

令和元年8月30日

公共事業の事業評価（林野公共事業の事前評価）  
（平成30年3月30日公表）の補足について

公共事業の事業評価書（林野公共事業の事前評価）（平成30年3月30日公表）のうち、平成30年度総務省「公共事業に係る政策評価の点検結果」において事例指摘のあった評価書について、一部補足しました。詳細は別添、補足説明資料をご参照ください。

## 補足説明資料

事業名	森林環境保全整備事業
地区名	木曾川森林計画区
事業実施主体	中部森林管理局東濃森林管理署

### 【森林整備】

100年確率時雨量(mm/h)	102
-----------------	-----

出典	中部森林管理局「治山事業提要」雨量強度表
データ内容の補足	「治山事業提要」(平成17年 中部森林管理局作成)の雨量強度表の「付知川」領域データを使用 本データは、気象庁付知観測所データ(1983～2004)のデータを基に確率降雨強度式により算定 事業予定箇所で中心的な地域である「付知川」領域(中津川市)のデータを使用

年間平均降雨量(mm/年)	2,497
---------------	-------

出典	気象庁HP(観測地点・・・宮地[2012～2016の平均値])
データ内容の補足	気象庁HP宮地観測所の気象データ(2012～2016)の平均値を算定 事業予定箇所が中津川市北部に集中しているため、直近の観測所である宮地観測所(下呂市)のデータを使用

単位当たりの上水道供給単価(円/m <sup>3</sup> )	194
----------------------------------	-----

出典	岐阜県HP(市町村財政の状況[中津川市]2013年度～2015年度平均値)
データ内容の補足	岐阜県HPの「市町村財政の状況(地方公営企業編)」(平成25年度～平成27年度)の中津川市の上水道供給単価の平均値を算定 国有林野面積及び事業予定箇所が最も事業量の多い中津川市のデータを使用

木材市場価格(円/m <sup>3</sup> )	
---------------------------	--

出典	木曾川 2016年12月から2017年11月までの木材販売実績
データ内容の補足	東濃森林管理署における素材販売実績(2016年12月～2017年11月)の平均値を算定 当該流域を管轄する東濃森林管理署の販売実績値を使用

【路網整備】

100年確率時雨量(mm/h)	102
-----------------	-----

出典	中部森林管理局「治山事業提要」雨量強度表
データ内容の補足	「治山事業提要」(平成17年 中部森林管理局作成)の雨量強度表の「付知川」領域データを使用 本データは、気象庁付知観測所データ(1983～2004)のデータを基に確率降雨強度式により算定 事業予定箇所为中心的な地域である「付知川」領域(中津川市)のデータを使用

年間平均降雨量(mm/年)	2,497
---------------	-------

出典	気象庁HP(観測地点・・・宮地[2012～2016の平均値])
データ内容の補足	気象庁HP宮地観測所の気象データ(2012～2016)の平均値を算定 事業予定箇所が中津川市北部に集中しているため、直近の観測所である宮地観測所(下呂市)のデータを使用

単位当たりの上水道供給単価(円/m <sup>3</sup> )	194
----------------------------------	-----

出典	岐阜県HP(市町村財政の状況[中津川市]2013年度～2015年度平均値)
データ内容の補足	岐阜県HPの「市町村財政の状況(地方公営企業編)」(平成25年度～平成27年度)の中津川市の上水道供給単価の平均値を算定 事業予定量が最も多い中津川市のデータを使用

木材市場価格(円/m <sup>3</sup> )	
---------------------------	--

出典	木曾川 2016年12月から2017年11月までの木材販売実績
データ内容の補足	東濃森林管理署における素材販売実績(2016年12月～2017年11月)の平均値を算定 当該流域を管轄する東濃森林管理署の販売実績値を使用

## 補足説明資料

事業名	森林環境保全整備事業
地区名	木曾川
事業実施主体	岐阜県、市町村、森林組合、森林所有者等

### 【森林整備】

100年確率時雨量(mm/h)	90
-----------------	----

出典	岐阜県土地改良事業設計要領(地区:中津川)、道路土工要綱
データ内容の補足	「岐阜県土地改良事業設計要領」、「道路土工要綱」(平成27年 県作成)の中津川地区データを使用 本データは、気象庁中津川観測所のデータ(1891年～2015年)を基に確率降雨強度式により算定 事業予定箇所が中津川市外6市町であり、最も事業量の多い中津川地区のデータを使用

年間平均降雨量(mm/年)	1,794
---------------	-------

出典	気象庁ホームページ 過去の気象データ 地点:中津川(1976～2016)
データ内容の補足	気象庁HP中津川観測所の年間降雨量データ(1976～2016)の平均値を算定 事業予定箇所が中津川市ほか6市町であり、最も事業量の多い中津川地区のデータを使用

単位当たりの上水道供給単価(円/m <sup>3</sup> )	194.56
----------------------------------	--------

出典	岐阜県HP 平成27年度市町村財政の状況 中津川市
データ内容の補足	岐阜県HPの「平成27年度市町村財政の状況(地方公営企業編)」(平成28年作成)の中津川市の上水道供給単価を使用 事業予定箇所が中津川市ほか6市町であり、最も事業量の多い中津川市の直近データを使用

木材市場価格(円/m <sup>3</sup> )	
---------------------------	--

出典	県森連 東濃共販所 H24年度からH28年度木材市況平均
データ内容の補足	県森連東濃共販所の直近5ヶ年(H24～H28年度)の木材市況データの平均値を使用 本データは、H24～H28年度の当共販所での取引価格を基に算定 中津川市ほか6市町から主に出荷される東濃共販所データを使用

【路網整備】

100年確率時雨量(mm/h)	89
-----------------	----

出典	岐阜県土地改良事業設計要領、道路土工要綱
データ内容の補足	「岐阜県土地改良事業設計要領」、「道路土工要綱」(平成27年 県作成)の恵那地区データを使用 本データは、気象庁恵那観測所のデータ(1891年～2015年)を基に確率降雨強度式により算定 事業予定箇所が恵那市のため、恵那地区データを使用

年間平均降雨量(mm/年)	1,792
---------------	-------

出典	気象庁(恵那観測所S51～H28)
データ内容の補足	気象庁HP恵那観測所の年間降雨量データ(1976～2016)の平均値を算定 事業予定箇所の直近の恵那観測所データを使用

単位当たりの上水道供給単価(円/m <sup>3</sup> )	211.35
----------------------------------	--------

出典	岐阜県HP 平成27年度市町村財政の状況 恵那市
データ内容の補足	岐阜県HPの「平成27年度市町村財政の状況(地方公営企業編)」(平成28年作成)の恵那市の上水道供給単価を使用 事業予定箇所が恵那市のため、恵那市データを使用

雨量比(50年確率日雨量/既往最大日雨量)	1.0739
-----------------------	--------

出典	岐阜県土地改良事業設計要領、道路土工要綱、気象庁(恵那観測所) 222.3÷207
データ内容の補足	「岐阜県土地改良事業設計要領」、「道路土工要綱」(平成27年 県作成)の恵那地区データを使用 50年確率雨量データは、気象庁恵那観測所のデータ(1891年～2015年)を基に確率降雨強度式により算定。既往最大雨量については、恵那観測所の気象データを使用 事業実施予定箇所が恵那市のため、恵那地区データを使用

木材市場価格(円/m <sup>3</sup> )	
---------------------------	--

出典	森のたより・木材市場
データ内容の補足	「森林のたより」(岐阜県発行)の木材市況(東濃共販所)の直近5ヶ年(H24～H28年度)の平均値を使用 事業予定箇所が恵那市のため、東濃地区データを使用

## 補足説明資料

事業名	森林環境保全整備事業
地区名	球磨川森林計画区
事業実施主体	九州森林管理局熊本南部森林管理署

### 【森林整備】

100年確率時雨量(mm/h)	94
-----------------	----

出典	H29理科年表より(熊本県)
データ内容の補足	「理科年表(平成30年)」(平成29年11月発行)の熊本県データを使用 「理科年表」は、国立天文台が編纂し、気象観測所平均値等を掲載するなど、気象データとして、我が国有数の公表データであるため、本データ(熊本県)を使用 なお、本データに確率降雨強度計算による数値がないため、観測期間(1890～2016年の127年間)の最大値を100年確率時雨量として使用

年間平均降雨量(mm/年)	1,986
---------------	-------

出典	H29理科年表より(熊本県)
データ内容の補足	「理科年表(平成30年)」(平成29年11月発行)の熊本県データを使用 「理科年表」は、国立天文台が編纂し、気象観測所平均値等を掲載するなど、気象データとして、我が国有数の公表データであるため、本データ(熊本県)を使用 なお、本データは、観測期間(1981～2010)の平均値

単位当たりの上水道供給単価(円/m <sup>3</sup> )	113
----------------------------------	-----

出典	熊本県人吉市
データ内容の補足	人吉市役所HPの上水道供給単価を使用 当市は、当該流域内で事業計画量が多く、かつ当該流域を代表する市で森林管理署が所在していることから、当市の上水道供給価格を使用

木材市場価格(円/m <sup>3</sup> )	
---------------------------	--

出典	H29九州森林管理局調査(L=4.0,D=18-22)
データ内容の補足	本データは、九州森林管理局が実施した木材市況価格調査(H29.11月実施)のデータを基に算定 当該流域における一般的な素材(長さ4m、径18～22cm)の市況価格単価を使用

【路網整備】

100年確率時雨量(mm/h)	94
-----------------	----

出典	H29理科年表より(熊本県)
データ内容の補足	「理科年表(平成30年)」(平成29年11月発行)の熊本県データを使用 「理科年表」は、国立天文台が編纂し、気象観測所平均値等を掲載するなど、気象データとして、我が国有数の公表データであるため、本データ(熊本県)を使用 なお、本データに確率降雨強度計算による数値がないため、観測期間(1890～2016年の127年間)の最大値を100年確率時雨量として使用

年間平均降雨量(mm/年)	1,986
---------------	-------

出典	H29理科年表より(熊本県)
データ内容の補足	「理科年表(平成30年)」(平成29年11月発行)の熊本県データを使用 「理科年表」は、国立天文台が編纂し、気象観測所平均値等を掲載するなど、気象データとして、我が国有数の公表データであるため、本データ(熊本県)を使用 なお、本データは、観測期間(1981～2010)の平均値

単位当たりの上水道供給単価(円/m3)	113
---------------------	-----

出典	熊本県人吉市
データ内容の補足	人吉市役所HPの上水道供給単価を使用 当市は、当該流域内で事業計画量が多く、かつ当該流域を代表する市で森林管理署が所在していることから、当市の上水道供給価格を使用

木材市場価格(円/m3)	
--------------	--

出典	H29九州森林管理局調査(L=4.0,D=18-22)
データ内容の補足	本データは、九州森林管理局が実施した木材市況価格調査(H29.11月実施)のデータを基に算定 当該流域における一般的な素材(長さ4m、径18～22cm)の市況価格単価を使用

## 補足説明資料

事業名	森林環境保全整備事業
地区名	球磨川
事業実施主体	熊本県、市町村、森林組合等

### 【森林整備】

100年確率時雨量(mm/h)	127
-----------------	-----

出典	熊本県における確率降雨強度の算定 熊本県土木部河川課(平成20年6月)
データ内容の補足	「熊本県における確率降雨強度の算定」(平成20年作成、県HP公表)の八代市、水俣市及び人吉市が対象となる3地区のデータを使用 本データは、国土交通省及び気象庁の観測所(S18～H18)におけるデータを基に確率降雨強度式により算定 事業予定箇所が、流域内に点在しているため、3行政区域(八代郡、葦北郡、球磨郡)の代表として、八代市(旧八代市)、水俣市、人吉市を含む地区(3地区)の平均値にて算定

年間平均降雨量(mm/年)	2,343
---------------	-------

出典	気象庁「年ごとの値 詳細(降水量)八代、水俣、人吉地域」
データ内容の補足	気象庁HP「年ごとの値 詳細(降水量)」2012～2016年(5ヶ年)の八代、水俣、人吉観測所のデータを使用 事業予定箇所が、流域内に点在しているため、3行政区域(八代郡、葦北郡、球磨郡)の代表として、八代市、水俣市、人吉市を含む地区(3地区)の平均値にて算定

単位当たりの上水道供給単価(円/m <sup>3</sup> )	109
----------------------------------	-----

出典	八代市、水俣市、人吉市の上水道供給単価平均
データ内容の補足	八代市、水俣市、人吉市のHP等で公表している上水道供給単価を使用 事業予定箇所が、流域内に点在しているため、3行政区域(八代郡、葦北郡、球磨郡)の代表として、八代市、水俣市、人吉市を含む地区(3地区)の平均値にて算定

木材市場価格(円/m <sup>3</sup> )	
---------------------------	--

出典	熊本県林業統計要覧(平成27年度版)
データ内容の補足	「熊本県林業統計要覧(平成27年度版)」(平成29年6月県HP公表)の素材販売のデータを使用 本データは、平成27年度の県内における素材販売実績値等により作成されたものであり、直近の実績として使用