中山間地域 道路等維持補修業務委託について



中山間地域 道路等維持補修業務委託について

- 1 地域の概要
- 2 導入の背景
- 3 業務の概要
- 4 実例
- 5 今後の取り組み

1 地域の概要

1 地域の概要







この地図は、国土地理院の「数億地図50mメッシュ(標高)日本Ⅱ」を使用しています。



【管内】

- ○柳津町、三島町、金山町、昭和村(3町1村)
 - •面 積 770.21km²
 - 人 口 7,598人(令和2年10月1日現在)
 - ※(1)山村振興、(2)過疎、(3)特別豪雪の特殊立法指定地域
- 〇管理施設
 - •道路:18路線 L=242km
 - •河川: 18河川 L=206km
 - •トンネル: N=12本 L=4.5km
 - •シェッドシェルター: N=62本 L=14.8km
 - •橋梁:N=197橋 L=6.2km
 - •砂防施設:125箇所

【地形·気象状況】

- ○地形的にはほとんどが、中山間地に位置している
 - → 道路は線形、勾配、幅員等の条件が厳しい
- ○気候は日本海型気候
 - ·年間降雪量(過去10年間) ※気象庁金山観測所
 - 最大:13.3m(2014年) 最少:7.3m(2019年) 平均:10.6m

【地域の課題】

○高齢化・過疎化が急速進んでおり、地域の活性化促進を 図る抜本的施策が求められています

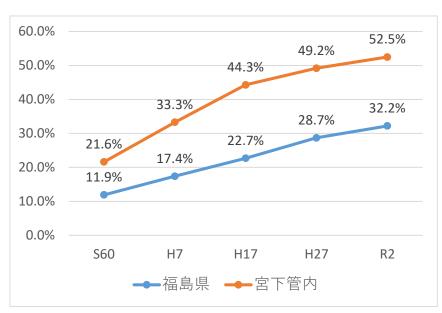
■宮下地区の高齢化率

	人口	高齢者人口 (65歳以上)	高齢化率
柳津町	3, 095人	1, 407人	45. 5%
三島町	1, 426人	775人	54. 3%
金山町	1, 895人	1, 132人	59. 7%
昭和村	1, 182人	674人	57. 0%
合計	7, 598人	4, 228人	52. 5%

<出典>

(福島県企画調整部統計分析課「福島県の推計人口 (福島県現住人口調査月報)令和2年10月))

■高齢化率の推移(単位:%)



<出典>

昭和60年、平成7年、平成17年、平成27年のデータ:総務省「国勢調査報告」

令和2年のデータ:福島県企画調整部統計分析課「福島県の推計人口 (福島県現住人口調査月報)令和2年10月)

2 導入の背景

2 導入の背景

・中山間地域の高齢化・建設企業の弱体化地域力の低下

奥会津地域の安全安心を守る

~維持管理や防災活動を持続できる体制の確保のために~



モデル事業の試行(H21~H28)

平成21年度~ 一括発注·通年契約 平成25年度~ 複数年契約

正式導入 (H29~)

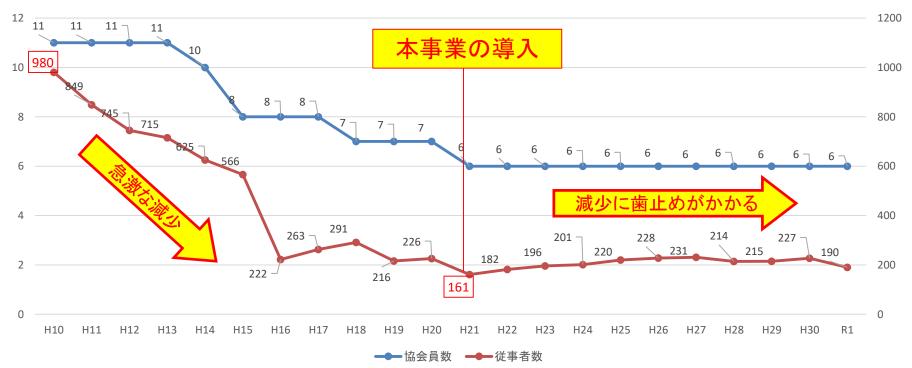
中山間地域道路等維持補修業務委託

2 建設企業の状況

建設産業は、公共事業の削減や入札制度の改革等により、競争が激化し、厳しい経営環境に置かれている。特に、中山間地域は公共事業の減少が著しく、深刻な状況が進んでいる。

〇建設企業数の減少 〇人員削減や保有機械の処分

福島県建設業協会宮下支部の協会員数と従業員数の推移



3 業務の概要

5 業務の概要

【従来の契約方法】

- 道路維持補修業務委託
- •除雪業務
- ■舗装修繕業務委託
- •河川維持管理委託
- ・砂防施設維持管理委託 など

単独発注



[契約期間]4月9月10月3月(上半期契約)(下半期契約)

【本業務の契約方法】

◆新たな方式 (複数年契約)+(一括発注)+(共同受注)

[契約期間]

(2力年契約)

4月 (1年目) 3月4月 (2年目) 3月

[委託業務の統合化]

道路維持補修業務委託+舗装修繕業務委託 +除雪業務委託+河川維持管理委託 など

【維持管理における受託者選定方法】

主な着眼点選定方式	地域の 安全安心	競争性	透明性	公平性	実施体制 の確認	評価
随意契約方式(従来方式)	0	0	0	0	0	0
条件付一般競争入札方式	Δ	0	0	0	Δ	Δ
公募型プロポーザル方式	0	0	0	0	0	0

上記のとおり『公募型プロポーザル方式』で試行する。



1件

【モデル事業の試行(H21~H28の8年間)】

公募の結果

地元の

宮下地区建設業協同組合 が受注

試行期間中の主な出来事



事業の経過

>	129より
> ਜ	お道ス
111 事業	

項目	従来方式 (平成20年度までの契約方法)	モデル事業 (平成21年度から平成24年度)	モデル事業 (平成25年度から平成28年度)
◆対象業務	①道路維持補修業務 ②舗装維持修繕業務 ③河川維持管理業務 ④砂防施設維持管理業務 ⑤地すべり施設維持管理業務 ⑥急傾斜施設維持管理業務 ⑦一般除雪業務 ⑧道路植栽管理業務 ⑨道路植栽管理業務 ⑪道路直清掃業務 ⑪スノーポール設置撤去業務 ⑬スノーポール設置撤去業務 ⑬防雪柵設置撤去業務	①道路維持補修業務 ②舗装維持修繕業務 ③河川維持管理業務 ④砂防施設維持管理業務 ⑤地すべり施設維持管理業務 ⑥急傾斜施設維持管理業務 ⑦一般除雪業務 ⑧直路に可能 ⑨道路植栽管理業務 ①カムーポール設置撤去業務 ①スノーポール設置撤去業務 ③防雪柵設置撤去業務	①道路維持補修業務 ②舗装維持修繕業務 ③河川維持管理業務 ④砂防施設維持管理業務 ⑤地すべり施設維持管理業務 ⑥急傾斜施設維持管理業務 ⑥急傾斜施設維持管理業務 ⑦一般除雪業務 ⑧道路植栽管理業務 ⑨道路植栽管理業務 ⑩道路面清掃業務 ⑪スノーポール設置撤去業務 ⑬スノーポール設置撤去業務 ⑬防雪柵設置撤去業務
◆対象エリア	·町村毎(①~⑧)·必要箇所(⑨~⑬)	・管内エリアを一つに統合	管内エリアを一つに統合
◆契約期間	·上半期·下半期(年2回)(①~⑧) ·必要期間(⑨~③)	•単年	・複数年(2ケ年)
◆契約方法	•随意契約	・公募型プロポーザル方式	・公募型プロポーザル方式
◆契約件数	•58件	- 1件	-1件

4 実例

H23.7月 新潟・福島豪雨の対応

国道252号(柳津町大字飯谷地内)の道路崩壊に対する対応

7月30日13時40分道路崩壊発生 **(全面通行止**)



↓至 会津坂下

8月11日15時00分交通解放 (**片側交互通行**)



12月23日15時00分交通解放 **(全面解除**)



- ①第1発見者(協同組合員)による現場での迅速で的確な交通誘導及び土木事務所への連絡
- ②迂回路の設定及びバリケード、案内標識の設置、交通誘導員(ガードマン)の配置
- ③**応急工事の実施**(8月5日から8月11日までの7日間)

16

H27.4月 柳津町雪泥流の対応

会津高田柳津線(柳津町大字猪倉野地内)道路災害

4月8日7時30分 雪泥流の拡大を 防止するための土のう設置





迂回路 L=15km

4月12日12時 迂回路を短縮する ための林道 (L=5km) 除雪完了





迂回路 L=5kmに短縮

7月31日12時 迂回路を短縮する 町道の応急復旧完了





迂回路 L=0.9kmに短縮

H27.9月 関東・東北豪雨の対応

各路線の緊急巡視、交通機能の確保

各路線の巡視による異常の発見

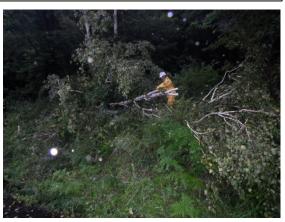


倒木により通行不可 (国道401号 昭和村小野川地内)



<u>土砂流出により通行不可</u> (会津若松三島線 三島町大谷地内)

状況報告および現場での即時対応



倒木撤去作業



土砂撤去作業

迅速な対応による交通機能の確保



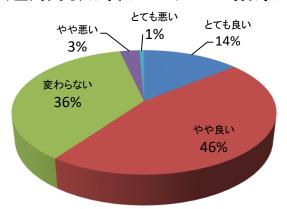
倒木撤去完了



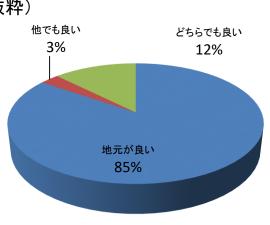
土砂撤去完了

調査結果(抜粋)

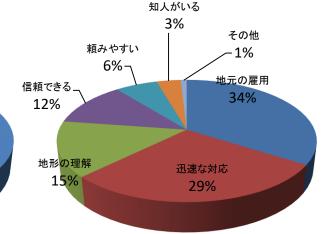
〇道路利用者アンケート結果(抜粋)



モデル事業の総合的評価良い60%

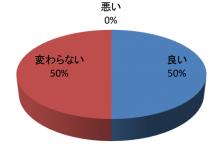


地元企業の維持補修について地元が良い85%



地元企業が良い理由 地元の雇用34%

〇建設企業モニタリング結果(抜粋)



会社を経営する上で良いと思うか **良い50%**

〇発注者自己診断結果(抜粋)

- ・建設企業の倒産に柔軟に対応し、 住民の安全安心を継続して確保することができた
- ・一括発注により、 発注事務の簡素化、監督業務の効率化 が図られた

「エンドユーザー(納税者)の高い評価」「地域企業のきめ細かな対応」

包括的維持管理のメリットとデメリット

	メリット	デメリット
	・発注事務の軽減	・変更契約事務の労力
	・情報共有、伝達の改善	
発注者	・業務対応力の向上	
	・入札事務の軽減	・特になし
	・情報共有、伝達の改善	
受注者	・業務確保による経営安定	

5 今後の取り組み

5 今後の取り組み

- 対象業務の拡大 道路パトロール業務(平日)
- 性能規定の試行 道路除草における試行 (仕様規定→性能規定)
- MMRの試行
 道路パトロール等業務と連動した
 維持管理の試行

ご清聴ありがどうございました。

中山間地域道路等維持補修業務委託(包括維持委託)

当管内は、地形的にほとんどが中山間に位置し、山村振興、過疎、特別豪雪の特殊立法指定地域に指定されています。加えて、高齢化・過疎化の進行や建設業を取り巻く厳しい環境の中で、中山間地特有の課題を克服し、引き続き、道路や河川等を良好な状態に保ち、防災活動を持続できる体制を確保するため、包括委託による維持管理を実施しています。

奥会津の地域の安全・安心を守る

~維持管理や防災活動を存続できる体制の確保~

【新たな契約方式】

複数年契約、一括発注、共同受注

【維持管理委託業務の統合】

維持補修業務委託+道路舗装修繕業務委託+除雪業務 委託+河川維持管理委託+構造物等の管理点検+地すべ り防止施設の点検清掃 外

緊急時の対応





道路除雪



雪庇除去



道路除草



護岸修繕



道路支障物撤去



河川支障物撤去

