

材料一括承認 アスファルト混合物

合材名		工場名	望月(株)竹花組 アスコン	高沢産業(株) 東部工場	高沢産業(株) 軽井沢工場
安定処理	20	○	○	○	
粗粒度アスコン	20	○	○	○	
密粒度アスコン	13	○	○	○	
	20	○	○	○	
	13F	○	○	○	
	20F	○	○	○	
細粒度アスコン	13	○	○	○	
	13F	○	○	○	
開粒度アスコン	13	○	○	○	
改Ⅱ密粒度アスコン	13F	○	○	○	
	20F	○	○	○	

注)

1 As合材は改質型を除いて、原則として再生Asを使用する。

2 再生Asは、その都度承認とする。

材料一括承認 路盤材

品目名		工場名									
		佐久 砕石工場 (株)竹花組	新張工場 (株)塩沢産業	東部工場 (株)塩沢産業	安原工場 (株)塩沢産業	佐久工場 (株)塩沢産業	信濃石産興業(株)	(有)田村砕石商会	蓼科砕石工場 (株)タカサワマテリアル	大日向工場 湊総業(株)	丸共建設(株)
クラッシャーラン	C-40	○	○	○	○	○	○	○	○		○
クラッシャーラン	C-25	○	○	○	○	○	○	○	○		○
粒度調整砕石	M-40	○	○	○	○	○	○	○	○		○
粒度調整砕石	M-25	○	○	○	○	○	○	○	○		○
砕石	40-20		○		○	○	○	○	○	○	○

注)再生砕石は品質が安定していないので、その都度承認とする。

材料一括承認 生コン

種別			工場名						
			(株)本久 佐久平生コン本社工場	(株)本久 佐久平生コン海ノ口工場	(株)塩沢産業 生コン事業部佐久工場	(株)竹花組 佐久チチブ生コン工場	竹花工業(株) 小諸生コン工場	(株)シナノ生コン 軽井沢工場	(株)黒澤組 生コン部
規格	セメント	水セメント比 N%以下	佐久生コン事業協同組合						
24-8-20 (18-8-20) (21-8-20)	BB・N	60	○	○	○	○	○	○	○
24-8-40 (18-8-40) (21-8-40)	BB・N	60	○	○	○	○	○	○	○
27-8-20 (21-8-20) (24-8-20)	BB・N	55	○	○	○	○	○	○	○
27-8-40 (21-8-40) (24-8-40)	BB・N	55	○	○	○	○	○	○	○
24-12-20 (18-12-20) (21-12-20)	BB・N	60	○	○	○	○	○	○	○
24-12-40 (18-12-40) (21-12-40)	BB・N	60	○	○	○	○	○	○	○
27-12-20 (21-12-20) (24-12-20)	BB・N	55	○	○	○	○	○	○	○
27-12-40 (21-12-40) (24-12-40)	BB・N	55	○	○	○	○	○	○	○

注)

- 1 原石採取場所、プラント能力、品質管理責任者等の変更がない限り、有効期限はR2年度末とする。
- 2 一括承認されている場合でも、工事毎に「配合計画書」を提出する。

材料一括承認 コンクリート二次製品 No.1

製品名・呼び名等	規格等	会社名	
		株式会社ホクエツ信越	
		長野工場	東信工事
上ふた式U形側溝1・2種			
240	L=1000	JIS	
300A	L=1000	JIS	
300B	L=1000	JIS	
360B	L=1000	JIS	
450	L=600	JIS	
600	L=600	JIS	
上ふた側溝蓋 I 種			
300	L=1000	○	
車道用鉄筋コンクリートU形			
240	L=1000	○	
300A	L=1000	○	
300B	L=1000	○	
360B	L=1000	○	
450	L=600	○	
600	L=600	○	
特殊車道用鉄筋コンクリートU形			
240	L=1000	○	
300	L=1000	○	
特殊車道用蓋版			
240	L=500	○	
300	L=500	○	
ベンチフリュームⅡ種 長野タイプ			
200	L=2000	○	
250	L=2000	○	○
300	L=2000	○	○
350	L=2000	○	○
400	L=2000	○	
500	L=2000	○	
600	L=2000	○	○
700	L=2000	○	
800	L=2000	○	
1000	L=2000	○	
L型側溝			
250B	L=600	○	
300	L=600	○	
歩車道境界ブロック(片面)			
A種	L=600	JIS	
B種	L=600	JIS	
C種	L=600	JIS	
歩車道境界ブロック(両面)			
A種	L=600	JIS	
B種	L=600	JIS	
C種	L=600	JIS	
歩車道境界ブロック(片面)			
A種	L=2000	JIS	
B種	L=2000	JIS	
C種	L=2000	JIS	

製品名・呼び名等	規格等	会社名	
		株式会社ホクエツ信越	
		長野工場	東信工事
歩車道境界ブロック(両面)			
A種	L=2000	JIS	
B種	L=2000	JIS	
C種	L=2000	JIS	
地先境界ブロック			
A種	L=600	JIS	
B種	L=600	JIS	
C種	L=600	JIS	
植樹枿			
1号		○	
2号		○	
コーナブロック		○	
コンクリート境界杭			
長野県	110×110×800	○	
小型ボックスカルバート 連結金具仕様			
300×300	L=1995	○	
400×400	L=1995	○	
500×500	L=1995	○	
スノーガッター			
B=450	L=600	○	
皿形VS蓋版 皿形タイプ スリット付き			
300	L=1000	○	
400	L=1000	○	
500	L=1000	○	
600	L=1000	○	
ユニバーサル側溝蓋版 車道用			
300	L=1000	○	
400	L=1000	○	
500	L=1000	○	
600	L=1000	○	
700	L=1000	○	
800	L=1000	○	
900	L=1000	○	
1000	L=1000	○	
ベンチフリューム蓋版 長野タイプ 2種			
250	L=1000	○	
300	L=1000	○	
350	L=1000	○	
400	L=1000	○	
600	L=500	○	
暗渠側溝 標準			
300×	300×2000	○	
	400×2000	○	
	500×2000	○	
400×	400×2000	○	
	500×2000	○	
	600×2000	○	

材料一括承認 コンクリート二次製品 No.1

製品名・呼び名等	規格等	会社名	
		株式会社ホクエツ信越	
		長野工場	東信工事
暗渠側溝 集水			
300 ×	300 × 2000	○	
	400 × 2000	○	
	500 × 2000	○	
400 ×	400 × 2000	○	
	500 × 2000	○	
	600 × 2000	○	
皿型VS 皿形タイプ			
300 ×	300 × 2000	○	○
	400 × 2000	○	○
	500 × 2000	○	○
	600 × 2000	○	○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
400 ×	400 × 2000		○
	500 × 2000		○
	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
	1300 × 2000		○
500 ×	500 × 2000		○
	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
	1300 × 2000		○
	1400 × 2000		○
600 ×	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
	1300 × 2000		○
	1400 × 2000		○
	1500 × 2000		○

製品名・呼び名等	規格等	会社名	
		株式会社ホクエツ信越	
		長野工場	東信工事
皿型VS 土留タイプ			
300 ×	300 × 2000	○	○
	400 × 2000	○	○
	500 × 2000	○	○
	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
400 ×	400 × 2000		○
	500 × 2000		○
	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
	1300 × 2000		○
500 ×	500 × 2000		○
	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
	1300 × 2000		○
	1400 × 2000		○
600 ×	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
	1300 × 2000		○
	1400 × 2000		○
	1500 × 2000		○
ユニバーサル側溝(UNVS)			
300 ×	300 × 2000	○	○
	400 × 2000	○	○
	500 × 2000	○	○
	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○

材料一括承認 コンクリート二次製品 No.1

製品名・呼び名等	規格等	会社名	
		株式会社ホクエツ信越	
		長野工場	東信工事
ユニバーサル側溝(UNVS)			
400×	400×2000		○
	500×2000		○
	600×2000		○
	700×2000		○
	800×2000		○
	900×2000		○
	1000×2000		○
	1100×2000		○
	1200×2000		○
500×	400×2000		○
	500×2000		○
	600×2000		○
	700×2000		○
	800×2000		○
	900×2000		○
	1000×2000		○
	1100×2000		○
	1200×2000		○
	1300×2000		○
	1400×2000		○
	1500×2000		○
600×	400×2000		○
	500×2000		○
	600×2000		○
	700×2000		○
	800×2000		○
	900×2000		○
	1000×2000		○
	1100×2000		○
	1200×2000		○
	1300×2000		○
	1400×2000		○
	1500×2000		○
(大) 700×	500×2000		○
	600×2000		○
	700×2000		○
	800×2000		○
	900×2000		○
	1000×2000		○
	1100×2000		○
	1200×2000		○
	1300×2000		○
	1400×2000		○
	1500×2000		○
	1600×2000		○
	1700×2000		○

製品名・呼び名等	規格等	会社名	
		株式会社ホクエツ信越	
		長野工場	東信工事
(大) 800×	600×2000		○
	700×2000		○
	800×2000		○
	900×2000		○
	1000×2000		○
	1100×2000		○
	1200×2000		○
	1300×2000		○
	1400×2000		○
	1500×2000		○
	1600×2000		○
	1700×2000		○
	1800×2000		○
(大) 900×	700×2000		○
	800×2000		○
	900×2000		○
	1000×2000		○
	1100×2000		○
	1200×2000		○
	1300×2000		○
	1400×2000		○
	1500×2000		○
	1600×2000		○
	1700×2000		○
	1800×2000		○
	1900×2000		○
(大) 1000×	800×2000		○
	900×2000		○
	1000×2000		○
	1100×2000		○
	1200×2000		○
	1300×2000		○
	1400×2000		○
	1500×2000		○
	1600×2000		○
	1700×2000		○
	1800×2000		○
	1900×2000		○
	2000×2000		○

材料一括承認 コンクリート二次製品 No.1

製品名・呼び名等	規格等	会社名		
		株式会社ホクエツ信越		
		長野工場	東信工事	
ユニバーサル側溝 土留タイプ				
300×	300×2000	○		
	400×2000	○	○	
	500×2000	○	○	
	600×2000		○	
	700×2000		○	
	800×2000		○	
	900×2000		○	
	1000×2000		○	
	1100×2000		○	
	400×	400×2000		○
		500×2000		○
600×2000			○	
700×2000			○	
800×2000			○	
900×2000			○	
1000×2000			○	
1100×2000			○	
1200×2000			○	
500×		400×2000		○
		500×2000		○
	600×2000		○	
	700×2000		○	
	800×2000		○	
	900×2000		○	
	1000×2000		○	
	1100×2000		○	
	1200×2000		○	
	600×	400×2000		○
		500×2000		○
600×2000			○	
700×2000			○	
800×2000			○	
900×2000			○	
1000×2000			○	
1100×2000			○	
1200×2000			○	
1300×2000			○	
1400×2000			○	
1500×2000		○		

製品名・呼び名等	規格等	会社名		
		株式会社ホクエツ信越		
		長野工場	東信工事	
ユニバーサル側溝 道路横断用				
300×	300×2000	○	○	
	400×2000	○	○	
	500×2000	○	○	
	600×2000		○	
	700×2000		○	
	800×2000		○	
	900×2000		○	
	1000×2000		○	
	1100×2000		○	
	400×	400×2000		○
		500×2000		○
600×2000			○	
700×2000			○	
800×2000			○	
900×2000			○	
1000×2000			○	
1100×2000			○	
1200×2000			○	
500×		400×2000		○
		500×2000		○
	600×2000		○	
	700×2000		○	
	800×2000		○	
	900×2000		○	
	1000×2000		○	
	1100×2000		○	
	1200×2000		○	
	600×	400×2000		○
		500×2000		○
600×2000			○	
700×2000			○	
800×2000			○	
900×2000			○	
1000×2000			○	
1100×2000			○	
1200×2000			○	
1300×2000			○	
1400×2000			○	
1500×2000		○		

材料一括承認 コンクリート二次製品 No.1

製品名・呼び名等	規格等	会社名	
		株式会社ホクエツ信越	
		長野工場	東信工事
自由勾配側溝 横断用			
300 ×	300 × 2000		○
	400 × 2000		○
	500 × 2000		○
	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
400 ×	400 × 2000		○
	500 × 2000		○
	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
500 ×	400 × 2000		○
	500 × 2000		○
	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
	1300 × 2000		○
	1400 × 2000		○
600 ×	400 × 2000		○
	500 × 2000		○
	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
	1300 × 2000		○
	1400 × 2000		○
	1500 × 2000		○

製品名・呼び名等	規格等	会社名	
		株式会社ホクエツ信越	
		長野工場	東信工事
大型横断VS			
700 ×	500 × 2000		○
	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
800 ×	600 × 2000		○
	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
	1300 × 2000		○
900 ×	700 × 2000		○
	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
	1300 × 2000		○
	1400 × 2000		○
1000 ×	800 × 2000		○
	900 × 2000		○
	1000 × 2000		○
	1100 × 2000		○
	1200 × 2000		○
	1300 × 2000		○
	1400 × 2000		○
	1500 × 2000		○

材料一括承認 コンクリート二次製品 No.1

製品名・呼び名等	規格等	会社名	
		株式会社ホクエツ信越	
		長野工場	東信工事
RCボックスカルバート(K型)			
600×	600×2000		○
700×	600×2000		○
	700×2000		○
800×	600×2000		○
	700×2000		○
	800×2000		○
900×	600×2000		○
	700×2000		○
	800×2000		○
	900×2000		○
1000×	600×2000		○
	700×2000		○
	800×2000		○
	900×2000		○
	1000×2000		○
	1100×2000		○
	1200×2000		○
1100×	700×2000		○
	800×2000		○
	900×2000		○
	1000×2000		○
	1100×2000		○

製品名・呼び名等	規格等	会社名	
		株式会社ホクエツ信越	
		長野工場	東信工事
1200×	500×2000		○
	600×2000		○
	700×2000		○
	800×2000		○
	900×2000		○
	1000×2000		○
	1100×2000		○
	1200×2000		○
	1300×2000		○
	1400×2000		○
	1500×2000		○
1300×	600×2000		○
	700×2000		○
	800×2000		○
	900×2000		○
	1000×2000		○
	1100×2000		○
	1200×2000		○
1400×	1400×2000		○
1500×	700×2000		○
	1300×2000		○
	1500×2000		○

材料一括承認 コンクリート二次製品 No.2

製品名・呼び名等	規格等	会社名
		(株)高見澤 コンクリート事業部 小布施工場
U形側溝 本体		
180	L=1000	○
240	L=1000	JIS
300A	L=1000	JIS
300B	L=1000	JIS
300C	L=1000	JIS
360A	L=1000	○
360B	L=1000	○
450	L=600	○
600	L=600	○
上ぶた式U形側溝ふた 1種		
180	L=1000	○
240	L=1000	○
300	L=1000	○
360	L=1000	○
450	L=600	○
600	L=600	○
上ぶた式U形側溝ふた 2種		
180	L=600	○
240	L=600	○
300	L=600	○
360	L=600	○
450	L=600	○
600	L=600	○
車道用鉄筋コンクリートU形		
180	L=1000	○
240	L=1000	○
300A	L=1000	○
300B	L=1000	○
360A	L=1000	○
360B	L=1000	○
450	L=600	○
600	L=600	○
特殊車道用鉄筋コンクリートU形本体		
240	L=1000	○
300	L=1000	○
360	L=600	○
450	L=600	○
600	L=600	○
特殊車道用鉄筋コンクリートU形ふた		
240	L=500	○
300	L=500	○
360	L=600	○
450	L=600	○
600	L=600	○

材料一括承認 コンクリート二次製品 No.2

製品名・呼び名等	規格等	会社名
		(株)高見澤 コンクリート事業部 小布施工場
歩道用鉄筋コンクリートU形		
240	L=1000	○
300	L=1000	○
ベンチフリュームⅡ型		
200	L=2000	○
250	L=2000	○
300	L=2000	○
350	L=2000	○
400	L=2000	○
500	L=2000	○
600	L=2000	○
700	L=2000	○
800	L=2000	○
1000	L=2000	○
鉄筋コンクリートL型		
300	L=600	○
350	L=600	○
自由勾配側溝(OS側溝・アトオガ側溝 本体)		
300	× 300 × 2000	○
	× 400 × 2000	○
	× 500 × 2000	○
	× 600 × 2000	○
	× 700 × 2000	○
	× 800 × 2000	○
	× 900 × 2000	○
400	× 400 × 2000	○
	× 500 × 2000	○
	× 600 × 2000	○
	× 700 × 2000	○
	× 800 × 2000	○
	× 900 × 2000	○
	× 1000 × 2000	○
500	× 500 × 2000	○
	× 600 × 2000	○
	× 700 × 2000	○
	× 800 × 2000	○
	× 900 × 2000	○
	× 1000 × 2000	○
	× 1100 × 2000	○
600	× 600 × 2000	○
	× 700 × 2000	○
	× 800 × 2000	○
	× 900 × 2000	○
	× 1000 × 2000	○
	× 1100 × 2000	○

材料一括承認 コンクリート二次製品 No.2

製品名・呼び名等	規格等	会社名
		(株)高見澤 コンクリート事業部 小布施工場
	× 1200 × 2000	○
自由勾配側溝 ふた		
300	L=500	○
300	L=475	○
400	L=500	○
500	L=500	○
600	L=500	○
自由勾配側溝 軽荷重用ふた		
300	L=500	○
400	L=500	○
500	L=500	○
600	L=500	○
境界杭		
長野県	110 × 110 × 800	○
ボックスカルバート		
300 × 300	L=2000	○
400 × 400	L=2000	○
500 × 500	L=2000	○
600 × 600	L=2000	○
植樹柵		
1号		○
2号		○
3号		○
DC地先境界ブロック		
A種	L=600	○
B種	L=600	○
C種	L=600	○

材料一括承認 コンクリート二次製品 No.3

製品名・呼び名等	規格等	会社名			
		アスザック			
		高山 工場	東部 工場	飯田 工場	ハイコン 工場
鉄筋コンクリートU型本体 1種					
450	L=600		JIS	JIS	
600	L=600		JIS	JIS	
240	L=1000		JIS	JIS	
300A	L=1000		JIS	JIS	
300B	L=1000	JIS	JIS	JIS	
300C	L=1000		JIS	JIS	
360A	L=1000		JIS	JIS	
360B	L=1000		JIS	JIS	
鉄筋コンクリートU型用甲蓋 1種					
240	L=1000			○	○
300	L=1000			○	○
450	L=600			○	○
600	L=600			○	○
鉄筋コンクリートU型用甲蓋2種					
240	L=600				○
300	L=600				○
360	L=600				○
450	L=600				○
車道用鉄筋コンクリートU型側溝					
450	L=600		○	○	
600	L=600		○		
240	L=1000		○	○	
300A	L=1000		○	○	
300B	L=1000		○	○	
360B	L=1000		○		
特殊車道用鉄筋コンクリートU型					
450	L=600		○		
240	L=1000		○	○	
300	L=1000		○	○	
特殊車道用 甲蓋					
240	L=500				○
300	L=500			○	○
360	L=600			○	○
450	L=600				○
歩道用鉄筋コンクリートU型					
240	L=1000		○		
ベンチフリュームⅡ種					
200	L=2000			○	
250	L=2000			○	
300	L=2000		○	○	
350	L=2000		○	○	
400	L=2000		○	○	
500	L=2000		○	○	
600	L=2000		○	○	
800	L=2000			○	

材料一括承認 コンクリート二次製品 No.3

製品名・呼び名等	規格等	会社名			
		アスザック			
		高山 工場	東部 工場	飯田 工場	ハイコン 工場
ジョイントベンチフリューム					
250	L=2000		○		
300	L=2000		○		
350	L=2000		○		
400	L=2000		○		
500	L=2000		○		
600	L=2000		○		
700	L=2000		○		
鉄筋コンクリートL型					
250B	L=600			○	○
300	L=600			○	○
歩車道境界ブロック(片面)					
A種	L=600			○	○
B種	L=600			○	○
C種	L=600			○	○
A種	L=2000				○
C種	L=2000				○
歩車道境界ブロック(両面)					
A種	L=600			○	○
B種	L=600				○
C種	L=600				○
A種	L=2000				○
B種	L=2000				○
C種	L=2000				○
地先境界ブロック					
A面両取り	L=600			○	○
B面両取り	L=600			○	○
自由勾配側溝(FX防音可変側溝)					
300	× 300 × 2000		○	○	
	× 400 × 2000		○	○	
	× 500 × 2000		○	○	
	× 600 × 2000		○	○	
	× 700 × 2000		○	○	
	× 800 × 2000		○	○	
400	× 900 × 2000		○		
	× 400 × 2000		○	○	
	× 500 × 2000		○	○	
	× 600 × 2000		○	○	
	× 700 × 2000		○		
	× 800 × 2000		○		
500	× 400 × 2000		○		
	× 500 × 2000		○	○	
	× 600 × 2000		○	○	
	× 700 × 2000			○	
	× 800 × 2000		○		
	× 900 × 2000		○		
	× 1000 × 2000		○		

材料一括承認 コンクリート二次製品 No.3

製品名・呼び名等	規格等	会社名			
		アスザック			
		高山 工場	東部 工場	飯田 工場	ハイコン 工場
600	× 600 × 2000		○	○	
	× 700 × 2000		○	○	
	× 800 × 2000		○		
	× 900 × 2000			○	
	× 1000 × 2000			○	
自由勾配側溝用甲蓋(車道用) FX防音可変側溝					
300	L=500		○	○	
400	L=500		○	○	
500	L=500		○		
600	L=500			○	
自由勾配側溝用甲蓋(歩道用) FX防音可変側溝					
300	L=500		○	○	
500	L=500		○		
境界杭					
長野県	110 × 110 × 800	○			
スノーガッター、アルーガッター					
250	L=600				○
350	L=600			○	○
450	L=600			○	
ボックスカルバート					
300 × 300	L=2000		○	○	
400 × 400	L=2000	○	○	○	
500 × 500	L=2000	○	○	○	
600 × 600	L=2000	○	○	○	
700 × 700	L=2000			○	
800 × 800	L=2000		○	○	
1000 × 1000	L=2000	○			
L型擁壁 ASウォール 県タイプ					
750	L=2000	○			
1000	L=2000	○			
1250	L=2000	○			
1500	L=2000	○			
1750	L=2000	○			
2000	L=2000	○			
2250	L=2000	○			
2500	L=2000	○			