地点統一番号	類型	調査年度		水域名	砥部川					
201-1		2012		地点名	ST-1			調査機関	愛媛県	
							-			
一般項目										
採取月日		509	808	1107	213					
採取時刻		900	850	925	905					
天候		4	2	2	4					
気 温	(°C)	18.6	25.4	12.5	3.2					
水温	(°C)	15.0	22.6	12.0	5.0					
流量	(m²/S)	0.01		0.008						
採取位置	(, 0)	1	1	1	1					
採取水深	(m)	0.05	0.04	0.05	0.02					
全水深	(m)	0.10	0.08	0.08	0.12					
	(m)	0.10	0.00	0.00	0.12					
生活環境項目	(111)									
<u>工                                    </u>										
D O	(mg/l)									
BOD	(mg/l)									
COD	(mg/l)									
SS	(mg/l)									
大腸菌群数	(MPN/100ml)									
全窒素	(mg/l)									
全紫	(mg/l)	0.005		0.044						
全 亜 鉛	(mg/l)	0.085		0.041						
健康項目	( ( )	40.000		(0.000						
カドミウム	(mg/l)	< 0.0003		< 0.0003						
全 シ ア ン	(mg/l)	4		4						
鉛	(mg/l)	< 0.005		< 0.005						
六価クロム	(mg/l)									
上 素	(mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005					
総水銀	(mg/l)	< 0.0005		< 0.0005						
アルキル水銀	$(mg/\mathfrak{l})$									
P C B	$(mg/\mathfrak{l})$									
ジクロロメタン	(mg/l)									
四塩化炭素	(mg/l)									
1,2ージクロロエタン	$(mg/\mathfrak{l})$									
1,1ージクロロエチレン	$(mg/\mathfrak{l})$									
シスー1,2ージクロロエチレン	(mg/l)									
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)									
1,1,2-トリクロロエタン	$(mg/\mathfrak{l})$									
トリクロロエチレン	(mg/l)									
テトラクロロエチレン	(mg/l)									
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)									
チウラム	(mg/l)									
シマジン	(mg/l)									
チオベンカルブ	(mg/l)									
ベンゼン	(mg/l)									
セレン	(mg/l)									
硝酸性及び亜硝酸性窒素										
ふっ素	(mg/l)									
ほう素	(mg/l)									
<u>1,4-ジオキサン</u>	(mg/l)									
1,4-ングイソン	(IIIg/ X)						1			

								<u>-</u>			
地点統一番号	類型	調査年度		水域名	砥部川				-m -+ 144 00		
201-1		2012		地点名	ST-1				調査機関	愛媛県	
60. T否 □		1		I		1	I	<u> </u>	1	1	
一般項目		500	000	1107	010						
採取月日		509	808		213						
採取時刻		900	850	925	905						
天 候	(°C)	18.6	<u>2</u> 25.4	2 12.5	4						
	(°C)	15.0	22.6	12.0	3.2 5.0						
	(m²/S)	0.01	22.0		5.0						
<u></u>	(111/8)	0.01	1	0.008	1						
<u>採取位置</u>  採取水深	(m)	0.05	0.04	0.05	0.02						
	(m) (m)	0.05	0.04	0.03	0.02						
全 <u>水深</u>	(m) (m)	0.10	0.08	0.08	0.12						
<u>------------------------------------</u>	(m <i>)</i>										
	(=== (0)	<b>/</b> 01		Z01							
溶解性鉄銅	(mg/l)	<0.1 <0.01		<0.1 <0.01		<del> </del>					
	(mg/l)	\ \0.01		<u> </u>							
クロム 要監視項目	(mg/l)	+ +									
安監倪項日 クロルホルム	(mg/0)	+									
トランスー1,2ージ クロロエチレン	(mg/l) (mg/l)	+ +				<del> </del>					
1,2-ジクロロプロパン										-	
p-ジクロログロインゼン	(mg/l)										
イソキサチオン	(mg/l) (mg/l)									-	
ダイアジノン											
	(mg/l)										
フェニトロチオン イソプロチオラン	(mg/l) (mg/l)									-	
オキシン銅	(mg/l)										
クロロタロニル	(mg/l)										
プロピザミド	(mg/l)										
EPN	(mg/l)										
ジクロロボス	(mg/l)										
フェノブカルブ	(mg/l)										
イプロベンホス	(mg/l)										
クロルニトロフェン	(mg/l)										
トルエン	(mg/l)										
キシレン	(mg/l)										
フタル酸ジェチルヘキシル	(mg/l)	+									
ニッケル	(mg/l)	+									
モリブデン	(mg/l)	+									
アンチモン	(mg/l)	0.002	0.002	0.001	0.001						
塩化ビニルモノマー	(mg/l)	0.502	0.002	0.001	0.001						
エピクロロヒドリン	(mg/l)	+									
全マンガン	(mg/l)	< 0.005		0.086							
ウラン	(mg/l)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		3.000							
その他	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\										
クロロフィルa	(µ g/l)	<del>                                     </del>									
アンモニア態窒素	(mg/l)	<del>                                     </del>									
リン酸態リン	(mg/l)	<del>                                     </del>									
LAS	(mg/l)	<del>                                     </del>									
ジエオスミン	(ng/l)										
2MIB	(ng/l)	<del>                                     </del>									
トリハロメタン生成物	(mg/l)	<del>                                     </del>									
- フ・ロンプンエル7の	\1118/ <b>%</b> /	1		1	I	1	1	<u> </u>	1	I	<u> </u>

							_			
地点統一番号	類型	調査年度		水域名	砥部川					
201–2		2012		地点名	ST-2			調査機関	愛媛県	
一般項目										
採取月日		509	808	1107	213					
採取時刻		914	905	950	920					
天候		4	2	2	4					
気 温	(°C)	21.2	29.7	13.6	4.1					
水温	(°C)	15.9	24.0	13.0	5.1					
流量	(m²/S)	0.68		0.37						
採取位置		1	1	1	1					
採 取 水 深	(m)	0.04	0.03	0.04	0.04					
全 水 深	(m)	0.20	0.15	0.20	0.21					
透明度	(m)									
生活環境項目										
рН										
DO	(mg/l)									
BOD	(mg/l)									
COD	$(mg/\ell)$									
SS	(mg/l)									
大 腸 菌 群 数	(MPN/100ml)									
全 窒 素	(mg/l)									
	(mg/l)									
全 亜 鉛	(mg/l)	0.02		0.014						
健康項目	\g, ~/	0.02		0.011						
カドミウム	(mg/l)	< 0.0003		< 0.0003						
全シアン	(mg/l)	ζο.σσσσ		(0.0000						
鉛	(mg/l)	< 0.005		< 0.005						
六価クロム	(mg/l)	(0.000		(0.000						
E 素	(mg/l)	0.006	0.007	0.007	< 0.005					
 総 水 銀	(mg/l)	< 0.0005	0.007	< 0.0005	₹0.000					
アルキル水銀	(mg/l)	₹0.0000		₹0.0000						
P C B	(mg/l)									
ジクロロメタン	(mg/l)									
四塩化炭素	(mg/l)									
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)									
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)									
シスー1,2ーシ クロロエチレン	(mg/l)									
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)									
1,1,2ートリクロロエタン	(mg/l)									
トリクロロエチレン	(mg/l)									
テトラクロロエチレン	(mg/l)									
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)									
チ ウ ラ ム	(mg/l)									
シマジン	(mg/l)									
チオベンカルブ	(mg/l)									
ベンゼン	(mg/l)									<del>                                     </del>
<u>セ レ ン</u>	(mg/l)									
硝酸性及び亜硝酸性窒素										
<u>ふっ素</u> ほう素	(mg/l)									
	(mg/l)									
1,4-ジオキサン	(mg/l)						l			

									-			
地点統一番号	類型	調査年度		水域名	砥部川					-m -+ 144 00		
201–2		2012		地点名	ST-2					調査機関	愛媛県	
60. T否 □		1		I		1	<u> </u>	F	I	1	I	
一般項目		500	000	1107	010							
採取月日		509	808		213							
採取時刻		914 4	905	950	920							
天候	(°C)	21.2	2 29.7	2	4 4.1							
	(°C)	15.9	24.0	13.6 13.0	5.1							
			24.0		J. I							
<u></u>	(m²/S)	0.68		0.37	1							
	(m)	0.04	0.03	0.04	0.04							
		0.04	0.03									
全 水 深   透 明 度	(m)	0.20	0.15	0.20	0.21							
	(m)											
特殊項目	(mg/l)	<0.1		<0.1				+				
溶解性鉄銅		<0.01		<0.1 <0.01				+				
	(mg/l)	\\\ 0.01		<u> </u>								
クロム 要監視項目	(mg/l)	+										
安監倪項目 クロルホルム	(mg/l)	+										
トランス-1,2-ジクロロエチレン 1,2-ジクロロプロパン	$(mg/\ell) \ (mg/\ell)$	+ +						+				
p-ジクロロベンゼン												
	(mg/l)											
イソキサチオン	(mg/l)											
ダイアジノン	(mg/l)											
フェニトロチオン	(mg/l)											
イソプロチオラン	(mg/l)											
オキシン銅 クロロタロニル	(mg/l)											
プロピザミド	$\frac{(mg/\ell)}{(mg/\ell)}$											
EPN	(mg/l)											
ジクロロボス	(mg/l) (mg/l)											
フェノブカルブ	(mg/l)											
イプロベンホス	(mg/l)											
クロルニトロフェン	(mg/l)											
トルエン	(mg/l)											
キシレン	(mg/l)											
フタル酸ジェチルヘキシル	(mg/l) (mg/l)	+						1				
ニッケル	(mg/l)							1				
モリブデン	(mg/l)											
アンチモン	(mg/l)	0.066	0.086	0.087	0.025			1				
塩化ビニルモノマー	(mg/l)	0.000	0.000	0.007	0.020			1				
エピクロロヒドリン	(mg/l)	+						1				
全マンガン	(mg/l)	0.006		0.007								
サラン	(mg/l)	0.000		0.007								
その他	(IIIg/ &/							1				
クロロフィルa	(µ g/l)	+						1				
アンモニア態窒素	$\frac{(\mu g/\ell)}{(mg/\ell)}$	+						1				
リン酸態リン	(mg/l)											
LAS	(mg/l)											
ジエオスミン	(mg/l)											
2MIB	(ng/l)	+						1				
トリハロメタン生成物	(ng/l) (mg/l)	+						1				
アンハログアン 土 八 物	(IIIg/ L/			l		1				<u> </u>		

							_			
地点統一番号	類型	調査年度		水域名	小野川					
202-1		2012		地点名	吉木橋			調査機関	松山市	
一般項目										
採取月日		508	801	1115	213					
採取時刻		1340	1340	1420	1400					
天候		2	2	4	2					
気 温	(°C)	28.4	36.5	11.1	9.0					
水温	(°C)	20.8	30.4	12.4	10.0					
流量	(m²/S)	1.01	1.03	0.73	1.04					
採 取 位 置		1	1	1	1					
採取水深	(m)	0.20	0.20	0.20	0.20					
全 水 深	(m)	0.48	0.58	0.62	0.64					
透明度	(m)									
生活環境項目										
рН	( )	7.8	8.1	7.7	7.5					
D O	(mg/l)	11	9.3	10	11					
BOD	(mg/l)	5.4	3	3.7	4.2					
COD	(mg/l)									
SS	(mg/l)	9	5	3	3					
大腸菌群数	(MPN/100ml)	70000	140000	79000	7900					
全 窒 素	(mg/l)	2.8	1.9	3.0	2.9					
全 燐	(mg/l)	0.37	0.29	0.28	0.22					
全 亜 鉛	(mg/l)									
健康項目	(									
<u>カドミウム</u> 全 シ ア ン	(mg/l)									
<u>・・主・ジーゲーフー</u> 鉛	(mg/l) (mg/l)									
六 価 ク ロ ム	(mg/l)									
上 素	(mg/l)									
 総 水 銀	(mg/l)									
アルキル水銀	(mg/l)									
P C B	(mg/l)									
ジクロロメタン	(mg/l)									
四塩化炭素	(mg/l)									
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)									
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)									
シスー1,2ージクロロエチレン	$(mg/\mathfrak{l})$									
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)									
1,1,2-トリクロロエタン	$(mg/\mathfrak{l})$									
トリクロロエチレン	$(mg/\mathfrak{l})$									
テトラクロロエチレン	$(mg/\mathfrak{l})$									
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)						 			
チウラム	(mg/l)									
シマジン	(mg/l)									
チオベンカルブ	(mg/l)									
ベンゼン	(mg/l)									
セレン	(mg/l)									
硝酸性及び亜硝酸性窒素										
<u>ふっ素</u>	(mg/l)									
ほう素	(mg/l)									
1,4-ジオキサン	(mg/l)									

								-			
地点統一番号	類型	調査年度		水域名	小野川					I 10 I	
202-1		2012		地点名	吉木橋			J	調査機関	松山市	
60. 75. 🖂				T	I		1	T	T	I	
一般項目		500	001	1115	010						
採取月日		508	801	1115	213						
採取時刻		1340	1340	1420	1400						
天 候	(°O)	2	2	4	2						
気 温	(°C)	28.4	36.5	11.1	9.0						
水温	(°C)	20.8	30.4	12.4	10.0						
<u>流</u> <u>量</u> 採取位置	(m²/S)	1.01	1.03	0.73	1.04						
	()	0.20	0.00	0.00	0.00						
	(m)	0.20	0.20 0.58	0.20 0.62	0.20 0.64						
<u>全水深</u> 透明度	(m) (m)	0.48	0.38	0.02	0.04						
<u> </u>	(111)										
溶解性鉄	(mg/l)	+					1				<del> </del>
銅	(mg/l) (mg/l)	+									
クロム	(mg/l) (mg/l)	+									
要監視項目	(IIIg/ &/	+									
クロルホルム	(mg/l)										
トランスー1,2ージクロロエチレン	(mg/l)										
1,2-ジクロロプロパン	(mg/l)										
p-ジクロロベンゼン	(mg/l)										
イソキサチオン	(mg/l)										
ダイアジノン	(mg/l)										
フェニトロチオン	(mg/l)										
イソプロチオラン	(mg/l)										
オキシン銅	(mg/l)										
クロロタロニル	(mg/l)										
プロピザミド	(mg/l)										
EPN	(mg/l)										
ジクロロボス	(mg/l)										
フェノブカルブ	(mg/l)										
イプロベンホス	(mg/l)										
クロルニトロフェン	$(mg/\mathfrak{l})$										
トルエン	$(mg/\mathfrak{l})$										
キシレン	(mg/l)										
フタル酸シェチルヘキシル	(mg/l)										
ニッケル	(mg/l)										
モリブデン	$(mg/\ell)$										
アンチモン	(mg/l)										
塩化ビニルモノマー	$(mg/\ell)$										
エピクロロヒドリン	$(mg/\ell)$										
全マンガン	$(mg/\mathfrak{\ell})$										
ウラン	$(mg/\mathfrak{\ell})$					 			 		
その他											
クロロフィルa	(µ g/ℓ)										
アンモニア態窒素	(mg/l)										
リン酸態リン	(mg/l)										
LAS	(mg/l)	0.44	0.54	0.44	0.29						
ジエオスミン	(ng/l)										
2MIB	(ng/l)										
トリハロメタン生成物	(mg/l)										

								_				
地点統一番号	類型	調査年度		水域名	内川							
203-1		2012		地点名	中河原橋					調査機関	松山市	
一般項目												
採取月日		508	801	1115	213							
採取時刻		1405	1410	1450	1430							
天候		2	4	4	2							
気 温	(°C)	25.0	33.5	12.1	9.8							
水温	(°C)	21.2	30.7	12.3	12.8							
流量	(m²/S)	0.08	0.06	0.01	0.05							
採取位置		1	1	1	1							
採 取 水 深	(m)	0.10	0.15	0.15	0.15							
全 水 深	(m)	0.14	0.21	0.18	0.17							
透明度	(m)											
生活環境項目												
рН		9.3	8.9	7.8	8.4							
DO	(mg/l)	13	11	11	14							
BOD	$(mg/\ell)$	1.6	2.3	5.7	2.1							
COD	$(mg/\mathfrak{l})$											
S S	(mg/l)	<1	2	2	<1							
大 腸 菌 群 数	(MPN/100ml)	22000	33000	70000	4900							
全 窒 素	(mg/l)	1.9	2.0	3.9	1.9							
全 燐	(mg/l)	0.140	0.18	0.39	0.074							
全 亜 鉛	$(mg/\mathfrak{l})$											
健 康 項 目												
カドミウム	$(mg/\mathfrak{l})$											
全 シ ア ン	$(mg/\mathfrak{\ell})$											
鉛	$(mg/\mathfrak{\ell})$											
六価クロム	$(mg/\mathfrak{\ell})$											
上素	$(mg/\mathfrak{l})$											
総水銀	$(mg/\mathfrak{\ell})$											
アルキル水銀	(mg/l)											
P C B	$(mg/\mathfrak{\ell})$											
ジクロロメタン	(mg/l)											
四塩化炭素	(mg/l)											
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)											
1,1-ジクロロエチレン	$(mg/\mathfrak{l})$											
シスー1,2ージクロロエチレン	$(mg/\mathfrak{Q})$											
1,1,1ートリクロロエタン	(mg/l)											
1,1,2ートリクロロエタン	(mg/l)											
トリクロロエチレン	(mg/l)											
テトラクロロエチレン	(mg/l)											
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)											
チウラム	(mg/l)											
シマジン	(mg/l)											
チオベンカルブ	(mg/l)											
ベンゼン	(mg/l)											
セレン	(mg/l)											
硝酸性及び亜硝酸性窒素												
ふ つ 素	(mg/l)											
ほう素	(mg/l)											
1,4-ジオキサン	(mg/l)											
1,7 ノクイソノ	(IIIg/ %/				1		<u> </u>	l	l			

								-			
地点統一番号	類型	調査年度		水域名	内川						
203-1		2012		地点名	中河原橋				調査機関	松山市	
60. 75 0		1		1	1	1	1		1	I	
一般項目		500	001	4445	010						
採取月日		508	801	1115	213						
採取時刻		1405	1410	1450	1430						
天 候	(%)	2	4	4	2						
気 温	(°C)	25.0	33.5	12.1	9.8						
水温	(°C)	21.2	30.7	12.3	12.8						
<u>流</u> <u>量</u> 採取位置	(m²/S)	0.08	0.06	0.01	0.05						
	()	0.10	0.15	0.15	0.15						
	(m)	0.10 0.14	0.15	0.15	0.15 0.17						
<u>全水深</u> 透明度	(m) (m)	0.14	0.21	0.18	0.17						
特殊項目	(111)	+									
溶解性鉄	(mg/l)	+			+						
銅	(mg/l) (mg/l)	1									
クロム	(mg/l) (mg/l)	1									
要監視項目	\IIIg/ ₺/	+									
安 <u>元祝頃日</u> クロルホルム	(mg/l)	+									
トランスー1,2ージクロロエチレン	(mg/l)										
1,2-ジクロロプロパン	(mg/l)										
p-ジクロロベンゼン	(mg/l)										
イソキサチオン	(mg/l)										
ダイアジノン	(mg/l)										
フェニトロチオン	(mg/l)										
イソプロチオラン	(mg/l)										
オキシン銅	(mg/l)										
クロロタロニル	(mg/l)										
プロピザミド	(mg/l)										
EPN	(mg/l)										
ジクロロボス	(mg/l)										
フェノブカルブ	$(mg/\mathfrak{\ell})$										
イプロベンホス	$(mg/\mathfrak{\ell})$										
クロルニトロフェン	$(mg/\mathfrak{l})$										
トルエン	$(mg/\mathfrak{\ell})$										
キシレン	(mg/l)										
フタル酸シ゛エチルヘキシル	(mg/l)										
ニッケル	(mg/l)										
モリブデン	(mg/l)										
アンチモン	(mg/l)										
塩化ビニルモノマー	$(mg/\ell)$										
エピクロロヒドリン	(mg/l)										
全マンガン	(mg/l)										
ウラン	$(mg/\mathfrak{l})$										
その他											
クロロフィルa	(µ g/ℓ)										
アンモニア態窒素	(mg/l)										
リン酸態リン	(mg/l)										
LAS	(mg/l)	0.15	0.34	0.36	0.25						
ジエオスミン	(ng/l)										
2MIB	(ng/l)										
トリハロメタン生成物	(mg/l)										

									_				
地点統一番号	類型	調査年度			表川								
204-1		2012		地点名	吉久橋				]		調査機関	愛媛県	
60				T	T	ı		T	ı	T	T	T	
一般項目		444		222	710	222	205	1017	1107	1005	440	0.4.0	200
採取月日		411	509	606	718	808	905	1017	1107	1205	116	213	306
採取時刻		1005	958	935	950	948	932	953	1030	950	955	1005	930
天 候	(%)	9	4	2	2	2	2	10	2	4	2	2	2
気 温	(°C)	16.7	24.7	22.5	31.9	30.7	29.0	19.7	16.4	7.5	6.8	7.2	13.0
水温	(°C)	13.0	20.1	22.0	24.0	28.5	23.0	18.7	14.7	7.9	4.8	6.3	7.2
流量	(m²/S)	2.04	0.48	0.28	2.67	0.1	1.14	0.11	0.2	0.59	3.75	2.05	1.23
採取位置	( )	1	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07	0.07	1 0.00	0.00	0.10	0.05	0.07
採取水深	(m)	0.08	0.03	0.03	0.06	0.05	0.07	0.07	0.08	0.08	0.10	0.05	0.07
全水深	(m)	0.40	0.15	0.15	0.30	0.10	0.35	0.35	0.40	0.40	0.30	0.26	0.35
透明度	(m)												
生活環境項目		7.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.0	7.0	0.0	7.0	7.0	0.4	7.7
<u>р Н</u>	(	7.9	8.3	9.0	8.0	8.7	7.8	7.8	8.2	7.8	7.8	8.4	7.7
D 0	(mg/l)	10	11	14	8.7	11	8.8	8.8	10	12	12	13	12
BOD	(mg/l)	<0.5	0.6	1.1	< 0.5	0.9	< 0.5	<0.5	<0.5	< 0.5	<0.5	<0.5	<0.5
COD	(mg/l)	1	0	4	4	4	4	/1	/1	/1	1	4	1
SS + B # # **	(mg/l)	0000	2	7000	0.4000	110000	00000	<1	<1	<1	7000	00000	1000
大陽菌群数   全窒素	(MPN/100ml)	3300	33000	7000	24000	110000	33000	79000	2400	1700	7900	33000	1300
	(mg/l)												
全紫	(mg/l)												
全 亜 鉛	(mg/l)												
健康項目	(												
カドミウム	(mg/l)												
<u>全シアン</u> 鉛	(mg/l)												
	(mg/l)												
11-1	(mg/l)												
<u>ヒ</u> <u> </u>	(mg/l) (mg/l)												
<u> </u>	(mg/l)												
<u> </u>	(mg/l)												
ジクロロメタン	(mg/l)												
四塩化炭素	(mg/l)												
1,2-ジクロロエタン	(mg/l)												
1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)												
シスー1,2ージクロロエチレン	(mg/l)												
1,1,1ートリクロロエタン	(mg/l)										1		
1,1,2ートリクロロエタン	(mg/l)												
トリクロロエチレン	(mg/l)												
テトラクロロエチレン	(mg/l)												
1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)												
チ ウ ラ ム	(mg/l)												
シマジン	(mg/l)												
チオベンカルブ	(mg/l)												
ベンゼン	(mg/l)										<del> </del>		
セレン	(mg/l)												
硝酸性及び亜硝酸性窒	表 (mg/0)												
ふ つ 素	(mg/l)												
ほう素	(mg/l)												
1,4-ジオキサン	(mg/l)										<del> </del>		
1,1 2 3 1 1 2	\III8/ <b>~</b> /	<u> </u>		<u>I</u>	<u> </u>	I .		<u>I</u>	<u>I</u>	<u>I</u>	<u> </u>		<u> </u>