

資料一モセカルベツ川

河川環境調査総括表

河川名： モセカルベツ川

調査年月日： 平成17年8月19日～21日（森林管理局） 平成17年9月6日～30日（北海道）

- 注1) 河川環境は、河口より高さ1mの天然の滝（魚止滝）までを整理した。
 注2) 区間は、河川工作物、沢の分岐、魚止滝で区切っている（図面：河川工作物及び河川環境の状況の工作物No. データ区分点を参照）。
 注3) プールは工作物等下流の水深、広がり縦×横。 注4) 落差とは工作物等の流水面からプール水面までの高さ。
 注5) 河床組成の①は礫なし、②は20cm以下の礫が主に混在、③は②以上の礫が主に混在、④は岩盤状を指しその占める割合を示す。

| 区間 | 区間長 (m) | 工作物 等落差 (m) | 工作物下流側の プール(m) | | 工作物 等越流 水深(m) | 水面幅 (m) | 河川 水深 (m) | 水温 (℃) | pH | 河床組成 (%) | 沈み石 (%) | 河川形 態(可児 式) | スギゴ ケの有 無 | 濁水の 流入の 有無 | 河畔林 (%) | 枝沢の 数 | 魚影を確認し た魚種 |
|---------------|------------|-------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------|-----------------|-----------|-----|-------------|------------|-------------------|-----------------|------------------|------------|----------|---------------|
| 河口～1(北海道) | 185 | | | | | 7 | 0.2 | 12.6 | 7.9 | ②10③90 | 0 | Aa | 無 | 無 | 0 | 0 | カラフトマス |
| 1(北海道)～2(北海道) | 100 | 1.37 | 0.87 | 5.0*5.0 | 0.3 | 4 | 0.2 | 12.6 | | ②30③70 | 0 | Aa | 無 | 無 | 70 | 0 | オショロコマ |
| 2(北海道)～3(北海道) | 79 | 1.26 | 2.52 | 7.0*10.0 | 0.1 | 5 | 0.2 | 12.6 | | ③100 | 0 | Aa | 無 | 無 | 60 | 0 | オショロコマ |
| 3(北海道)～4(北海道) | 74 | 0.87 | 1.20 | 6.0*6.0 | 0.1 | 5 | 0.2 | 12.6 | 7.9 | ③100 | 0 | Aa | 無 | 無 | 100 | 0 | オショロコマ |
| 4(北海道)～5(北海道) | 94 | 0.83 | 1.91 | 6.0*8.0 | 0.15 | 6 | 0.2 | 12.6 | | ③100 | 0 | Aa | 無 | 無 | 60 | 0 | オショロコマ |
| 5(北海道)～6(北海道) | 57 | 0.20 | 0.60 | 2.0*1.5 | 0.1 | 7 | 0.3 | 12.6 | 7.4 | ②20③80 | 0 | Aa | 無 | 無 | 100 | 0 | オショロコマ |
| 6(北海道)～1(森管局) | 147 | 0.54 | 1.74 | 5.0*5.0 | 0.05 | 5 | 0.3 | | | ③100 | 0 | Aa | 無 | 無 | 100 | 0 | オショロコマ |
| 1(森管局)～2(森管局) | 57 | 3.41 | 1.14, | 7.0*15.0 | 0.04 | 5 | 0.3 | 14.0 | 7.6 | ③100 | 0 | Aa | 無 | 無 | 100 | 0 | オショロコマ |
| 2(森管局)～3(森管局) | 56 | 1.95 | 0.86, | 4.0*15.0 | 0.04 | 5 | 0.3 | | | ③100 | 0 | Aa | 無 | 無 | 100 | 0 | オショロコマ |
| 3(森管局)～4(森管局) | 58 | 2.31 | 0.89, | 5.0*15.0 | 0.04 | 5 | 0.3 | 13.4 | 6.9 | ③100 | 0 | Aa | 無 | 無 | 100 | 0 | オショロコマ |
| 4(森管局)～5(森管局) | 138 | 2.48 | 1.05, | 5.0*15.0 | 0.04 | 5 | 0.3 | | | ③100 | 0 | Aa | 無 | 無 | 100 | 0 | オショロコマ |
| 6(森管局)～A | 261 | 2.21 3.84 | 0.40, 1.04, | 3.0*15.0 9.0*22.0 | 0.04 0.04 | 5 | 0.3 | 14.6 | 7.9 | ③100 | 0 | Aa | 無 | 無 | 100 | 0 | オショロコマ |

土砂動態調査総括表

河川名： **モセカルベツ川**

注1) 土砂動態は流域全域を整理した。

注2) 区間は、河川工作物、沢の分岐、魚止滝で区切っている。

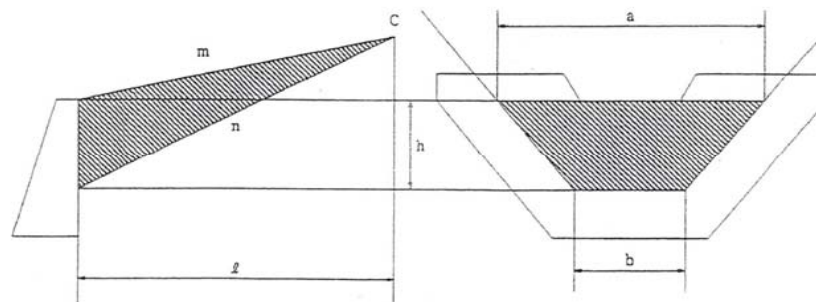
注3) 区間は、別添の図面（崩壊地及び溪流内滞留土砂）内の工作物No、データ区分点を参照する。

| 区間 | 区間長 (m) | 山腹状況 | | | | | | 溪流内滞留土砂 (m ³) |
|---------------|--------------|------------|--------------|----------|-------------|-----------|--------------|------------------------------|
| | | 山腹崩壊地 | | 特殊荒廃地 | | 復旧崩壊地 | | |
| | | 個数 | 面積 (ha) | 個数 | 面積 (ha) | 個数 | 面積 (ha) | |
| 河口～1(北海道) | 185 | | | | | | | |
| 1(北海道)～2(北海道) | 100 | 1 | 0.09 | | | | | 560 |
| 2(北海道)～3(北海道) | 79 | | | | | | | 300 |
| 3(北海道)～4(北海道) | 74 | | | | | | | 900 |
| 4(北海道)～5(北海道) | 94 | | | | | | | 585 |
| 5(北海道)～6(北海道) | 57 | | | | | | | 975 |
| 6(北海道)～1(森管局) | 147 | 1 | 0.07 | | | 2 | 0.17 | 320 |
| 1(森管局)～2(森管局) | 57 | 2 | 0.06 | | | | | 250 |
| 2(森管局)～3(森管局) | 56 | | | | | 1 | 0.25 | 250 |
| 3(森管局)～4(森管局) | 58 | 1 | 0.32 | | | | | 50 |
| 4(森管局)～5(森管局) | 138 | | | 1 | 1.96 | | | 100 |
| 6(森管局)～A | 261 | | | | | | | 610 |
| A～上部すべて | 5,922 | 113 | 35.70 | 3 | 1.74 | 80 | 24.87 | 15,700 |
| 計 | 7,228 | 118 | 36.24 | 4 | 3.70 | 83 | 25.29 | 20,600 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

推定貯砂量計算式

$$V = \frac{1}{6} \cdot \frac{h^2}{n-m} \cdot (a+b+c) \cdot \alpha$$

V : 推定貯砂量
 h : 治山ダム有効高
 a : 放水路部の有効幅
 b : 溪床部有効幅
 c : 堆砂区域末端の溪床幅
 α : 割増係数 (ポケットの状態で1.0~1.5)
 ℓ : 堆砂区域長
 n : 現溪床勾配
 m : 計画勾配



| モセカルベツ川 | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|---|
| 因子 | | 北海道ダム | | | | | | 森林管理局ダム | | | | | | 計 |
| | | No1 | No2 | No3 | No4 | No5 | No6 | No1 | No2 | No3 | No4 | No6 | | |
| 放水路部有効幅 (m) | a | 21 | 6 | 24 | 30 | 27 | 23 | 26 | 27 | 33 | 29 | 31 | | |
| 溪床部有効幅 (m) | b | 10 | 20 | 21 | 30 | 5 | 4 | 15 | 15 | 15 | 15 | 17 | | |
| 堆砂区域末端の溪床幅 (m) | c | 20 | 21 | 30 | 5 | 4 | 7 | 15 | 15 | 15 | 15 | 17 | | |
| ダム設置前の溪床勾配 | n | 0.051 | 0.069 | 0.069 | 0.057 | 0.063 | 0.046 | 0.106 | 0.114 | 0.103 | 0.073 | 0.058 | | |
| 堆砂勾配 | m | 0.04 | 0.036 | 0.046 | 0.027 | 0.042 | 0.034 | 0.049 | 0.041 | 0.032 | 0.026 | 0.034 | | |
| ダム有効高 (m) | h | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2.5 | 2 | 2 | 3.5 | | |
| 割増係数 | α | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 貯砂量 (m ³) | V | 3,091 | 949 | 2,174 | 1,444 | 2,571 | 7,556 | 1,474 | 813 | 592 | 837 | 5,530 | 25,788 | |
| 控除分 (副断面) | | | | | | | | | | | | | | |
| 放水路部有効幅 (m) | a | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | | | | | | | |
| 溪床部有効幅 (m) | b | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | |
| 堆砂区域末端の溪床幅 (m) | c | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| ダム設置前の溪床勾配 | n | 0.049 | 0.049 | 0.06 | 0.038 | 0.061 | 0.048 | | | | | | | |
| 堆砂勾配 | m | 0.04 | 0.036 | 0.046 | 0.027 | 0.042 | 0.034 | | | | | | | |
| ダム有効高 (m) | h | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | |
| 割増係数 | α | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 控除分貯砂量 (m ³) | V | -185 | -128 | -119 | -152 | -88 | -571 | | | | | | | |
| 貯砂量 (m ³) | V | 2,906 | 821 | 2,055 | 1,292 | 2,483 | 6,985 | | | | | | | |