

中津市 大規模雨水処理施設整備事業計画書

【新規整備】

北部第3排水区

北部第3排水区 大規模雨水処理施設整備事業計画（中津市）

（様式1）

項目	内容・施策等
選定理由	<p>（北部第3排水区）</p> <p>北部第3排水区は、沿岸地域で干満の影響を顕著に受けるため、高潮位時は少量の雨で浸水被害を受けやすいという他に地区全体が低地部であることから、豪雨時には広範囲で浸水被害が発生している状況である。</p> <p>令和2年度に既往最大となった平成29年7月の九州北部豪雨の雨量で浸水シミュレーションを行った結果、被害家屋戸数が665戸（床上浸水147戸、床下浸水518戸）となった。</p> <p>現在出水期には、排水区内に4箇所の仮設ポンプを設置しているが、排水能力不足であり、路面冠水が発生して車両の通行が出来ない状態となっている。</p> <p>また、ダイハツ九州等の企業誘致による人口増加が進み、当該地域の宅地化が急速に進行していることから、喫緊な浸水対策が必要となっている。</p>
整備目標	<p>① 本計画における対象降雨</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本計画におけるハード・ソフト含めた対象降雨：52.7mm/h ・目標とする理由：52.7mm/h(5年確率) ・ハード整備による整備水準の目標：52.7mm/h <p>②目標設定</p> <ul style="list-style-type: none"> i)生命の保護の観点：当該排水区に存在する訪問看護ステーション施設1箇所の床上浸水を防止する。 ii)都市機能の確保の観点：乗物の移動限界水深である20cmを機能保全浸水深として設定する。 iii)個人財産の保護の観点：床上浸水0戸、床下浸水を231戸までに抑える。 iv)その他：特になし <p>③ハード対策、ソフト対策及び自助の役割分担について</p> <ul style="list-style-type: none"> i)ハード対策 <ul style="list-style-type: none"> 施設整備により52.7mm/h(1/5確率)の降雨において浸水被害を防止することを目的とする。 ii)ソフト対策及び自助 <ul style="list-style-type: none"> 下水道管理者による内水ハザードマップ公表などの情報提供及び地域住民の避難訓練等の防災活動による防災意識の向上により、浸水被害をできるだけ小さくする。

項目	内容・施策等			
内水ハザードマップ策定状況	<ul style="list-style-type: none"> 有 (平成 31年 2月策定済み) 策定予定 (令和〇年〇月末策定予定) 			
主な事業内容	公助	ハード対策	下水道管理者	・雨水ポンプ場の整備 排水能力 180m ³ /分×3台
		ソフト対策	下水道管理者	・内水ハザードマップの公表
	自助	ソフト対策		・自主避難訓練 (中津市防災危機管理課)

備考) 事業内容については主な施策について具体的な実施数量を記述

また、下水道管理者以外が行う施策については、道路管理者など実施主体、制度要綱等を具体的に記述

- * 下水道浸水被害軽減総合事業の要件に該当し、当該事業による制度拡充にあたる施設の整備を実施する場合には、該当する施設をすべて記載すること (別紙可、下水道浸水被害軽減総合事業の様式を参照)。なお、下水道浸水被害軽減総合計画を策定済みの場合は、その施設調書を添付すること。
- * 下水道総合地震対策事業の要件に該当し、当該事業による制度拡充にあたる施設の整備を実施する場合には、該当する施設整備を総合地震対策計画に位置づけること。
- * 下水道施設の改築 (浸水に対する安全度の向上を伴わないもの) を実施する場合には、当該施設の改築を下水道ストックマネジメント計画に位置づけること。(総合地震対策計画に位置づけられている場合を除く)

年度計画 (百万円)

名称	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	計
角木雨水ポンプ場	292	330	668	1,600	1,290	4,180
計	292	330	668	1,600	1,290	4,180

備考) 事業内容に位置づけた施設について年割額 (事業費) を記述。

整備済のものは含めない。

項 目	内 容 ・ 施 策 等
整備効果	<p>＜事業評価の内容＞</p> <p>浸水被害の軽減便益：3,443百万円が削減される。</p> <p>B/C：1.1</p> <p>経済的内部収益率：4.4%</p> <p>＜その他の定量的な効果＞</p>
放流先河川との調整状況	<p>放流先の中津川については、十分な流下能力が確保されており、放流に対する影響はない見込みであるが、上流部の山国川に国土交通省管理の雨水排水機場が存在することから、運転条件を参考にして本川管理者と調整を行い策定中。</p>

(参考図面)

1. 使用図面

5,000～10,000分の1程度で計画内容がわかるようにする。

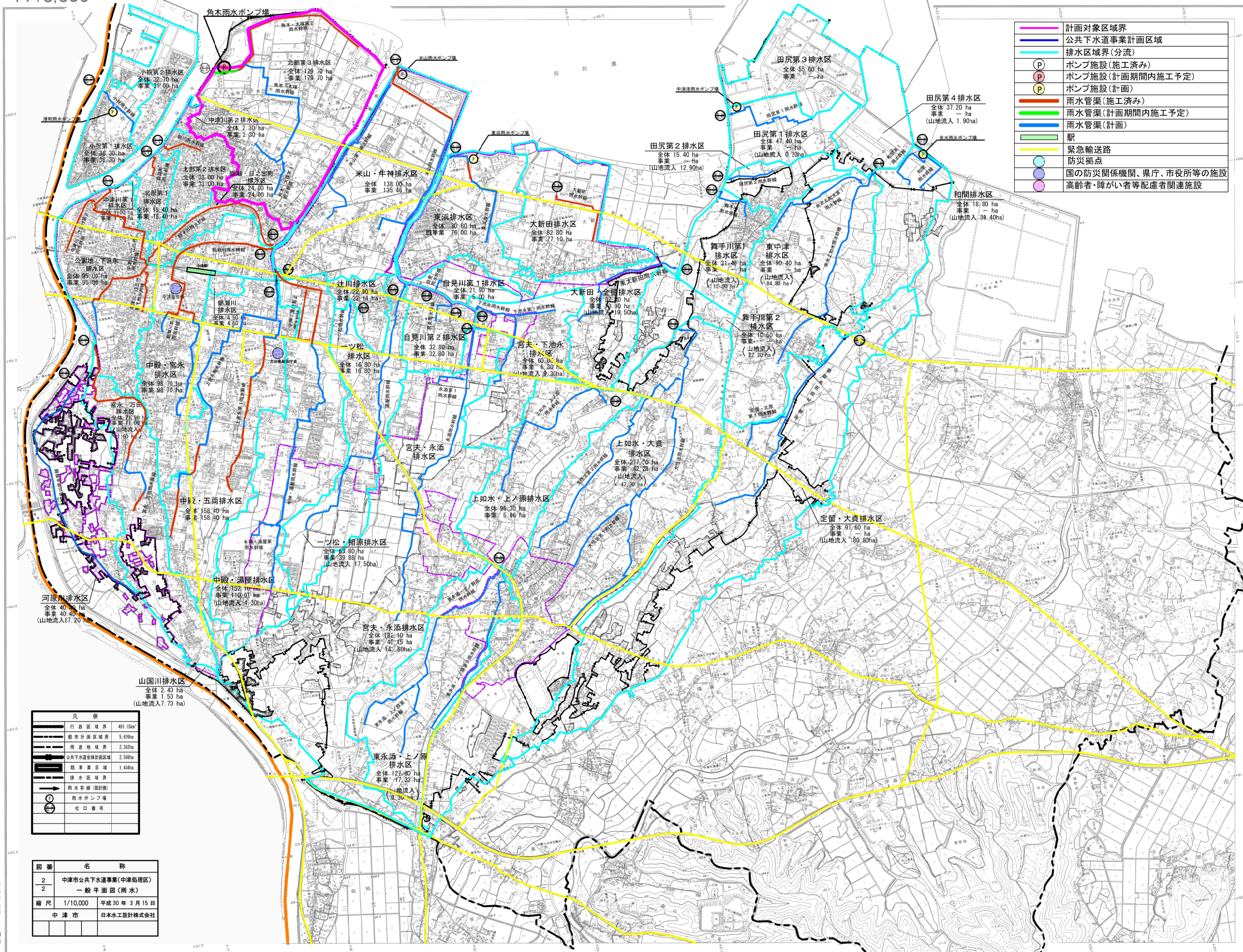
2. 図面記載内容 *あくまで記載方法の一例である。

記載内容	色別	適用
貯留施設 施工済 計画期間内施工予定 集水区域	黒 赤 青	貯留施設を2～3mmの実線で書く。 施設名を記入。 集水区域を5mm幅程度で囲む。施工済の場合 は黒で全体を薄く塗りつぶす。
浸透施設 施工済 計画期間内施工予定 整備区域	黒 赤 青	対象区域を5mm幅程度で囲む。 施設名を記入。 対象区域を5mm幅程度で囲む。
ポンプ施設 施工済 計画期間内施工予定	黒 赤	直径5mmの円にPで表現。 色で塗りつぶす。
雨水又は合流管渠 施工済 計画期間内施工予定	茶 橙	昭和46年10月9日付建設省告示第1705号 の別表に定める基準に適合する管渠を1mmの 実線で書く。 管渠名を記入。
計画対象区域界	桃	2mmの実線。
① 駅	緑	
② 災害対策基本法に基づく地域防災計 画に位置付けられた施設(緊急輸送 道路, 防災拠点等)		色で塗りつぶす。 施設名を記入。
③ 国の防災関係機関や県庁, 市役所等の 施設		
④ 高齢者・障害者等要配慮者関連施設		
⑤ 床上浸水被害の未解消地区	水色	
⑥ 下水道管理者以外の主体との連携に より行われている整備	黄色	水色で全体を薄く塗りつぶす。 黄色で全体を薄く塗りつぶし, 事業主体と事 業名を記載。
⑦ 防水ゲート, 止水板又は逆流防止施設		
⑧ 各戸貯留浸透施設		

中津市 北部第3排水区 大規模雨水処理施設整備事業計画図

中津市全図

1:10,000



- 計画対象区域界
- 公共下水道事業計画区域
- 排水区域界(分流)
- P ポンプ施設(施工済み)
- P ポンプ施設(計画期間内施工予定)
- P ポンプ施設(計画)
- 雨水管渠(施工済み)
- 雨水管渠(計画期間内施工予定)
- 雨水管渠(計画)
- 駅
- 緊急輸送路
- 防災拠点
- 国の防災関係機関、県庁、市役所等の施設
- 高齢者・障がい者等配慮者関連施設



記号

- A 三角点
- B 水準点
- C 標高点
- D 境界点
- E 境界点
- F 境界点
- G 境界点
- H 境界点
- I 境界点
- J 境界点
- K 境界点
- L 境界点
- M 境界点
- N 境界点
- O 境界点
- P 境界点
- Q 境界点
- R 境界点
- S 境界点
- T 境界点
- U 境界点
- V 境界点
- W 境界点
- X 境界点
- Y 境界点
- Z 境界点
- AA 境界点
- AB 境界点
- AC 境界点
- AD 境界点
- AE 境界点
- AF 境界点
- AG 境界点
- AH 境界点
- AI 境界点
- AJ 境界点
- AK 境界点
- AL 境界点
- AM 境界点
- AN 境界点
- AO 境界点
- AP 境界点
- AQ 境界点
- AR 境界点
- AS 境界点
- AT 境界点
- AU 境界点
- AV 境界点
- AW 境界点
- AX 境界点
- AY 境界点
- AZ 境界点
- BA 境界点
- BB 境界点
- BC 境界点
- BD 境界点
- BE 境界点
- BF 境界点
- BG 境界点
- BH 境界点
- BI 境界点
- BJ 境界点
- BK 境界点
- BL 境界点
- BM 境界点
- BN 境界点
- BO 境界点
- BP 境界点
- BQ 境界点
- BR 境界点
- BS 境界点
- BT 境界点
- BU 境界点
- BV 境界点
- BW 境界点
- BX 境界点
- BY 境界点
- BZ 境界点
- CA 境界点
- CB 境界点
- CC 境界点
- CD 境界点
- CE 境界点
- CF 境界点
- CG 境界点
- CH 境界点
- CI 境界点
- CJ 境界点
- CK 境界点
- CL 境界点
- CM 境界点
- CN 境界点
- CO 境界点
- CP 境界点
- CQ 境界点
- CR 境界点
- CS 境界点
- CT 境界点
- CU 境界点
- CV 境界点
- CW 境界点
- CX 境界点
- CY 境界点
- CZ 境界点
- DA 境界点
- DB 境界点
- DC 境界点
- DD 境界点
- DE 境界点
- DF 境界点
- DG 境界点
- DH 境界点
- DI 境界点
- DJ 境界点
- DK 境界点
- DL 境界点
- DM 境界点
- DN 境界点
- DO 境界点
- DP 境界点
- DQ 境界点
- DR 境界点
- DS 境界点
- DT 境界点
- DU 境界点
- DV 境界点
- DW 境界点
- DX 境界点
- DY 境界点
- DZ 境界点
- EA 境界点
- EB 境界点
- EC 境界点
- ED 境界点
- EE 境界点
- EF 境界点
- EG 境界点
- EH 境界点
- EI 境界点
- EJ 境界点
- EK 境界点
- EL 境界点
- EM 境界点
- EN 境界点
- EO 境界点
- EP 境界点
- EQ 境界点
- ER 境界点
- ES 境界点
- ET 境界点
- EU 境界点
- EV 境界点
- EW 境界点
- EX 境界点
- EY 境界点
- EZ 境界点
- FA 境界点
- FB 境界点
- FC 境界点
- FD 境界点
- FE 境界点
- FF 境界点
- FG 境界点
- FH 境界点
- FI 境界点
- FJ 境界点
- FK 境界点
- FL 境界点
- FM 境界点
- FN 境界点
- FO 境界点
- FP 境界点
- FQ 境界点
- FR 境界点
- FS 境界点
- FT 境界点
- FU 境界点
- FV 境界点
- FW 境界点
- FX 境界点
- FY 境界点
- FZ 境界点
- GA 境界点
- GB 境界点
- GC 境界点
- GD 境界点
- GE 境界点
- GF 境界点
- GG 境界点
- GH 境界点
- GI 境界点
- GJ 境界点
- GK 境界点
- GL 境界点
- GM 境界点
- GN 境界点
- GO 境界点
- GP 境界点
- GQ 境界点
- GR 境界点
- GS 境界点
- GT 境界点
- GU 境界点
- GV 境界点
- GW 境界点
- GX 境界点
- GY 境界点
- GZ 境界点
- HA 境界点
- HB 境界点
- HC 境界点
- HD 境界点
- HE 境界点
- HF 境界点
- HG 境界点
- HH 境界点
- HI 境界点
- HJ 境界点
- HK 境界点
- HL 境界点
- HM 境界点
- HN 境界点
- HO 境界点
- HP 境界点
- HQ 境界点
- HR 境界点
- HS 境界点
- HT 境界点
- HU 境界点
- HV 境界点
- HW 境界点
- HX 境界点
- HY 境界点
- HZ 境界点
- IA 境界点
- IB 境界点
- IC 境界点
- ID 境界点
- IE 境界点
- IF 境界点
- IG 境界点
- IH 境界点
- II 境界点
- IJ 境界点
- IK 境界点
- IL 境界点
- IM 境界点
- IN 境界点
- IO 境界点
- IP 境界点
- IQ 境界点
- IR 境界点
- IS 境界点
- IT 境界点
- IU 境界点
- IV 境界点
- IW 境界点
- IX 境界点
- IY 境界点
- IZ 境界点
- JA 境界点
- JB 境界点
- JC 境界点
- JD 境界点
- JE 境界点
- JF 境界点
- JG 境界点
- JH 境界点
- JI 境界点
- JJ 境界点
- JK 境界点
- JL 境界点
- JM 境界点
- JN 境界点
- JO 境界点
- JP 境界点
- JQ 境界点
- JR 境界点
- JS 境界点
- JT 境界点
- JU 境界点
- JV 境界点
- JW 境界点
- JX 境界点
- JY 境界点
- JZ 境界点
- KA 境界点
- KB 境界点
- KC 境界点
- KD 境界点
- KE 境界点
- KF 境界点
- KG 境界点
- KH 境界点
- KI 境界点
- KJ 境界点
- KK 境界点
- KL 境界点
- KM 境界点
- KN 境界点
- KO 境界点
- KP 境界点
- KQ 境界点
- KR 境界点
- KS 境界点
- KT 境界点
- KU 境界点
- KV 境界点
- KW 境界点
- KX 境界点
- KY 境界点
- KZ 境界点
- LA 境界点
- LB 境界点
- LC 境界点
- LD 境界点
- LE 境界点
- LF 境界点
- LG 境界点
- LH 境界点
- LI 境界点
- LJ 境界点
- LK 境界点
- LL 境界点
- LM 境界点
- LN 境界点
- LO 境界点
- LP 境界点
- LQ 境界点
- LR 境界点
- LS 境界点
- LT 境界点
- LU 境界点
- LV 境界点
- LW 境界点
- LX 境界点
- LY 境界点
- LZ 境界点
- MA 境界点
- MB 境界点
- MC 境界点
- MD 境界点
- ME 境界点
- MF 境界点
- MG 境界点
- MH 境界点
- MI 境界点
- MJ 境界点
- MK 境界点
- ML 境界点
- MM 境界点
- MN 境界点
- MO 境界点
- MP 境界点
- MQ 境界点
- MR 境界点
- MS 境界点
- MT 境界点
- MU 境界点
- MV 境界点
- MW 境界点
- MX 境界点
- MY 境界点
- MZ 境界点
- NA 境界点
- NB 境界点
- NC 境界点
- ND 境界点
- NE 境界点
- NF 境界点
- NG 境界点
- NH 境界点
- NI 境界点
- NJ 境界点
- NK 境界点
- NL 境界点
- NM 境界点
- NN 境界点
- NO 境界点
- NP 境界点
- NQ 境界点
- NR 境界点
- NS 境界点
- NT 境界点
- NU 境界点
- NV 境界点
- NW 境界点
- NX 境界点
- NY 境界点
- NZ 境界点
- OA 境界点
- OB 境界点
- OC 境界点
- OD 境界点
- OE 境界点
- OF 境界点
- OG 境界点
- OH 境界点
- OI 境界点
- OJ 境界点
- OK 境界点
- OL 境界点
- OM 境界点
- ON 境界点
- OO 境界点
- OP 境界点
- OQ 境界点
- OR 境界点
- OS 境界点
- OT 境界点
- OU 境界点
- OV 境界点
- OW 境界点
- OX 境界点
- OY 境界点
- OZ 境界点
- PA 境界点
- PB 境界点
- PC 境界点
- PD 境界点
- PE 境界点
- PF 境界点
- PG 境界点
- PH 境界点
- PI 境界点
- PJ 境界点
- PK 境界点
- PL 境界点
- PM 境界点
- PN 境界点
- PO 境界点
- PP 境界点
- PQ 境界点
- PR 境界点
- PS 境界点
- PT 境界点
- PU 境界点
- PV 境界点
- PW 境界点
- PX 境界点
- PY 境界点
- PZ 境界点
- QA 境界点
- QB 境界点
- QC 境界点
- QD 境界点
- QE 境界点
- QF 境界点
- QG 境界点
- QH 境界点
- QI 境界点
- QJ 境界点
- QK 境界点
- QL 境界点
- QM 境界点
- QN 境界点
- QO 境界点
- QP 境界点
- QQ 境界点
- QR 境界点
- QS 境界点
- QT 境界点
- QU 境界点
- QV 境界点
- QW 境界点
- QX 境界点
- QY 境界点
- QZ 境界点
- RA 境界点
- RB 境界点
- RC 境界点
- RD 境界点
- RE 境界点
- RF 境界点
- RG 境界点
- RH 境界点
- RI 境界点
- RJ 境界点
- RK 境界点
- RL 境界点
- RM 境界点
- RN 境界点
- RO 境界点
- RP 境界点
- RQ 境界点
- RR 境界点
- RS 境界点
- RT 境界点
- RU 境界点
- RV 境界点
- RW 境界点
- RX 境界点
- RY 境界点
- RZ 境界点
- SA 境界点
- SB 境界点
- SC 境界点
- SD 境界点
- SE 境界点
- SF 境界点
- SG 境界点
- SH 境界点
- SI 境界点
- SJ 境界点
- SK 境界点
- SL 境界点
- SM 境界点
- SN 境界点
- SO 境界点
- SP 境界点
- SQ 境界点
- SR 境界点
- SS 境界点
- ST 境界点
- SU 境界点
- SV 境界点
- SW 境界点
- SX 境界点
- SY 境界点
- SZ 境界点
- TA 境界点
- TB 境界点
- TC 境界点
- TD 境界点
- TE 境界点
- TF 境界点
- TG 境界点
- TH 境界点
- TI 境界点
- TJ 境界点
- TK 境界点
- TL 境界点
- TM 境界点
- TN 境界点
- TO 境界点
- TP 境界点
- TQ 境界点
- TR 境界点
- TS 境界点
- TT 境界点
- TU 境界点
- TV 境界点
- TW 境界点
- TX 境界点
- TY 境界点
- TZ 境界点
- UA 境界点
- UB 境界点
- UC 境界点
- UD 境界点
- UE 境界点
- UF 境界点
- UG 境界点
- UH 境界点
- UI 境界点
- UJ 境界点
- UK 境界点
- UL 境界点
- UM 境界点
- UN 境界点
- UO 境界点
- UP 境界点
- UQ 境界点
- UR 境界点
- US 境界点
- UT 境界点
- UU 境界点
- UV 境界点
- UW 境界点
- UX 境界点
- UY 境界点
- UZ 境界点
- VA 境界点
- VB 境界点
- VC 境界点
- VD 境界点
- VE 境界点
- VF 境界点
- VG 境界点
- VH 境界点
- VI 境界点
- VJ 境界点
- VK 境界点
- VL 境界点
- VM 境界点
- VN 境界点
- VO 境界点
- VP 境界点
- VQ 境界点
- VR 境界点
- VS 境界点
- VT 境界点
- VU 境界点
- VV 境界点
- VW 境界点
- VX 境界点
- VY 境界点
- VZ 境界点
- WA 境界点
- WB 境界点
- WC 境界点
- WD 境界点
- WE 境界点
- WF 境界点
- WG 境界点
- WH 境界点
- WI 境界点
- WJ 境界点
- WK 境界点
- WL 境界点
- WM 境界点
- WN 境界点
- WO 境界点
- WP 境界点
- WQ 境界点
- WR 境界点
- WS 境界点
- WT 境界点
- WU 境界点
- WV 境界点
- WW 境界点
- WX 境界点
- WY 境界点
- WZ 境界点
- XA 境界点
- XB 境界点
- XC 境界点
- XD 境界点
- XE 境界点
- XF 境界点
- XG 境界点
- XH 境界点
- XI 境界点
- XJ 境界点
- XK 境界点
- XL 境界点
- XM 境界点
- XN 境界点
- XO 境界点
- XP 境界点
- XQ 境界点
- XR 境界点
- XS 境界点
- XT 境界点
- XU 境界点
- XV 境界点
- XW 境界点
- XX 境界点
- XY 境界点
- XZ 境界点
- YA 境界点
- YB 境界点
- YC 境界点
- YD 境界点
- YE 境界点
- YF 境界点
- YG 境界点
- YH 境界点
- YI 境界点
- YJ 境界点
- YK 境界点
- YL 境界点
- YM 境界点
- YN 境界点
- YO 境界点
- YP 境界点
- YQ 境界点
- YR 境界点
- YS 境界点
- YT 境界点
- YU 境界点
- YV 境界点
- YW 境界点
- YX 境界点
- YY 境界点
- YZ 境界点
- ZA 境界点
- ZB 境界点
- ZC 境界点
- ZD 境界点
- ZE 境界点
- ZF 境界点
- ZG 境界点
- ZH 境界点
- ZI 境界点
- ZJ 境界点
- ZK 境界点
- ZL 境界点
- ZM 境界点
- ZN 境界点
- ZO 境界点
- ZP 境界点
- ZQ 境界点
- ZR 境界点
- ZS 境界点
- ZT 境界点
- ZU 境界点
- ZV 境界点
- ZW 境界点
- ZX 境界点
- ZY 境界点
- ZZ 境界点

凡例	
	行政区域界 491.15km
	都市計画区域界 5.62km
	用途地域界 2.36km
	公共下水道全体計画区域 2.58km
	既設管区域 1.42km
	排水区域界
	雨水幹線(図計画)
	雨水ポンプ場
	社口番号

図番	名称
2	中津市公共下水道事業(中津処理区)
2	一般平面図(雨水)
縮尺 1/10,000 平成30年3月15日	
中津市 日本水工設計株式会社	

1:10,000

大分県 中津市

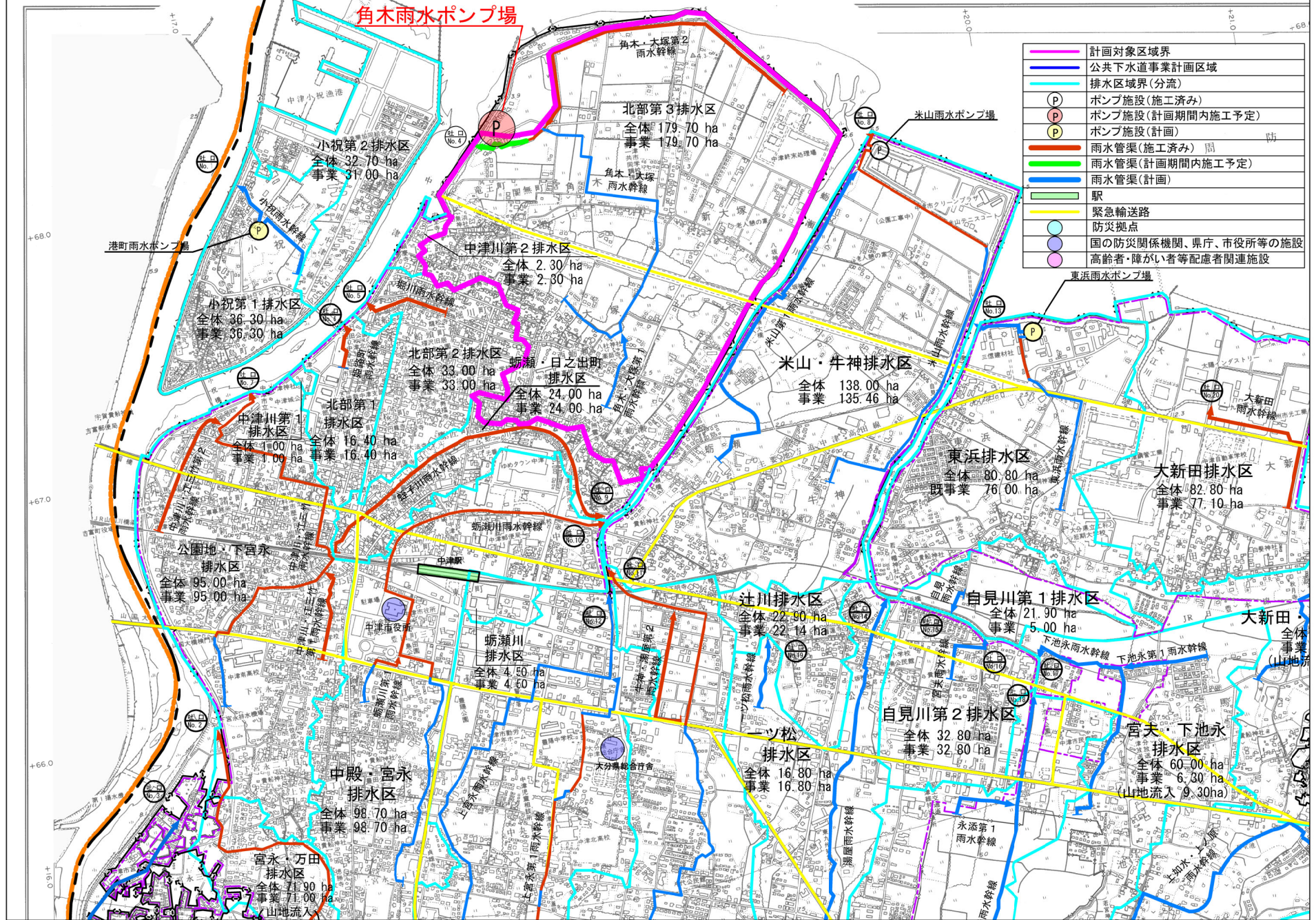
株式会社 パスコ 調製

この計画図は、建設省国土院の指導を受けて作成されたものである。
 (昭和三十九年) 国土院第231号
 この計画図は、国土院の指導を受け、建設省の指導に基づき作成されたものである。
 (昭和三十九年) 国土院第231号

中津市 北部第3排水区 大規模雨水処理施設整備事業計画図

中津

角木雨水ポンプ場



新規事業採択時評価結果一覧 (平成31年3月末現在)

【公共事業関係費】

【下水道事業】
(補助事業)

事業名 事業主体	総事業費 (億円)	費用便益分析				貨幣換算が困難な効果等による評価	担当課 (担当課長名)	
		貨幣換算した便益:B(億円)		費用:C(億円)				B/C
		便益の内訳及び主な根拠		費用の内訳				
北部第3排水区大規模 雨水処理施設整備事業 中津市	42	34	【内訳】 被害防止便益 3,443百万円 【主な根拠】 浸水軽減戸数 約434戸 浸水軽減面積 約2.87ha	32	【内訳】 建設費 3,157百万円 維持管理費 84百万円	1.1	・令和2年に行った浸水シミュレーションにより、浸水被害家屋戸数が665戸(床上浸水147戸、床下浸水518戸)となった。 また、ダイハツ九州等の企業誘致による人口増加が進み、当該地域の宅地化が急速に進行していることから、喫緊な浸水対策が必要となっている。 上記の事から、平成29年7月の九州北部豪雨(既往最大降雨73mm/h)に対応したポンプ場整備を行い、浸水被害を解消する。	水管理・国土保全局 下水道部下水道事業課 課長 松原 誠

■令和4年度予算に向けた新規事業採択時評価について(補助事業等)

・事業評価対象の補助事業等(補助事業等および独立行政法人等施行事業(独立行政法人等が行う補助事業に限る。))を対象としたものである。

・事業評価の実施にあたっては、貨幣換算した便益だけではなく、貨幣換算することが困難な定量的・定性的な効果や事業の実施環境等を含めて総合的に評価を行っているが、本一覧においては、B/Cの算出を行った事業について、その値を記載している。

【公共事業関係費】

【下水道事業】

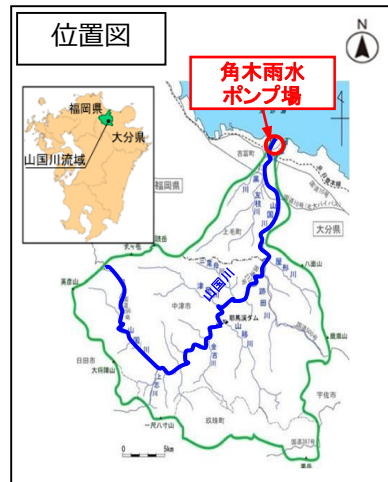
都道府県 (実施箇所)	事業主体	事業名	全体事業費 (億円)	B/C	備考
大分県	中津市	北部第3排水区大規模雨水処理施設整備事業	42	1.1	

<新規事業採択時評価>

事業名 (箇所名)	北部第3排水区大規模雨水処理施設整備事業(中津市)		担当課	下水道事業課	事業主体	中津市				
			担当課長名	松原 誠	評価年度	令和2年度				
実施箇所	大分県中津市									
主な事業の諸元	排水面積 約179ha 排水ポンプ場(雨水ポンプ場) 排水能力 3m ³ /s×3台									
事業期間	事業採択	令和4年度	完了	令和8年度						
総事業費 (億円)	42									
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 北部第3排水区は、干満の影響を顕著に受けるため、高潮位時は少量の雨で浸水被害を受けやすいうえに地区全体が低地部であることから、豪雨時には広範囲で浸水被害が発生している状況である。 令和2年度に既往最大となった平成29年7月の九州北部豪雨の雨量(73mm/h)で浸水シミュレーションを行った結果、被害家屋戸数が665戸(床上浸水147戸、床下浸水518戸)となった。現在出水期には、排水区内に4箇所の仮設ポンプを設置しているが、排水能力不足であり、路面冠水が発生して車両の通行に支障をきたしている。 また、ダイハツ九州等の企業誘致による人口増加が進み、当該地域の宅地化が急速に進行していることから、喫緊な浸水対策が必要となっている。</p> <p><達成すべき目標> 既往最大降雨(73.5mm/h)に対して浸水被害を発生させないように、雨水放流を担うポンプ場を整備することで浸水被害を解消する。</p>									
便益の主な根拠	浸水軽減戸数:約434戸、浸水軽減面積:約2.87ha									
事業全体の投資効率性	基準年度	令和2年度								
	B:総便益(億円)	34	C:総費用(億円)	32	B/C	1.06	B-C	2	EIRR(%)	4.40%
感度分析										
事業の効果等	<ul style="list-style-type: none"> ・既往最大降雨による浸水被害を解消する。 ・浸水被害が軽減されることにより、区域内の生活環境の改善を図るとともに、新市街地の形成など地域活性化に寄与する。 ・事業の進捗に応じて事業効果の検証を適切に実施する。 									
その他	<第三者委員会の意見・反映内容> 第三者への個別意見聴取を実施し、新規事業化は妥当であるとの意見を得ている。									

ほくぶだい3はいすいく 北部第3排水区 大規模雨水処理施設整備事業（中津市）

- 北部第3排水区は、地区全体が低地であり、沿岸部でもあるため豪雨時、高潮位時には少雨においても浸水被害が発生する。
- 北部第3排水区大規模雨水処理施設整備事業により、雨水ポンプ場の整備等を行い、73.5mm/hの降雨に対して床上浸水被害の解消を図る。



事業概要

- 事業内容 : 雨水ポンプ場整備 1箇所
- 全体事業費 : 約42億円
- 事業期間 : 令和2年度～令和8年度

本事業により整備

北部第3排水区

- 地元状況 : 地元自治会が、ポンプ場の整備等、緊急的かつ効率的な治水対策を要望。

事業の効果

平成29年7月豪雨と同規模の降雨(73mm/h)に対して、床上浸水被害を解消。

<被害軽減効果>

- 床上浸水戸数(浸水深0.45以上) 147戸 → 0戸
- 床下浸水戸数(浸水深0~0.45) 518戸 → 231戸

B/C=1.1

■整備効果

浸水シミュレーションによる効果検証

整備前

雨水ポンプ場整備後

凡例

排水区境界	排水区境界
●●●	●●●
浸水深(m)	浸水深(m)
0 - 0.01	0 - 0.01
0.01 - 0.05	0.01 - 0.05
0.05 - 0.2	0.05 - 0.2
0.2 - 0.45	0.2 - 0.45
0.45 - 1.0	0.45 - 1.0