

# 河川維持管理及び緊急時の対応について

平成20年1月18日  
河川整備管理グループ

## ○河川維持管理業務について

異常気象時等の豪雨出水時や平常時における河川管理施設の被害や破損等が確認された場合等、災害の拡大防止と適正な河川管理を図るため、緊急的な対策を実施している。

## ○平成18年度異常気象時の対応状況

平成18年度は、6月の豪雨、7月の梅雨前線豪雨、9月の台風、10月の豪雨、風浪、12月の豪雨など県内全域で10の異常気象が発生しており、その都度緊急時の対応として

実施内容	延べ会社数	延べ日数
①出水時緊急巡視	197社	243日
②風倒木等処理	10社	50日
③堤防の補強、埋塞土砂の撤去	12社	48日
④土のう・大型土のう積み	10社	23日

等を実施している。

## 緊急対応事例 田付川（喜多方市）

喜多方市の中心部を流れる田付川では、平成18年7月11日からの梅雨前線豪雨により河川が増水し堤防両岸が洗堀された。

このため、堤防の洗堀拡大を防ぎ、背後の人家を守るために、7月13日午後2時から翌14日午前1時45分まで堤防が洗堀した部分に大型土のう、ブロックを投入した。



大型土のう設置状況（右岸）

ブロック、大型土のう投入状況

## ○平成18年度平常時の維持管理

異常気象時の実施内容の他、河川の埋塞土砂の撤去、堤防天端の穴埋め等の堤防の補修、バリケード設置撤去、崩落箇所等のシート張り、油流出時のオイルフェンス設置撤去等を実施している。

平成18年度 河川維持管理業務委託 に関する調査

県全体

工種	内訳	件数	金額(千円)
小土工	河道埋塞土砂撤去(現地処理)	17	15,184
	河道埋塞土砂撤去(搬出)	19	
	築堤工	31	
	裏込材投入	8	
	捨石投入	4	
	河床整正		
土留、法留工	土のう積み	39	24,562
	植生土のう積み	4	
	大型土のう積み	41	
	じゃかご	1	
	ふとんカゴ	8	
	カゴマット	1	
	根固ブロック製作・運搬等	4	
	杭打(鉄筋・松丸太)		
	板柵工		
塵芥処理	木片・枯草	7	1,051
	不用土・コンクリート殻	7	
立木の伐採	風倒木等の処理	89	17,974
除草	人力	8	3,924
	機械	19	
法面工	筋芝(人工芝)		171
	張芝(人工芝)	4	
	シート張り設置・撤去		
堤防天端補修	天端の整正	13	5,122
	天端の穴埋め	2	
コンクリート工	コンクリート打設	10	4,073
	型枠工	2	
バリケード設置撤去		5	139
樋門・樋管点検補修		6	165
緊急時巡視	出水時巡視	288	11,360
	情報提供巡視(不法投棄等)	11	
	地震		
水質事故対応	オイルフェンス設置・撤去	2	540
	オイルマット設置・撤去	1	
害虫対策	殺虫剤散布	1	347
その他( )		13	7,121
計		665	90,682

別紙4  
平成18年度 異常気象時の対応状況調査

県全体

工種	内訳	豪雨 6/7		豪雨 6/15～16		梅雨前線豪雨 6/30～7/1		梅雨前線豪雨 7/11～14		梅雨前線豪雨 7/18～19		台風12号 9/5		豪雨 9/26～27		豪雨 10/5～7		風浪 10/6～8		豪雨 12/26～27		合計		
		会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	
		小土工	河道埋塞土砂撤去(現地処理)	2	19					1	2						2	10					1	4
	河道埋塞土砂撤去(搬出)																				1	4	1	4
	築堤工														2	9					1	1	3	10
	裏込材投入					1	1			1	1										1	1	3	3
	捨石投入																							
	河床整正																							
土留、法留工	土のう積み															3	10						3	10
	植生土のう積み																							
	大型土のう積み							1	2						3	4	1	4	2	3			7	13
	じゃかご																							
	ふとんカゴ																							
	カゴマット																							
	根固ブロック製作・運搬等																							
	杭打(鉄筋・松丸太)																							
	板柵工																							
塵芥処理	木片・枯草															2	2						2	2
	不用土・コンクリート殻																							
立木の伐採	風倒木等の処理									1	1	1	7			4	21			2	10	8	39	
除草	人力															2	11					2	11	
	機械																							
法面工	筋芝(人工芝)																							
	張芝(人工芝)			1	2																		1	2
	シート張り設置・撤去																							
堤防天端補修	天端の整正																							
	天端の穴埋め	1	11																				1	11
コンクリート工	コンクリート打設																							
	型枠工																							
バリケード設置撤去														1	1	1	1						2	2
樋門・樋管点検補修																								
緊急時巡視	出水時巡視	13	13	13	15	13	13	4	7	42	46	5	7	14	14	49	81	1	2	41	43	195	241	
	情報提供巡視(不法投棄等)																							
	地震																							
水質事故対応	オイルフェンス設置・撤去																							
	オイルマット設置・撤去																							
害虫対策	殺虫剤散布																							
その他( )																								
計		16	43	14	17	14	14	6	11	44	48	6	14	15	15	68	149	2	6	48	62	233	379	

## 道路の維持管理及び緊急時の対応について

### 道路管理グループ

#### ○道路の維持補修業務について

県が管理する道路の延長は、約5,600kmあり、交通量に応じて2週間に2回から5回のパトロールを行っている。パトロール中に発見した、路面の穴ぼこ、路上障害物等は、その場で応急作業を実施しているが、その他は、県内の全路線について、緊急時の円滑な対応と道路の安全確保を目的に、維持補修業務を委託(単価契約)して対応している。

#### ○平成18年度に実施した維持補修業務委託

実施内容	実施件数
緊急パトロール	1,115 件
側溝・暗渠の清掃など	1,021 件
防護柵、区画線の復旧など	786 件
倒木の処理など	734 件
舗装補修(パッチング)など	642 件
側溝・側溝蓋の補修など	630 件
大型土のう積みなど	443 件
崩落土の処理など	225 件
バリケード設置などの交通規制	188 件
その他緊急作業	206 件
平成18年度 計	5,990 件

#### □崩落土の処理



・崩落土砂



・崩落土砂撤去状況



・崩落土砂撤去後

#### □大型土のう積み



・大型土のう設置状況



・大型土のう設置後

## &lt;県計&gt;

分類	工種	種別	件数	金額(円)	摘要
巡視・巡回工	道路パトロール工		1,115	44,608,623	
作業土工	崩落土処理 転石処理 床堀・掘削・盛土		225	68,134,150	
路面・舗装補修工	路面整正 パッチング クラック補修 目地補修 舗装打換え		642	91,710,676	
道路付属物復旧工	防護柵 標識板・標識柱 視線誘導標 縁石ブロック 区画線		786	173,622,594	
道路構造物補修工	排水構造物補修工 一般構造物補修工 ブロック積み補修工 法面補修工	側溝・管渠・柵	630	187,434,311	
道路清掃工	路面清掃工 路肩整正工 排水施設清掃工 道路付属物清掃工 構造物清掃工 雑作業工	側溝・管渠・柵 防護柵等 壁面清掃等 塵芥処理	1,021	234,384,327	
除草工	除草工 伐木工		734	241,908,150	
冬期対策工	スノーホール設置・撤去 砂箱設置・撤去 看板設置・撤去 凍結抑制剤等散布	融雪剤等含む	206	27,552,669	
交通規制工	バリケード設置・撤去 看板設置・撤去		188	22,474,936	
応急処理工	土のう設置・撤去 大型土のう設置・撤去 その他応急処理事業		443	113,203,574	
合計			5,990	1,205,034,010	

注1) 件数と金額は分類ごとに記入するものとし、合計金額は18年度の道路維持補修業務委託金額に合わせる。

注2) 対応した作業が上表にない場合は、より近い分類に含める。

平成18年度 緊急時の対応状況調査

別紙2

緊急時(平成18年発生の10異常気象時)の対応

<県計>

分類	工種	種別	計		豪雨(6/7)		豪雨(6/15-16)		梅雨前線豪雨(6/30-7/1)		梅雨前線豪雨(7/11-14)		梅雨前線豪雨(7/18-19)		台風12号(9/5)		豪雨(9/26-27)		豪雨(10/5-7)		風浪(10/6-8)		豪雨(12/26-27)			
			会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数	会社数	日数
巡視・巡回工	道路パトロール工		362	512	47	51	26	32	28	34	26	34	56	101	9	12	24	27	83	145	8	14	55	62		
作業土工	崩落土処理 転石処理 床堀・掘削・盛土		41	135	1	1	7	7	3	18	4	41	5	26	1	1	5	16	11	19	1	3	3	3		
路面・舗装補修工	路面整正 パッチング クラック補修 目地補修 舗装打換え		18	34			1	1	2	2	2	2	3	7	1	1	2	3	5	16	1	1	1	1		
道路付属物復旧工	防護柵 標識板・標識柱 視線誘導標 緑石ブロック 区画線		1	1											1	1										
道路構造物補修工	排水構造物補修工 一般構造物補修工 ブロック積み補修工 法面補修工	側溝・管渠・樹	6	12	1	5	1	1			1	3			1	1					2	2				
道路清掃工	路面清掃工 路肩整正工 排水施設清掃工 道路付属物清掃工 構造物清掃工 雑作業工	側溝・管渠・樹 防護柵等 壁面清掃等 塵芥処理	46	83	7	9	8	26	5	5	2	15	4	4	2	2					10	13	3	4	5	5
除草工	除草工 伐木工		42	66	1	4	5	6	2	2	2	2	2	2	2	6	3	15	20	24	1	1	4	4		
交通規制工	バリケード設置・撤去 看板設置・撤去		53	85	2	5	10	10			3	18			3	3					26	38	3	4	6	7
応急処理工	土のう設置・撤去 大型土のう設置・撤去 その他応急処理作業		52	234	3	9	5	6	6	44	8	82	5	18	4	12	1	10	14	45	3	5	3	3		
合計			621	1,162	62	84	63	89	46	105	48	197	75	158	24	39	35	71	171	302	20	32	77	85		

除雪委託業者年度別一覧表(H15~H19)

県有機械貸付委託

路線	区間	区分	H15	H16	H17	H18	H19
1	福島吾妻裏磐梯線	薬師田～高湯	除雪	A	A	A	A
2	国道399号	湯野～茂庭	除雪	B	B	B	B
	飯坂桑折線	湯野	除雪	B	B	B	B
③-1	上名倉飯坂伊達線	国道115号～高湯	除雪	C	C	C	C
	福島吾妻裏磐梯線	起点～薬師田	除雪	C	C	C	C
	福島微温湯線	起点～橋本	除雪	C	C	C	C
③-2	国道114号(BP)	国道4号～渡利	散布			直営	W
	国道115号	国道4号～文知摺橋	散布				X
	国道115号	国道4号～上名倉交差	散布				Y
	福島吾妻裏磐梯線	起点～薬師田	散布	C	C		X
	福島安達線	国道4号～金谷川跨線橋	散布	C	C		X
	福島微温湯線	起点～高速道路	散布	C	C		X
	水原福島線	国道115号～上町	散布	C	C		X
	庭坂福島線	西町～高速道路	散布	C	C	X	
	飯坂保原線	国道13号～福島保原交差	散布	C	C	X	
4	上名倉飯坂伊達線	裏磐梯線交差～国道13号	除雪			D	
	国道399号	伊達町境～湯野上	除雪			B	
	飯坂桑折線	東湯野～湯野	除雪				
	飯坂瀬ノ上線	全線	除雪	D	D		D
	東福島停車場線	全線	除雪	D	D		D
	東湯野寺屋敷線	全線	除雪	D	D		D
	国見福島線	管理境～国道4号	除雪	D	D		D
	飯坂保原線	国道13号～国道4号	除雪	D	D		D
5	国道115号	上名倉～土湯温泉町	除雪	E	E	E	E
	国道459号	国道115号交差～管理境	除雪	E	E	E	E
	土湯温泉線	国道115号～土湯温泉	除雪	E	E	E	E
	本宮土湯温泉線	東鴉川TN～鷲倉温泉	除雪	E	E	E	E
6	国道114号	川俣管内	散布	F	F	F	G
	原町川俣線	川俣～管理境	散布	F	F	F	G
7	国道114号	小綱木～国道399号	除雪			H	H
	原町二本松線	管内	除雪			H	H

民間機借上委託

8	国道399号	湯野～茂庭	除雪	B	B	B	B	B
	飯坂桑折線	湯野	除雪	B	B	B	B	B
9	上名倉飯坂伊達線	国道115号～高湯	除雪	C	C	C	C	C
	福島吾妻裏磐梯線	起点～薬師田	除雪	C	C	C	C	C
	福島微温湯線	起点～橋本	除雪	C	C	C	C	C
10	福島飯坂線	栄町～笹谷	除雪				J	J
	庭坂停車場線	全線	除雪				J	J
	庭坂福島線	全線	除雪	I	I	I	J	J
	八島田笹木野停車場線	全線	除雪	I	I	I	J	J
11	折戸笹谷線	全線	除雪				D	J
	福島停車場線	全線	除雪				J	J
12	上名倉飯坂伊達線	裏磐梯線交差～国道13号	除雪					
	国道399号	伊達町境～湯野上	除雪					
	飯坂桑折線	東湯野～湯野	除雪					
	飯坂瀬ノ上線	全線	除雪	D	D	D	D	D
	東福島停車場線	全線	除雪	D	D	D	D	D
	東湯野寺屋敷線	全線	除雪	D	D	D	D	D
	国見福島線	管理境～国道4号	除雪	D	D	D	D	D
	飯坂保原線	国道13号～国道4号	除雪	D	D	D	D	D
13	国道399号BP	飯坂町高館～上原	除雪					
	福島飯坂線	笹谷～終点	除雪					
	上名倉飯坂伊達線	国道13号～平野道添	除雪	K	K	K	K	K
	中野さいかち町線	全線	除雪	K	K	K	K	K
	穴原十綱線	全線	除雪	K	K	K	K	K
14	霊山松川線	飯野三春石川～国道4号	除雪					
	土湯温泉線	国道115号～国道4号	除雪					
	福島安達線	国道4号～安達境	除雪					
	松川停車場ノ内線	全線	除雪					
	金谷川停車場線	全線	除雪	L	L	L	L	M
	金谷川停車場石内線	全線	除雪	L	L	L	L	M
	大沢広表線	全線	除雪	L	L	L	L	M
	水原福島線	遅沢	除雪	L	L	L	L	M
	松川洪川線	管内	除雪	L	L	L	L	M
	福島飯野線	全線	除雪	L	L	L	L	M
15	国道115号	国道4号～上名倉	除雪				C	直営
	水原福島線	遅沢～国道115号交差	除雪				L	直営
	水原福島線	国道115号～終点	除雪	N	N	N	D	D
	南福島停車場線	起点～上名倉	除雪	N	N	N	L	直営
	南福島停車場線	上名倉～終点	除雪	N	N	N	E	E
16	国道114号(BP)	国道4号～渡利	除雪					
	国道115号	管理境～国道4号	除雪					
	福島保原線	起点～管理境	除雪	O	O	O	O	O
	山口渡利線	全線	除雪	O	O	O	O	O
	上小国下川原線	全線	除雪	O	O	O	O	O
	飯坂保原線	国道4号～管理境	除雪	O	O	O	O	O
17	国道114号	国道4号～飯野境	除雪	P	Q	Q	Q	Q
18	霊山松川線	管理境～国道114号	除雪	R	F	F	F	F
	月館川俣線	管理境～国道114号	除雪	R	F	F	F	F
19	国道114号	福島市境～川俣町川原田	除雪	H	H	S	S	S
20	二本松川俣線	管理境～国道114号	除雪	T	U	U	U	U
21	川俣安達線	下川崎～国道114号	除雪					
	飯野三春石川線	国道114号～東和町境	除雪					
	霊山松川線	国道114号～飯野三春石川	除雪	V	V	V	V	V
	木幡飯野線	管理境～飯野	除雪	V	V	V	V	V
	福島飯野線	逢隈橋～飯野	除雪	V	V	V	V	V
22	国道114号	小綱木～管理境	除雪			H	H	H
	国道459号	川俣地内	除雪	Q	Q	二本松土木事務所	二本松土木事務所	二本松土木事務所
	原町二本松線	管内	除雪	Q	Q	H	H	H
23	国道114号	川原田～小綱木	除雪	G	G	G	G	G
	国道349号	管内	除雪	G	G	G	G	G
24	原町川俣線	管内	除雪	S	S	H	H	H



## 除雪委託についての経緯表(H17～H19)




### 民間機械借上委託

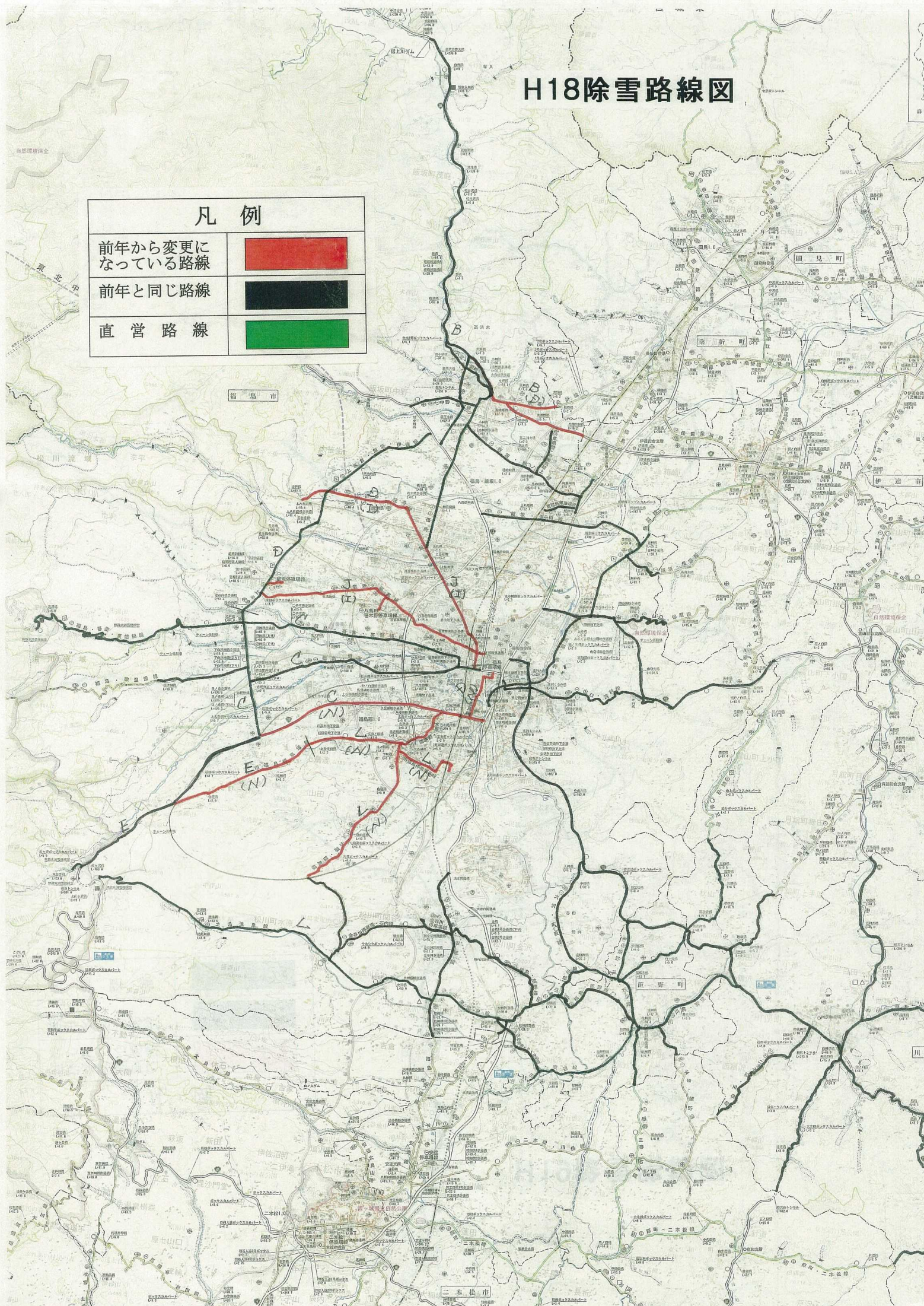
	路線	区間	区分	H17	H17～H18の経過	H18～H19の経過
10	福島飯坂線	栄町～笹谷	除雪	I	継続業者指名停止のため区域を細分化し他2社(D、J)と契約した。	継続会社(J)と契約した。
	庭坂停車場線	全線	除雪			
	庭坂福島線	全線	除雪			
	八島田笹木野停車場全線	全線	除雪			
11	折戸笹谷線	全線	除雪			
	福島停車場線	全線	除雪			
14	霊山松川線	飯野三春石川～国道4号	除雪	L	L	継続会社(L)がオペレータの確保困難な理由で辞退したが、他会社(M)と全区域を契約した。
	土湯温泉線	国道115号～国道4号	除雪			
	福島安達線	国道4号～安達境	除雪			
	松川停車場戸ノ内線	全線	除雪			
	金谷川停車場線	全線	除雪			
	金谷川停車場石内線	全線	除雪			
	大沢広表線	全線	除雪			
	水原福島線	遅沢	除雪			
	松川渋川線	管内	除雪			
	福島飯野線	全線	除雪			
15	国道115号	国道4号～上名倉	除雪	N	オペレータの確保困難理由で辞退、区域の細分化し他の4社と契約した。 ・第1回 指名9社で見積り合せ不調 ・第2回 指名別9社で見積り合せ不調 ・第3回 指名40社で見積り合せ不調 ・第4回 近隣工区と随意契約成立	区域を5分割したが、3区域については不調、他2区域は契約した。不調区域は、直営除雪とした。 ・第1回 指名9社で見積り合せ不調 ・第2回 指名40社で見積り合せ不調 ・第3回 随意契約不成立不調
	水原福島線	遅沢～国道115号交差	除雪			
	水原福島線	国道115号～終点	除雪			
	南福島停車場線	起点～上名倉	除雪			
	南福島停車場線	上名倉～終点	除雪			



# H18除雪路線図

## 凡 例

前年から変更になっている路線	
前年と同じ路線	
直営路線	





# H19除雪路線図

## 凡例

前年から変更になっている路線



前年と同じ路線



直営路線

