)	1522N (158kgf)
RD-450H	2494N (255kgf)	3396N (347kgf)
RD-600H	1785N (182kgf)	2461N (251kgf)
RD-900H	2231N (228kgf)	3076N (314kgf)

※) 許容荷重は鋼板タイプ、ステンレスタイプともに同等。

3-2. フタ強度

フタをベースに組み付けた状態でのフタ強度（復元する荷重）を表-6に示します。ただし、W600~900Hサイズおよび歩路タイプはフタ補強板取り付け時。

表-6 フタ強度

仕 様		フタ強度	
		1 m ² 当たり	荷重板（200mm×100mm） にて負荷時
標準タイプ	鋼板タイプ	4,903N/m ² (500kgf/m ²) 以下	98N (10kgf) 以下
	ステンレスタイプ		
歩路タイプ	鋼板タイプ	49,030N/m ² (5,000kgf/m ²) 以下	980N (100kgf) 以下
	ステンレスタイプ		

3-3. 取付架台耐荷重

固定ボルトを4本使用し、ボルトの締め付けトルクが $29.4\text{N} \cdot \text{m}$ ($300\text{kgf} \cdot \text{cm}$) の場合の、架台のズレ開始荷重を 表-7 に示します。

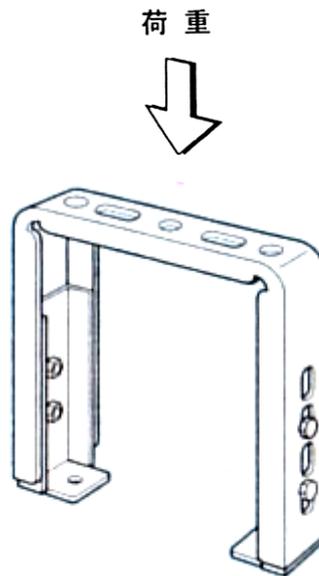


表-7 取付架台耐荷重

ボルト締め付けトルク	ズレ開始荷重 (固定ボルト 4 本)
$29.4\text{N} \cdot \text{m}$ ($300\text{kgf} \cdot \text{cm}$)	6374N (650kgf)

4. 製品重量

スリムダクト RD シリーズ直線ダクト部の製品重量を 表-8 に示します。

表-8 製品重量

型番	ベース部(kg)	フタ部(kg)	合計(kg)
RD-150	7.0	3.0	10.0
RD-150-1	3.5	1.5	5.0
RD-150-05	2.3	0.6	2.9
RD-300	8.0	5.0 (6.1)	13.0 (14.1)
RD-300-1	4.2	2.5 (3.2)	6.7 (7.4)
RD-300-05	2.3	1.3 (2.0)	3.6 (4.3)
RD-300-03	1.5	0.7 (1.3)	2.2 (2.8)
RD-300H	13.3	5.0 (6.1)	18.3 (19.4)
RD-300H-1	6.8	2.5 (3.2)	9.3 (10.0)
RD-300H-05	2.7	1.3 (2.0)	4.0 (4.7)
RD-300H-03	2.3	0.7 (1.2)	3.0 (3.5)
RD-450	8.5	7.6 (9.1)	16.1 (17.6)
RD-450-1	4.6	3.5 (4.8)	8.1 (9.4)
RD-450-05	2.6	1.8 (3.0)	4.4 (5.6)
RD-450-03	1.8	1.0 (1.8)	2.8 (3.6)
RD-450H	13.8	7.6 (9.1)	21.4 (22.9)
RD-450H-1	7.2	3.5 (4.8)	10.7 (12.0)
RD-450H-05	3.0	1.8 (3.0)	4.8 (6.0)
RD-450H-03	2.5	1.1 (1.9)	3.6 (4.4)
RD-600	9.0	10.5 (13.5)	19.5 (22.5)
RD-600-1	4.8	5.6 (8.2)	10.4 (13.0)
RD-600-05	2.9	3.2 (5.3)	6.1 (8.2)
RD-600-03	2.0	2.2 (3.1)	4.2 (5.1)
RD-600H	14.3	10.5 (13.5)	24.8 (27.8)
RD-600H-1	7.6	5.6 (8.2)	13.2 (15.8)
RD-600H-05	4.3	3.2 (5.3)	7.5 (9.6)
RD-600H-03	2.8	2.2 (3.1)	5.0 (5.9)
RD-900	9.6	18.2 (21.3)	27.8 (30.9)
RD-900-1	5.3	9.2 (13.5)	13.2 (18.8)
RD-900-05	3.6	5.7 (8.1)	9.3 (11.7)
RD-900-03	2.6	5.3 (5.3)	7.9 (7.9)
RD-900H	14.9	18.2 (21.3)	30.8 (36.2)
RD-900H-1	7.9	9.2 (13.5)	17.1 (21.4)
RD-900H-05	4.9	5.7 (8.1)	10.6 (13.0)
RD-900H-03	3.6	5.3 (5.3)	8.9 (8.9)

※) 製品重量は、高耐食鋼板タイプ、ステンレスタイプともにほぼ同一。

以上