

区 分

—

令和7年度 亘理町水道 町道鹿島神宮寺線配水管布設工事
数 量 計 算 書

◎工事概要

工 種	管 種 等	口 径	延 長
配水管①	ダクタイル鋳鉄管(DIP-GX)	φ 150	L=(204.5) 204.5 m
配水管②	配水用ポリエチレン管(PE) 外	φ 100	L=(14.3) 14.3 m
既設管接続①	ダクタイル鋳鉄管(DIP-GX)	φ 150	L=(5.7) 5.7 m
既設管接続②	配水用ポリエチレン管(PE)	φ 100	L=(5.5) 5.3 m
既設管接続③	ポリエチレン管(PP)	φ 50	L=(6.3) 6.3 m
〃 排水管	ポリエチレン管(PP)	φ 50	L=(4.3) 4.3 m
既設管撤去	撤去(RRVP・DIP-GX)	φ 150	L= 8.3 m
〃	エアモルタル充填(RRVP・DIP-A)	φ 150/100	L= 208.4 m

管種・口径別集計			
管 種	口 径	延 長	
DIP-GX	φ 150	L=(210.2)210.2m	
DIP-GX	φ 100	L=(0.7)0.7m	
PE	φ 100	L=(19.1)18.9m	
PP	φ 50	L=(10.6)10.6m	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎管材費 配水管①DIP-GX φ 150					
ダクタイル鋳鉄管直管 (DIP-GX)	S種 φ 150	<div> <div>配水管①</div> <div>既設管接続①</div> </div> 36 本 + 4 本 + 2	本	42	切管含む
二受T字管	φ 150 × 100		個	1	
曲管 11 1/4°	φ 150		個	3	
曲管 5 5/8°	φ 150		個	10	
フランジ付T字管	φ 150 × 75		個	1	
GX形仕切弁 (片受)	φ 150		個	1	
GX形仕切弁 (両受)	φ 150		個	1	
ねじ式弁筐	800用		基	2	
両受短管	φ 150		個	2	
ライナ (GX)	φ 150		個	16	
G-Linkセット	φ 150		個	8	
押輪セット	φ 150		個	14	
耐震三方弁 (新設用)	φ 150 × 150	鋳鉄管用K形受口	個	1	
ねじ式弁筐	800用		基	1	
ポリエチレンスリーブ	φ 150	労務歩掛に含む	m	204.5	
管明示テープ	φ 150		m	204.5	
埋設シート			m	204.5	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎管材費 空気弁					
不凍急速型空気弁(MAV-N25)	φ 25		組	1	
両フランジ短管GF-RF	φ 75 × H300		個	1	
耐震フランジ接合材(GF・RF兼用)	φ 75		組	2	
ポリエチレンスリーブ	φ 75	労務歩掛に含む	m	0.6	
空気弁BOX(鉄蓋、レゾコン)	H=500		組	1	
◎管材費 配水管②EFPE φ 100/DIP-GX φ 100					
押輪セット	φ 100		個	1	
DIP-GX用異種管継手	φ 100 × 100	(DIPGX-PE)	個	1	
EF受口付直管(PE)	φ 100	配水管② 1 本 + 2 本	本	3	切管含む
EFソケット	φ 100		個	1	
EFベント22° 1/2(片受)	φ 100		個	1	
EFベント11° 1/4(片受)	φ 100		個	1	
EFチース(両受)	φ 100 × 100		個	1	
EF片受仕切弁	φ 100		個	2	
ねじ式弁筐	800用		基	2	
ポリエチレンスリーブ	φ 100	労務歩掛に含む	m	0.7	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
管明示テープ	φ100		m	14.3	
埋設シート			m	14.3	
◎管材費 仮設排水管(PP) φ50					
ポリエチレン管(PP)	φ50		m	3.0	
PPエルボ	φ50		個	2	
PPおねじ付ソケット	φ50		個	1	
効帽(PE用)	φ100		個	1	
◎管材費 既設管接続①					
【DIP-GX φ150×RRVP φ150】					
ダクタイル鋳鉄管直管(DIP-GX)	φ150	配水管①に含む	本	-	切管
曲管 90°	φ150		個	2	
ライナ(GX)	φ150		個	2	
G-Linkセット	φ150		個	1	
押輪セット	φ150		個	1	
不断水割T字管(Sバルブ付)	φ150×150	DIP用 K型受口	基	1	
ねじ式弁筐	1200用		基	1	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
K形離脱防止金具	φ 150		個	2	
ポリエチレンスリーブ	φ 150	労務歩掛に含む	m	5.7	
管明示テープ	φ 150		m	5.7	
埋設シート			m	5.7	
◎管材費 既設管接続②					
【EFPE φ 100 × RRVP φ 100】					
EF受口付直管(PE)	φ 100	配水管②に含む	本	-	切管
EFソケット	φ 100		個	1	
EFベント90°（両受）	φ 100		個	1	
EFベント90°（片受）	φ 100		個	1	
EFSベント（片受）	φ 100 × H450		個	1	
EFフランジ	φ 100		個	1	
耐震フランジ接合材（GF・RF兼用）	φ 100		組	1	
EF片受仕切弁	φ 100		個	1	
ねじ式弁筐	800用		基	1	
不断水割T字管（Sバルブ付）	φ 100 × 100	VP用 フランジ受口	基	1	
ねじ式弁筐	1200用		基	1	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
管明示テープ	φ100		m	5.5	
埋設シート			m	5.3	
◎管材費 既設管接続③					
【DIP-GX φ150×PP φ50】					
サドル分水栓	φ150×50	(DIP-GX)	個	1	
分止水栓用	φ50		個	1	
ポリエチレン管(PP)	φ50		m	5.4	
ソフトシール仕切弁	φ50		基	2	
ねじ式弁筐	800用		基	2	
ねじ込みフランジ	φ50		個	4	
PPおねじ付ソケット	φ50		個	4	
PP-VPシモク	φ50		個	1	
TSソケット	φ50		個	1	
管明示テープ	φ50		m	6.3	
埋設シート			m	6.3	
TSキャップ	φ50		個	1	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎管材費 既設管接続③					
【排水管PP φ50】					
ポリエチレン管(PP)	φ50		m	3.9	
ソフトシール仕切弁	φ50		基	1	
ねじ式弁筐	800用		基	1	
ねじ込みフランジ	φ50		個	2	
PPおねじ付ソケット	φ50		個	2	
PPエルボ°90°	φ50		個	1	
管明示テープ	φ50		m	4.3	
埋設シート			m	4.3	
◎管材費 既設管撤去					
撤去					
K形用管栓	φ150	1箇所 ※コスモ3Dバルブ新設用	個	1	R6施工箇所
エアモルタル充填	φ150/φ100				
不断水ストッパーバルブ	φ150	DIP用	基	1	
不断水ストッパーバルブ	φ100	VP用	基	1	

[illegible]

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎労務費 配水管①DIP-GXφ150					
铸铁管据付	φ150	204.5 m- (0.220 m × 1 箇所 + 0.550 m × 1 箇所)	m	203.7	
铸铁管切断	φ150		口	9	
GX継手接合(直管受口)	φ150		口	40	
GX継手接合(異形管:普通接合)	φ150		口	14	
GX継手接合(異形管:G-Link接合)	φ150		口	8	
铸铁製仕切弁設置	φ150		基	3	三方弁含む
ねじ式弁筐設置	800用		箇所	3	
ポリエチレンスリーブ被覆	φ150		m	204.5	
管明示テープ	φ150		m	204.5	
埋設シート			m	204.5	
◎労務費 空気弁					
空気弁設置	φ25		基	1	
フランジ接合	φ75		口	2	
ポリエチレンスリーブ被覆	φ75		m	0.6	
鉄蓋設置			個	1	
レゾコンBOX設置			箇所	1	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎労務費 配水管②EFPE φ 100/DIP-GX φ 100					
GX継手接合(異形管:普通接合)	φ 100		口	1	
鋳鉄管据付	φ 100	0.7 m	m	0.7	
PE管据付	φ 100	13.6 m- (0.820 m × 2 箇所)	m	12.0	
PE管切断	φ 100		口	6	
PE融着接合(1口継ぎ手)	φ 100		口	7	
PE融着接合(2口継ぎ手)	φ 100		箇所	2	
鋳鉄製仕切弁設置	φ 100		基	2	
ねじ式弁筐設置	800用		箇所	2	
ホリエチレンスリーブ被覆	φ 100		m	0.7	
管明示テープ	φ 100	DIP PE 0.7 m+ 13.6 m	m	14.3	
埋設シート			m	14.3	
◎労務費 仮設排水管(PP) φ 50					
ホリエチレン管(PP)布設	φ 50		m	3.0	
ホリエチレン管(PP)切断	φ 50		口	3	
PP接合	φ 50		口	5	
ねじ込み接合	φ 50		口	1	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
メニカル接合	φ 100		口	1	
◎労務費 既設管接続①					
【DIP-GX φ 150 × RRVP φ 150】					
鋳鉄管据付	φ 150	5.7 m	m	5.7	
鋳鉄管切断	φ 150	配水管①に含む	口	-	
GX継手接合(直管受口)	φ 150		口	2	
GX継手接合(異形管:普通接合)	φ 150		口	1	
GX継手接合(異形管:G-Link接合)	φ 150		口	1	
不断水連絡	φ 150 × 150	(RRVP)	箇所	1	
ねじ式弁筐設置	1200用		箇所	1	
メニカル接合	φ 150		口	2	
ポリエチレンスリーブ被覆	φ 150		m	5.7	
管明示テープ	φ 150		m	5.7	
埋設シート			m	5.7	
◎労務費 既設管接続②					
【EFPE φ 100 × RRVP φ 100】					

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
PE管据付	φ 100	13.6 m- (0.820 m × 1 箇所)	m	12.8	
PE管切断	φ 100	配水管②に含む	口	-	
PE融着接合(1口継ぎ手)	φ 100		口	6	
PE融着接合(2口継ぎ手)	φ 100		箇所	1	
フランク接合	φ 100		口	1	
鋳鉄製仕切弁設置	φ 100		基	1	
ねじ式弁筐設置	800用		箇所	1	
不断水連絡	φ 100 × 100	(RRVP)	箇所	1	
ねじ式弁筐設置	1200用		箇所	1	
管明示テープ	φ 100		m	5.5	
埋設シート			m	5.3	
◎労務費 既設管接続③					
【DIP-GX φ 150 × PP φ 50】					
サドル分水栓建込み	φ 50	DIP-GX φ 150 1	箇所	1	
ポリエチレン管布設工(PP)	φ 50		m	5.4	
PP管切断	φ 50		口	4	
鋳鉄製仕切弁設置	φ 50		基	2	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
ねじ式弁筐設置	800用		箇所	2	
ねじ込み接合	φ 50		口	4	
フランジ接合	φ 50		口	4	
PP接合	φ 50		口	7	
TP接合	φ 50		口	3	
管明示テープ	φ 50		m	6.3	
埋設シート			m	6.3	
◎労務費 既設管接続③					
【排水管PP φ 50】					
ポリエチレン管布設工(PP)	φ 50		m	3.9	
PP管切断	φ 50		口	3	
鋳鉄製仕切弁設置	φ 50		基	1	
ねじ式弁筐設置	800用		箇所	1	
ねじ込み接合	φ 50		口	2	
フランジ接合	φ 50		口	2	
PP接合	φ 50		口	4	
管明示テープ	φ 50		m	4.3	

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
埋設シート			m	4.3	
◎労務費 既設管撤去					
撤去		DIP-GX ϕ 150 RRV ϕ 150 5.4 m + 2.9 m	m	8.3	
メカニカル接合	ϕ 150	K形用管栓	口	1	
ダクタイル鋳鉄管(DIP-GX)撤去	ϕ 150		m	5.4	
硬質塩化ビニル管(RRV)撤去	ϕ 150		m	2.9	
既設仕切弁筐撤去			箇所	3	
既設空気弁・BOX撤去			箇所	1	
エアモルタル充填		RRV ϕ 150 DIP-A ϕ 150 RRV ϕ 100 193.4 m + 5.1 m + 9.9 m	m	208.4	
全モルタル充填					
		$193.4 \text{ m} \times 0.017 \text{ m}^2 + 5.1 \text{ m} \times 0.017 \text{ m}^2 + 9.9 \text{ m} \times 0.008 \text{ m}^2 = 3.40$	m^3	3.4	
モルタル量		$3.40 \text{ m}^3 \times 0.6 = 2.04$	m^3	2.0	
硬質塩化ビニル管切断	RRV ϕ 150		口	3	
ダクタイル鋳鉄管切断	DIP-A ϕ 150		口	2	
硬質塩化ビニル管切断	RRV ϕ 100		口	2	
不断水バルブ設置	ϕ 150	(DIP-A)	箇所	1	
不断水バルブ設置	ϕ 100	(RRV)	箇所	1	

[illegible]

番 号	甲 切			乙 切					残 管	総切管本数
	寸 法	切 断		番号	寸 法	切 断				
①	4.40	1	配水管①			0			0.60	1
②	3.00	1	配水管①	①	1.50	1		配水管①	0.50	2
③	2.00	1	配水管①	③	1.80	1		既設管接続①	1.20	2
④	1.50	1	配水管①			0			3.50	1
⑤	0.90	1	既設管接続①	②	4.00	1		配水管①	0.10	2
⑥	0.90	1	既設管接続①			0			4.10	1
合 計	12.70	6			7.30	3	0	0	10.00	9

切断

9口

残管重量

(直部) 10.00 m × 23.73 kg/m = 237.3 kg

(受口部) 0 口 × 18.8 kg/口 = 0.0 kg

計 237.3 kg

(当初)

(当初)

2.26 kg/m =	4.4 kg
kg/□ =	0.0 kg
計	4.4 kg

数量計算書(付帯工)

[illegible]

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	
◎準備工					
○舗装版切断工		502.2	m	500	
配水管①	DIP φ 150	$204.5 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} + 0.7 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} = 410.4 \text{ m}$			
配水管②	PE φ 100	$14.3 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} + 0.7 \text{ m} \times 1 \text{ 辺} = 29.3 \text{ m}$			
既設管接続①	DIP φ 150	$5.7 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} = 11.4 \text{ m}$			
既設管接続②	PE φ 100/DIP φ 100	$5.3 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} = 10.6 \text{ m}$			
既設管接続③	PP φ 50	$6.3 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} + 0.6 \text{ m} \times 1 \text{ 辺} = 13.2 \text{ m}$			
〃 排水管	PP φ 50	$4.3 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} = 8.6 \text{ m}$			
既設管撤去	DIP φ 150	$5.4 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} + 0.7 \text{ m} \times 1 \text{ 辺} = 11.5 \text{ m}$			
〃	RRVP φ 150	$2.9 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} + 0.7 \text{ m} \times 2 \text{ 辺} = 7.2 \text{ m}$			
○舗装版破碎工	t=5cm	173.1	m ²	173	
配水管①	DIP φ 150	$0.7 \text{ m} \times 204.5 \text{ m} = 143.2 \text{ m}^2$			
配水管②	PE φ 100	$0.7 \text{ m} \times 14.3 \text{ m} = 10.0 \text{ m}^2$			
既設管接続①	DIP φ 150	$0.7 \text{ m} \times 5.7 \text{ m} = 4.0 \text{ m}^2$			
既設管接続②	PE φ 100/DIP φ 100	$0.7 \text{ m} \times 5.3 \text{ m} = 3.7 \text{ m}^2$			
既設管接続③	PP φ 50	$0.6 \text{ m} \times 6.3 \text{ m} = 3.8 \text{ m}^2$			
〃 排水管	PP φ 50	$0.6 \text{ m} \times 4.3 \text{ m} = 2.6 \text{ m}^2$			

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	
既設管撤去	DIP φ 150	$0.7 \text{ m} \times 5.4 \text{ m} = 3.8 \text{ m}^2$			
"	RRVP φ 150	$0.7 \text{ m} \times 2.9 \text{ m} = 2.0 \text{ m}^2$			
◎土 工(埋設管路)					
○機械掘削		158.7	m ³	160	土被り
配水管①	DIP φ 150	$0.7 \text{ m} \times 0.92 \text{ m} \times 204.5 \text{ m} = 131.6 \text{ m}^3$			H=0.8m
配水管②	PE φ 100	$0.7 \text{ m} \times 0.88 \text{ m} \times 14.3 \text{ m} = 8.8 \text{ m}^3$			H=0.8m
既設管接続①	DIP φ 150	$0.7 \text{ m} \times 0.92 \text{ m} \times 5.7 \text{ m} = 3.7 \text{ m}^3$			H=0.8-1.2m
既設管接続②	PE φ 100/DIP φ 100	$0.7 \text{ m} \times 0.88 \text{ m} \times 5.3 \text{ m} = 3.2 \text{ m}^3$			H=0.8-1.2m
既設管接続③	PP φ 50	$0.6 \text{ m} \times 0.81 \text{ m} \times 6.3 \text{ m} = 3.1 \text{ m}^3$			H=0.8-1.2m
" 排水管	PP φ 50	$0.6 \text{ m} \times 0.81 \text{ m} \times 4.3 \text{ m} = 2.1 \text{ m}^3$			H=0.8m
既設管撤去	DIP φ 150	$0.7 \text{ m} \times 0.92 \text{ m} \times 5.4 \text{ m} = 3.5 \text{ m}^3$			H=0.8-1.2m
"	RRVP φ 150	$0.7 \text{ m} \times 1.32 \text{ m} \times 2.9 \text{ m} = 2.7 \text{ m}^3$			H=1.2m
○埋戻し(洗砂)	H=0.1m	45.3	m ³	45	
配水管①	DIP φ 150	(全体) $0.7 \times 0.27 \times 204.5 = 38.5$ (除外) $38.5 - (0.785 \times 0.17 \times 0.17 \times 204.5) = 33.9 \text{ m}^3$			
配水管②	PE φ 100	(全体) $0.7 \times 0.91 \times 14.3 = 9.1$ (除外) $9.1 - (0.785 \times 0.13 \times 0.13 \times 14.3) = 8.9 \text{ m}^3$			
既設管接続①	DIP φ 150	(全体) $0.7 \times 0.23 \times 5.7 = 0.9$ (除外) $0.9 - (0.785 \times 0.17 \times 0.17 \times 5.7) = 0.8 \text{ m}^3$			

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	
既設管接続②	PE φ 100/DIP φ 100	(全体) $0.7 \times 0.23 \times 5.3 = 0.8$ (除外) $0.8 - (0.785 \times 0.13 \times 0.13 \times 5.3) = 0.7 \text{ m}^3$			
既設管接続③	PP φ 50	(全体) $0.6 \times 0.16 \times 6.3 = 0.6$ (除外) $0.6 - (0.785 \times 0.06 \times 0.06 \times 6.3) = 0.6 \text{ m}^3$			
〃 排水管	PP φ 50	(全体) $0.6 \times 0.16 \times 4.3 = 0.4$ (除外) $0.4 - (0.785 \times 0.06 \times 0.06 \times 4.3) = 0.4 \text{ m}^3$			
○埋戻し(RC-40)		118.2	m ³	120	
配水管①	DIP φ 150	$0.7 \text{ m} \times 0.67 \times 204.5 \text{ m} = 95.9 \text{ m}^3$			
配水管②	PE φ 100	$0.7 \text{ m} \times 0.67 \times 14.3 \text{ m} = 6.7 \text{ m}^3$			
既設管接続①	DIP φ 150	$0.7 \text{ m} \times 0.67 \times 5.7 \text{ m} = 2.7 \text{ m}^3$			
既設管接続②	PE φ 100/DIP φ 100	$0.7 \text{ m} \times 0.67 \times 5.3 \text{ m} = 2.5 \text{ m}^3$			
既設管接続③	PP φ 50	$0.6 \text{ m} \times 0.67 \times 6.3 \text{ m} = 2.5 \text{ m}^3$			
〃 排水管	PP φ 50	$0.6 \text{ m} \times 0.67 \times 4.3 \text{ m} = 1.7 \text{ m}^3$			
既設管撤去	DIP φ 150	$0.7 \text{ m} \times 0.94 \times 5.4 \text{ m} = 3.5 \text{ m}^3$			
〃	RRVP φ 150	$0.7 \text{ m} \times 1.34 \times 2.9 \text{ m} = 2.7 \text{ m}^3$			
○捨土処理			m ³	160	
捨土処理		※掘削土量に同じ = 158.7 m ³			

[illegible]

数量計算書(給水管切替工)

[illegible]

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
◎管材費					
ポリエチレン管(PP)φ 20/40					
ポリエチレン管(PP)	φ 20		m	2.5	
ポリエチレン管(PP)	φ 40		m	5.5	
サドル分水栓(DIP)	φ 150 × 20		個	3	
サドル分水栓(DIP)	φ 150 × 40		個	1	
分止水栓用	φ 20		個	5	
分止水栓用	φ 40		個	3	
止水栓	φ 20		個	1	
止水栓	φ 40		個	1	
止水栓筐	φ 75 × 800H		個	2	
埋設シート			m	6.0	
PPキャップ	φ 20		個	3	
PPキャップ	φ 40		個	1	

[illegible]

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数量	
◎準備工(給水切替)					
○舗装版切断工		9.4 m × 2 辺 = 18.8	m	19	
○舗装版破碎工	t=5cm	0.6 m × 9.4 m = 5.6	m ²	6	
◎土 工(給水切替)					
○機械掘削	H=0.7m	0.6 × 0.68 × 6.4 = 2.6	m ³	3	
○機械掘削	H=0.6m	0.6 × 0.58 × 2.0 = 0.7	m ³	1	
○埋戻し(洗砂)		(全体) 0.6 × 0.13 × 8.4 = 0.6 (除外) 0.6 - (0.785 × 0.03 × 0.03 × 8.4) = 0.6	m ³	1	
○埋戻し(RC-40)		0.6 × 0.55 × 6.4 = 2.1	m ³	2	
○埋戻し(RC-40)		0.6 × 0.45 × 2.0 = 0.5	m ³	1	
○捨土処理		※掘削土量に同じ = 3.3	m ³	3	
◎舗装工(給水切替)					
○舗装仮復旧			m ²	6	
表層工:再生細粒度As(13)	t=3cm	※舗装版破碎工に同じ = 5.6			

(当初)

○給水管資材		新 設																								既設管処理																											
番号	既 設 管	PP管(m)					サドル分水栓					分止水栓用					止水栓					PPソケット					PPエルボ					埋設 シート (道路敷)	PPキャップ					切管数(PP)					掘削 延長	宅内 掘削	As切断	Co切断							
		φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	DIP φ 150					φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50		φ 13	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50															
							φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50																																										
1	PP φ 20						1					1																		0.5		1						1															
2	PP φ 20						1					1																			0.5		1						1														
3	PP φ 40				5.5				1					3				1													4.0					1					2		4.00	1.0	8.00								
4	PP φ 20	2.5					1					3					1														1.0		1						2					1.00	1.0	2.00							
合 計		2.5			5.5		3			1		5			3		1			1											6.0		3			1			4			2		5.0	2.0	10.0							