

公式一覧

No.	項目	公式	記号の説明	
			JIS Vプーリー	標準Vプーリー
1	設計動力 Pd (kW)	$P_d = P_N \cdot K_o$	P _N : 伝動動力 (kW) K _o : 過負荷係数 表1	P _N : 伝動動力 (kW) K _o : 過負荷係数 表1
2	回転比 i	$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{D}{d}$	n ₁ : 高速軸回転数 (小プーリー回転数) (min ⁻¹) n ₂ : 低速軸回転数 (大プーリー回転数) (min ⁻¹) D : 大プーリー呼び径 (mm) d : 小プーリー呼び径 (mm)	n ₁ : 高速軸回転数 (小プーリー回転数) (min ⁻¹) n ₂ : 低速軸回転数 (大プーリー回転数) (min ⁻¹) D : 大プーリーピッチ径 (mm) d : 小プーリーピッチ径 (mm)
3	ベルト速度 V (m/s)	$V = \frac{D_1 \cdot n_2}{19100} = \frac{d_1 \cdot n_1}{19100} < V_{max.}$	D ₁ : 大プーリー呼び径 (mm) d ₁ : 小プーリー呼び径 (mm) n ₁ : 小プーリー回転数 (min ⁻¹) n ₂ : 大プーリー回転数 (min ⁻¹) V _{max.} : 最高ベルト速度 (m/s) 表10	D ₁ : 大プーリーピッチ径 (mm) d ₁ : 小プーリーピッチ径 (mm) n ₁ : 小プーリー回転数 (min ⁻¹) n ₂ : 大プーリー回転数 (min ⁻¹) V _{max.} : 最高ベルト速度 (m/s) 表10
4	ベルト長さ L (mm)	$L = 2C + 1.57(D_1 + d_1) + \frac{(D_1 - d_1)^2}{4C}$	C : 軸間距離 (mm) D ₁ : 大プーリー呼び径 (mm) d ₁ : 小プーリー呼び径 (mm)	C : 軸間距離 (mm) D ₁ : 大プーリーピッチ径 (mm) d ₁ : 小プーリーピッチ径 (mm)
5	ベルト呼び番号	【一般用Vベルト】#s $\#s = \frac{L}{25.4}$ 【細幅Vベルト】#w $\#w = \frac{L}{2.54}$ 【Vリブベルト(PK)]#p #p = L	#s : ベルト呼び番号 表11 L : ベルト長さ (mm)	#s : ベルト呼び番号 表11 L : ベルト長さ (mm)
6	軸間距離 C (mm)	$C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(D_1 - d_1)^2}}{4}$ B = L - 1.57(D ₁ + d ₁)	D ₁ : 大プーリー呼び径 (mm) d ₁ : 小プーリー呼び径 (mm) L : ベルト長さ (mm)	D ₁ : 大プーリーピッチ径 (mm) d ₁ : 小プーリーピッチ径 (mm) L : ベルト長さ (mm)

記号の説明			項目	No.
ウェッジプーリー	インメック®SPプーリー	インメック®ポリドライブプーリー		
P _N : 伝動動力 (kW) K _o : 過負荷係数 表1	P _N : 伝動動力 (kW) K _o : 過負荷係数 表1	P _N : 伝動動力 (kW) K _o : 過負荷係数 表1	設計動力 Pd (kW)	1
n ₁ : 高速軸回転数 (小プーリー回転数) (min ⁻¹) n ₂ : 低速軸回転数 (大プーリー回転数) (min ⁻¹) D : 大プーリーピッチ径 (mm) d : 小プーリーピッチ径 (mm)	n ₁ : 高速軸回転数 (小プーリー回転数) (min ⁻¹) n ₂ : 低速軸回転数 (大プーリー回転数) (min ⁻¹) [SPZ・SPA・SPB・SPC] D : 大プーリーデータ径 (mm) d : 小プーリーデータ径 (mm) [SP8V] D : 大プーリーピッチ径 (mm) d : 小プーリーピッチ径 (mm)	n ₁ : 高速軸回転数 (小プーリー回転数) (min ⁻¹) n ₂ : 低速軸回転数 (大プーリー回転数) (min ⁻¹) D : 大プーリー外径 (mm) d : 小プーリー外径 (mm)	回転比 i	2
D ₁ : 大プーリーピッチ径 (mm) d ₁ : 小プーリーピッチ径 (mm) n ₁ : 小プーリー回転数 (min ⁻¹) n ₂ : 大プーリー回転数 (min ⁻¹) V _{max.} : 最高ベルト速度 (m/s) 表10	[SPZ・SPA・SPB・SPC] D ₁ : 大プーリーデータ径 (mm) d ₁ : 小プーリーデータ径 (mm) [SP8V] D ₁ : 大プーリーピッチ径 (mm) d ₁ : 小プーリーピッチ径 (mm) n ₁ : 小プーリー回転数 (min ⁻¹) n ₂ : 大プーリー回転数 (min ⁻¹) V _{max.} : 最高ベルト速度 (m/s) 表10	D ₁ : 大プーリー外径 (mm) d ₁ : 小プーリー外径 (mm) n ₁ : 小プーリー回転数 (min ⁻¹) n ₂ : 大プーリー回転数 (min ⁻¹) V _{max.} : 最高ベルト速度 (m/s) 表10	ベルト速度 V (m/s)	3
C : 軸間距離 (mm) D ₁ : 大プーリー呼び径 (mm) d ₁ : 小プーリー呼び径 (mm)	C : 軸間距離 (mm) D ₁ : 大プーリー呼び径 (mm) d ₁ : 小プーリー呼び径 (mm)	C : 軸間距離 (mm) D ₁ : 大プーリー外径 (mm) d ₁ : 小プーリー外径 (mm)	ベルト長さ L (mm)	4
#w : ベルト呼び番号 表11 L : ベルト長さ (mm)	【一般用Vベルト】 #s : ベルト呼び番号 表11 【細幅Vベルト】 #w : ベルト呼び番号 表11 L : ベルト長さ (mm)	#p : ベルト呼び番号 表11 L : ベルト長さ (mm)	ベルト呼び番号	5
D ₁ : 大プーリー呼び径 (mm) d ₁ : 小プーリー呼び径 (mm) L : ベルト長さ (mm)	[SPZ・SPA・SPB・SPC] D ₁ : 大プーリーデータ径 (mm) d ₁ : 小プーリーデータ径 (mm) [SP8V] D ₁ : 大プーリー呼び径 (mm) d ₁ : 小プーリー呼び径 (mm) L : ベルト長さ (mm) * 計算値に 表17 の値を加えて軸間距離を補正してください。	D ₁ : 大プーリー外径 (mm) d ₁ : 小プーリー外径 (mm) L : ベルト長さ (mm)	軸間距離 C (mm)	6

No.	項目	公式	記号の説明	
			JIS Vプーリー	標準Vプーリー
7	【一般用Vベルト】 基準伝動容量 Pr (kW) 付加伝動容量 Pa (kW)	<p>●ラップドタイプ(スタンダードM・A・B・C・DおよびレッドM)</p> $Pr = d \cdot n1' \left\{ C1 (d \cdot n1')^{-0.09} - \frac{C2}{d} - C3 (d \cdot n1')^2 \right\}$ $Pa = C2 \cdot n1' \left(1 - \frac{1}{C4} \right)$ <p>●ラップドタイプ(レッドA・B・C・D)およびローエッジコグタイプ (スタンダードAX・BX・CX、レッドAX・BX・CX)</p> $Pr = d \cdot n1' \left\{ C1 - \frac{C2}{d} - C3 (d \cdot n1')^2 - C4 \cdot \log(d \cdot n1') \right\}$ $Pa = C2 \cdot n1' \left(1 - \frac{1}{C5} \right)$	<p>d : 小プーリー呼び径 (mm) n1' : 高速回転数 (小プーリー回転数) (min⁻¹) n1 × 10⁻³ C1・C2・C3・C4・C5 : 定数 表13</p>	<p>d : 小プーリーピッチ径 (mm) n1' : 高速回転数 (小プーリー回転数) (min⁻¹) n1 × 10⁻³ C1・C2・C3・C4・C5 : 定数 表13</p>
	【細幅Vベルト】 基準伝動容量 Pr (kW) 付加伝動容量 Pa (kW)	$Pr = d \cdot n1 \left\{ C1 - \frac{C2}{d} - C3 (d \cdot n1)^2 - C4 \cdot \log(d \cdot n1) \right\}$ $Pa = C2 \cdot n1 \left(1 - \frac{1}{C5} \right)$		
	【Vリブベルト (PK)] 基準伝動容量 Pr (kW) 付加伝動容量 Pa (kW)	<p>Pr : 基準伝動容量 表18 Pa : 付加伝動容量 表19</p>		
8	接触角 θ (°)	$\theta = 180 - 2 \sin^{-1} \frac{D1 - d1}{2C}$	<p>D1 : 大プーリー呼び径 (mm) d1 : 小プーリー呼び径 (mm) C : 軸間距離 (mm)</p>	<p>D1 : 大プーリーピッチ径 (mm) d1 : 小プーリーピッチ径 (mm) C : 軸間距離 (mm)</p>
9	補正伝動容量 Pc (kW)	$Pc = Kl \cdot K\theta (Pr + Pa)$ $= Kt (Pr + Pa)$	<p>Kl : ベルト長さの補正係数 表14 Kθ : 接触角補正係数 表12 Pr : 基準伝動容量 (kW) Pa : 付加伝動容量 (kW) Kt : 伝動容量補正係数</p>	<p>Kl : ベルト長さの補正係数 表14 Kθ : 接触角補正係数 表12 Pr : 基準伝動容量 (kW) Pa : 付加伝動容量 (kW) Kt : 伝動容量補正係数</p>
10	溝本数 Z (本)	$Z = \frac{Pd}{Pc}$	<p>Pd : 設計動力 (kW) Pc : 補正伝動容量 (kW)</p>	<p>Pd : 設計動力 (kW) Pc : 補正伝動容量 (kW)</p>
11	スパン長さ Ls (mm)	$Ls = \sqrt{C^2 - \frac{(D1 - d1)^2}{4}}$	<p>C : 軸間距離 (mm) D1 : 大プーリー呼び径 (mm) d1 : 小プーリー呼び径 (mm)</p>	<p>C : 軸間距離 (mm) D1 : 大プーリーピッチ径 (mm) d1 : 小プーリーピッチ径 (mm)</p>
12	初張力 Fo (N)	$Fo = 0.9 \left\{ 500 \frac{2.5 - K\theta}{K\theta} \frac{Pd}{Z \cdot v} + m \cdot v^2 \right\}$	<p>Kθ : 接触角補正係数 表12 Pd : 設計動力 (kW) Z : 溝本数 (本) v : ベルト速度 (m/s) m : ベルト単位質量 (kg/m) 表16</p>	<p>Kθ : 接触角補正係数 表12 Pd : 設計動力 (kW) Z : 溝本数 (本) v : ベルト速度 (m/s) m : ベルト単位質量 (kg/m) 表16</p>
13	たわみ荷重 Fδ (N)	<p>●ベルト1本掛けの場合</p> $F\delta = \frac{A \cdot Fo + \frac{Ls}{L} \cdot Y}{16}$ <p>●ベルト2本掛け以上の場合</p> $F\delta = \frac{A \cdot Fo + Y}{16}$	<p>Fo : 初張力 (N) Ls : スパン長さ (mm) L : ベルト長さ (mm) Y : 定数 表16 A : 新しいベルトを張るとき …1.5 ベルトを張りなおすとき …1.3 最小値(スリップ限界値) …1.0</p>	<p>Fo : 初張力 (N) Ls : スパン長さ (mm) L : ベルト長さ (mm) Y : 定数 表16 A : 新しいベルトを張るとき …1.5 ベルトを張りなおすとき …1.3 最小値(スリップ限界値) …1.0</p>
14	たわみ δ (mm)	$\delta = 0.016Ls$	<p>Ls : スパン長さ (mm)</p>	<p>Ls : スパン長さ (mm)</p>
15	静軸荷重 Fr (N)	$Fr = 1.5 \left(Z \cdot Fo \cdot \sin \frac{\theta}{2} \right)$	<p>Z : 溝本数 (本) Fo : 初張力 (N) θ : 接触角 (°)</p>	<p>Z : 溝本数 (本) Fo : 初張力 (N) θ : 接触角 (°)</p>

記号の説明			項目	No.
ウェッジプーリー	インメック®SPプーリー	インメック®ポリドライブプーリー		
			【一般用Vベルト】 基準伝動容量 Pr (kW) 付加伝動容量 Pa (kW)	
			【細幅Vベルト】 基準伝動容量 Pr (kW) 付加伝動容量 Pa (kW)	7
			【Vリブベルト (PK)] 基準伝動容量 Pr (kW) 付加伝動容量 Pa (kW)	
			接触角 θ (°)	8
			補正伝動容量 Pc (kW)	9
			溝本数 Z (本)	10
			スパン長さ Ls (mm)	11
			初張力 Fo (N)	12
			たわみ荷重 Fδ (N)	13
			たわみ δ (mm)	14
			静軸荷重 Fr (N)	15

● 表14 ベルト長さの補正係数 K_L

一般用Vベルト						細幅Vベルト				Vリブベルト	
ベルト呼び番号	K _L					ベルト呼び番号	K _L			ベルト長さ	K _L
	M	A・AX	B・BX	C・CX	D		3V・3VX	5V・5VX	8V		
20 - 25	0.92	0.80	0.78	-	-	250	0.83	-	-	600	0.81
26 - 30	0.94	0.81	0.79	-	-	265	0.84	-	-	615	0.81
31 - 34	0.96	0.84	0.80	-	-	280	0.85	-	-	630	0.82
35 - 37	0.98	0.87	0.81	-	-	300	0.86	-	-	650	0.82
38 - 41	1.00	0.88	0.83	-	-	315	0.87	-	-	670	0.83
42 - 45	1.02	0.90	0.85	0.78	-	335	0.88	-	-	690	0.83
46 - 50	1.04	0.92	0.87	0.79	-	355	0.89	-	-	710	0.84
51 - 54	-	0.94	0.89	0.80	-	375	0.90	-	-	730	0.85
55 - 59	-	0.96	0.90	0.81	-	400	0.92	-	-	750	0.85
60 - 67	-	0.98	0.92	0.82	-	425	0.93	-	-	775	0.86
68 - 74	-	1.00	0.95	0.85	-	450	0.94	-	-	800	0.87
75 - 79	-	1.02	0.97	0.87	-	475	0.95	-	-	825	0.88
80 - 84	-	1.04	0.98	0.89	-	500	0.96	0.85	-	850	0.88
85 - 89	-	1.05	0.99	0.90	-	530	0.97	0.86	-	875	0.89
90 - 95	-	1.06	1.00	0.91	-	560	0.98	0.87	-	900	0.90
96 - 104	-	1.08	1.02	0.92	0.83	600	0.99	0.88	-	925	0.90
105 - 111	-	1.10	1.04	0.94	0.84	630	1.00	0.89	-	950	0.91
112 - 119	-	1.11	1.05	0.95	0.85	670	1.01	0.90	-	975	0.91
120 - 127	-	1.13	1.07	0.97	0.86	710	1.02	0.91	-	1000	0.92
128 - 144	-	1.14	1.08	0.98	0.87	750	1.03	0.92	-	1030	0.92
145 - 154	-	1.15	1.11	1.00	0.90	800	1.04	0.93	-	1060	0.93
155 - 169	-	1.16	1.13	1.02	0.92	850	1.06	0.94	-	1090	0.93
170 - 179	-	1.17	1.15	1.04	0.93	900	1.07	0.95	-	1120	0.94
180 - 194	-	1.18	1.16	1.05	0.94	950	1.08	0.96	-	1150	0.94
195 - 209	-	-	1.18	1.07	0.96	1000	1.09	0.96	0.87	1180	0.95
210 - 239	-	-	1.19	1.08	0.98	1060	1.10	0.97	0.88	1220	0.96
240 - 269	-	-	-	1.11	1.00	1120	1.11	0.98	0.88	1250	0.96
270 - 299	-	-	-	1.14	1.03	1180	1.12	0.99	0.89	1280	0.97
300 - 329	-	-	-	-	1.05	1250	1.13	1.00	0.90	1320	0.97
330 - 359	-	-	-	-	1.07	1320	1.14	1.01	0.91	1360	0.98
360 - 389	-	-	-	-	1.09	1400	1.15	1.02	0.92	1400	0.98
-	-	-	-	-	-	1500	-	1.03	0.93	1450	0.99
-	-	-	-	-	-	1600	-	1.04	0.94	1500	1.00
-	-	-	-	-	-	1700	-	1.05	0.94	1550	1.01
-	-	-	-	-	-	1800	-	1.06	0.95	1600	1.02
-	-	-	-	-	-	1900	-	1.07	0.96	1650	1.02
-	-	-	-	-	-	2000	-	1.08	0.97	1700	1.03
-	-	-	-	-	-	2120	-	1.09	0.98	1750	1.04
-	-	-	-	-	-	2240	-	1.09	0.98	1800	1.05
-	-	-	-	-	-	2360	-	1.10	0.99	1850	1.06
-	-	-	-	-	-	2500	-	1.11	1.00	1900	1.06
-	-	-	-	-	-	2650	-	1.12	1.01	1950	1.07
-	-	-	-	-	-	2800	-	1.13	1.02	2000	1.08
-	-	-	-	-	-	3000	-	1.14	1.03	2120	1.09
-	-	-	-	-	-	3150	-	1.15	1.03	2240	1.10
-	-	-	-	-	-	3350	-	1.16	1.04	2360	1.11
-	-	-	-	-	-	3550	-	1.17	1.05	2500	1.12
-	-	-	-	-	-	3750	-	-	1.06	2650	1.13
-	-	-	-	-	-	4000	-	-	1.07	2800	1.14
-	-	-	-	-	-	4250	-	-	1.08	3000	1.16
-	-	-	-	-	-	4500	-	-	1.09	-	-
-	-	-	-	-	-	4750	-	-	1.09	-	-
-	-	-	-	-	-	5000	-	-	1.10	-	-

● 表15 軸間距離の最小調整範囲

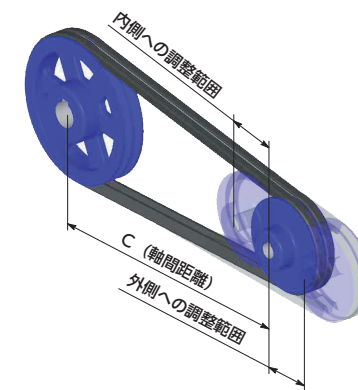
ベルト呼び番号	内側への調整範囲	外側への調整範囲	全調整範囲			
			単位: mm			
一般用Vベルト	M	- 38	15	25	40	
		39 - 60	20	40	60	
		A AX	- 38	20	25	45
			39 - 60	20	40	60
			61 - 90	20	50	70
			91 - 120	25	65	90
	122 - 155		25	75	100	
	160 - 190		25	90	115	
	細幅Vベルト	B BX	- 38	25	25	50
			39 - 60	25	40	65
			61 - 90	35	50	85
			91 - 120	35	65	100
122 - 155			35	75	110	
160 - 190			35	90	125	
C CX		39 - 60	40	40	80	
		61 - 90	40	50	90	
		91 - 120	40	65	105	
		122 - 155	40	75	115	
		160 - 190	50	90	140	
		200 - 240	50	100	150	
Vリブベルト	D	250 - 270	50	115	165	
		91 - 120	50	65	115	
		122 - 155	50	75	125	
		160 - 190	50	90	140	
		200 - 240	50	100	150	
		250 - 270	65	115	180	
	3V 3VX	280 - 320	65	130	195	
		360 - 420	75	160	235	
		250 - 475	15	25	40	
		500 - 710	20	35	55	
		750 - 1060	20	40	60	
		1120 - 1250	20	50	70	
Vリブ細幅	5V 5VX	1320 - 1400	20	60	80	
		500 - 710	25	35	60	
		750 - 1060	25	40	65	
		1120 - 1250	25	50	75	
		1320 - 1700	25	60	85	
		1800 - 2000	25	65	90	
	8V	2120 - 2240	35	75	110	
		2360 -	35	80	115	
		2500 - 2650	35	85	120	
		2800 - 3000	35	90	125	
		3150 - 3550	35	105	140	
		1000 - 1060	40	40	80	
VリブVリブ	PK	1120 - 1250	40	50	90	
		1320 - 1700	40	60	100	
		1800 - 2000	50	65	115	
		2120 - 2240	50	75	125	
		2360	50	80	130	
		2500 - 2650	50	85	135	
	8V	2800 - 3000	50	90	140	
		3150	50	105	155	
		3350 - 3550	55	105	160	
		3750	55	115	170	
		4000 - 5000	55	140	195	
		500 - 1000	13	13	26	
1000 - 1500	17	18	35			
1500 - 2000	19	23	42			
2000 - 2500	22	28	50			
2500 - 3000	24	33	57			

● 表16 ベルト単位質量 mと定数 Y

ベルトの種類	一般用Vベルト					細幅Vベルト			Vリブベルト
	M	A・AX	B・BX	C・CX	D	3V・3VX	5V・5VX	8V	PK
m(kg/m)	0.06	0.12	0.20	0.36	0.66	0.08	0.20	0.50	0.02
Y	10	15	20	30	60	20	49	98	6

● 表17 軸間距離の補正值

溝の形	使用ベルト	補正值
SPZ	M	2.4
	3V	-1.9
SPA	A	8.8
SPB	B	7.2
	5V	-5.8
SPC	C	5
SP8V	8V	0



● 表18 Vリブドベルト(PK) 基準伝動容量

基準伝動容量(kW)																								
小プーリー外径	50	56	63	67	71	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	170	180	190	200	
485	0.09	0.12	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.47	0.51	0.54	0.59	0.64	0.69	0.75	0.80	0.85	0.90	
	0.10	0.14	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33	0.36	0.40	0.43	0.47	0.51	0.54	0.59	0.63	0.68	0.74	0.81	0.87	0.93	0.99	1.05	
	0.10	0.14	0.19	0.22	0.24	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43	0.47	0.51	0.55	0.60	0.64	0.69	0.76	0.82	0.88	0.94	1.01	1.07	
	0.11	0.16	0.21	0.25	0.28	0.31	0.35	0.39	0.43	0.46	0.50	0.55	0.59	0.64	0.69	0.74	0.80	0.88	0.95	1.02	1.09	1.16	1.24	
	0.11	0.17	0.22	0.26	0.29	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48	0.52	0.57	0.62	0.67	0.72	0.78	0.84	0.91	0.99	1.07	1.14	1.22	1.29	
	870	0.13	0.19	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.47	0.52	0.57	0.61	0.67	0.73	0.78	0.85	0.91	0.98	1.07	1.16	1.25	1.34	1.43	1.51
	950	0.14	0.20	0.28	0.32	0.36	0.40	0.46	0.51	0.56	0.61	0.66	0.72	0.78	0.84	0.91	0.98	1.06	1.16	1.26	1.35	1.45	1.54	1.64
	1160	0.16	0.24	0.33	0.38	0.43	0.48	0.54	0.60	0.66	0.72	0.79	0.86	0.93	1.00	1.09	1.17	1.26	1.38	1.49	1.61	1.72	1.83	1.94
	1425	0.18	0.27	0.38	0.44	0.50	0.56	0.64	0.71	0.79	0.86	0.93	1.02	1.11	1.19	1.29	1.39	1.50	1.64	1.78	1.91	2.05	2.18	2.31
	1750	0.20	0.32	0.45	0.52	0.59	0.67	0.76	0.85	0.93	1.02	1.11	1.21	1.32	1.42	1.54	1.65	1.79	1.95	2.11	2.27	2.43	2.58	2.73
2850	0.26	0.44	0.64	0.75	0.86	0.97	1.11	1.24	1.38	1.51	1.64	1.79	1.94	2.09	2.26	2.43	2.62	2.85	3.07	3.28	3.48	3.68	3.87	
3450	0.28	0.49	0.72	0.85	0.98	1.11	1.27	1.43	1.58	1.74	1.88	2.06	2.23	2.40	2.59	2.78	2.99	3.23	3.47	3.69	3.90	4.09	4.27	
200	0.04	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.20	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.36	0.38	0.41	
300	0.06	0.08	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.21	0.22	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.42	0.45	0.48	0.52	0.55	0.59	
400	0.07	0.10	0.14	0.16	0.18	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29	0.31	0.34	0.37	0.39	0.43	0.46	0.49	0.54	0.58	0.63	0.67	0.72	0.76	
500	0.09	0.12	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.45	0.48	0.52	0.56	0.60	0.66	0.71	0.77	0.82	0.87	0.93	
600	0.10	0.14	0.19	0.22	0.25	0.27	0.31	0.34	0.38	0.41	0.44	0.48	0.52	0.56	0.61	0.66	0.71	0.77	0.84	0.90	0.97	1.03	1.09	
700	0.11	0.16	0.22	0.25	0.28	0.31	0.35	0.39	0.43	0.47	0.51	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.81	0.89	0.96	1.03	1.11	1.18	1.25	
800	0.12	0.18	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.44	0.48	0.53	0.57	0.62	0.67	0.73	0.79	0.85	0.91	1.00	1.08	1.16	1.24	1.33	1.41	
900	0.13	0.19	0.27	0.31	0.35	0.39	0.44	0.49	0.53	0.58	0.63	0.69	0.75	0.80	0.87	0.94	1.01	1.11	1.20	1.29	1.38	1.47	1.56	
1000	0.14	0.21	0.29	0.33	0.38	0.42	0.48	0.53	0.58	0.64	0.69	0.76	0.82	0.88	0.95	1.03	1.11	1.21	1.31	1.41	1.51	1.61	1.71	
1100	0.15	0.23	0.31	0.36	0.41	0.46	0.52	0.58	0.63	0.69	0.75	0.82	0.89	0.96	1.04	1.12	1.20	1.32	1.43	1.54	1.64	1.75	1.86	
1200	0.16	0.24	0.33	0.39	0.44	0.49	0.55	0.62	0.68	0.75	0.81	0.88	0.96	1.03	1.12	1.20	1.30	1.42	1.54	1.65	1.77	1.89	2.00	
1300	0.17	0.26	0.36	0.41	0.47	0.52	0.59	0.66	0.73	0.80	0.86	0.95	1.03	1.10	1.20	1.29	1.39	1.52	1.65	1.77	1.89	2.02	2.14	
1400	0.18	0.27	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.70	0.78	0.85	0.92	1.01	1.09	1.18	1.27	1.37	1.48	1.62	1.75	1.89	2.02	2.15	2.28	
1500	0.19	0.28	0.40	0.46	0.52	0.59	0.67	0.74	0.82	0.90	0.98	1.07	1.16	1.25	1.35	1.45	1.57	1.72	1.86	2.00	2.14	2.27	2.41	
1600	0.19	0.30	0.42	0.49	0.55	0.62	0.70	0.79	0.87	0.95	1.03	1.13	1.22	1.32	1.43	1.54	1.66	1.81	1.96	2.11	2.25	2.40	2.54	
1700	0.20	0.31	0.44	0.51	0.58	0.65	0.74	0.83	0.91	1.00	1.08	1.18	1.29	1.39	1.50	1.62	1.74	1.90	2.06	2.22	2.37	2.52	2.67	
1800	0.21	0.32	0.46	0.53	0.61	0.68	0.77	0.86	0.96	1.05	1.14	1.24	1.35	1.45	1.57	1.69	1.83	2.00	2.16	2.32	2.48	2.64	2.79	
1900	0.21	0.33	0.47	0.55	0.63	0.71	0.81	0.90	1.00	1.09	1.19	1.30	1.41	1.52	1.65	1.77	1.91	2.09	2.26	2.43	2.59	2.75	2.91	
2000	0.22	0.35	0.49	0.58	0.66	0.74	0.84	0.94	1.04	1.14	1.24	1.35	1.47	1.58	1.72	1.85	1.99	2.17	2.35	2.53	2.70	2.87	3.03	
2100	0.23	0.36	0.51	0.60	0.68	0.77	0.87	0.98	1.08	1.19	1.29	1.41	1.53	1.65	1.78	1.92	2.07	2.26	2.44	2.63	2.80	2.97	3.14	
2200	0.23	0.37	0.53	0.62	0.71	0.80	0.91	1.02	1.12	1.23	1.34	1.46	1.59	1.71	1.85	1.99	2.15	2.35	2.53	2.72	2.90	3.08	3.25	
2300	0.24	0.38	0.55	0.64	0.73	0.83	0.94	1.05	1.16	1.28	1.39	1.52	1.64	1.77	1.92	2.07	2.23	2.43	2.62	2.81	3.00	3.18	3.36	
2400	0.24	0.39	0.56	0.66	0.76	0.85	0.97	1.09	1.20	1.32	1.43	1.57	1.70	1.83	1.99	2.14	2.30	2.51	2.71	2.91	3.10	3.28	3.46	
2500	0.25	0.40	0.58	0.68	0.78	0.88	1.00	1.12	1.24	1.36	1.48	1.62	1.76	1.89	2.05	2.20	2.38	2.59	2.79	2.99	3.19	3.38	3.56	
2600	0.25	0.41	0.60	0.70	0.80	0.91	1.03	1.16	1.28	1.41	1.53	1.67	1.81	1.95	2.11	2.27	2.45	2.66	2.87	3.08	3.28	3.47	3.65	
2700	0.26	0.42	0.61	0.72	0.83	0.93	1.06	1.19	1.32	1.45	1.57	1.72	1.87	2.01	2.17	2.34	2.52	2.74	2.95	3.16	3.36	3.56	3.74	
2800	0.26	0.43	0.63	0.74	0.85	0.96	1.09	1.23	1.36	1.49	1.62	1.77	1.92	2.07	2.23	2.40	2.59	2.81	3.03	3.24	3.44	3.64	3.83	
2900	0.26	0.44	0.64	0.76	0.87	0.98	1.12	1.26	1.39	1.53	1.66	1.82	1.97	2.12	2.29	2.46	2.65	2.88	3.10	3.32	3.52	3.72	3.91	
3000	0.27	0.45	0.66	0.78	0.89	1.01	1.15	1.29	1.43	1.57	1.70	1.86	2.02	2.18	2.35	2.53	2.72	2.95	3.18	3.39	3.60	3.80	3.99	
3200	0.27	0.47	0.69	0.81	0.93	1.06	1.21	1.35	1.50	1.64	1.79	1.95	2.12	2.28	2.46	2.64	2.84	3.08	3.31	3.53	3.74	3.94	4.13	
3400	0.28	0.48	0.71	0.85	0.97	1.10	1.26	1.41	1.57	1.72	1.87	2.04	2.21	2.38	2.57	2.75	2.96	3.21	3.44	3.66	3.87	4.07	4.25	
3600	0.29	0.50	0.74	0.88	1.01	1.15	1.31	1.47	1.63	1.79	1.94	2.12	2.30	2.47	2.67	2.86	3.07	3.32	3.55	3.78	3.98	4.17	4.35	
3800	0.29	0.51	0.77	0.91	1.05	1.19	1.36	1.53	1.69	1.86	2.02	2.20	2.38	2.56	2.76	2.96	3.17	3.42	3.66	3.88	4.08	4.26	4.42	
4000	0.29	0.53	0.79	0.94	1.09	1.23	1.41	1.58	1.75	1.92	2.09	2.28	2.46	2.65	2.85	3.05	3.26	3.52	3.75	3.96	4.16	4.33	4.48	
4200	0.30	0.54	0.81	0.97	1.12	1.27	1.45	1.63	1.81	1.98	2.15	2.35	2.54	2.73	2.93	3.13	3.35	3.60	3.83	4.04	4.22	4.38	4.52	
4400	0.30	0.55	0.84	1.00	1.15	1.31	1.50	1.68	1.86	2.04	2.21	2.42	2.61	2.80	3.01	3.21	3.42	3.67	3.89	4.09	4.26	4.41	4.53	
4600	0.30	0.56	0.86	1.02	1.18	1.34	1.54	1.73	1.91	2.10	2.27	2.48	2.67	2.87	3.08	3.28	3.49	3.73	3.95	4.14	4.29	4.42	4.51	
4800	0.30	0.57	0.87	1.05	1.21	1.38	1.58	1.77	1.96	2.15	2.33	2.54	2.73	2.93	3.14	3.34	3.54	3.78	3.99	4.16	4.30	4.41	-	
5000	0.30	0.58	0.89	1.07	1.24	1.41	1.61	1.81	2.01	2.20	2.38	2.59	2.79	2.98	3.19	3.39	3.59	3.82	4.01	4.17	4.29	4.37	-	
5200	0.30	0.59	0.91	1.09	1.26	1.44	1.65	1.85	2.05	2.24	2.43	2.64	2.84	3.03	3.24	3.43	3.63	3.85	4.02	4.16	4.25	-	-	
5400	0.30	0.59	0.92	1.11	1.29	1.47	1.68	1.89	2.09	2.28	2.47	2.68	2.88	3.07	3.28	3.47	3.65	3.86	4.02	4.13	-	-	-	
5600	0.29	0.60	0.94	1.13	1.31	1.49	1.71	1.92	2.12	2.32	2.51	2.72	2.92	3.11	3.31	3.49	3.67	3.86	3.99	4.09	-	-	-	
5800	0.29	0.60	0.95	1.14	1.33	1.52	1.74	1.95	2.16	2.35	2.54	2.76	2.95	3.14	3.33	3.51	3.67							