

下松市合流式下水道緊急改善事業アドバイザー会議（第1回）議事録

日時：平成21年2月3日（火）13時30分～14時30分

場所：下松市役所 2階 201会議室

委員：佐賀孝徳（独立行政法人国立高等専門学校機構  
徳山工業高等専門学校 土木建築工学科 教授）  
宮本和治（下松市都市計画審議会 会長）  
北山光正（山口県周南健康福祉センター 生活環境課 課長）  
古谷京一（学校法人徳山教育財団 徳山大学 経済学部 准教授）

事務局：生活環境部 杉岡部長、林次長  
生活環境部下水道課 永友課長、古木所長  
福田補佐、瀬来補佐、庄地主査

オブザーバー：(株)オリジナル設計（今川、新原、埜渡）

- ・委嘱状交付
- ・市長挨拶
- ・会長選出
- ・委員紹介
- ・事務局紹介
- ・資料説明

【質疑応答の要旨】

（会長）雨水ポンプの運転制御の具体的方法は。

（事務局）上流域の浸水防除を確保しながら、運転管理水位を上げることにより、南部幹線への管内貯留を考えております。

（会長）具体的には、何立米くらい貯めるようになるのですか。

（事務局）具体的な数値は次回会議においてお示しさせていただきますが、現時点では、概ね2千トンから3千トン規模の貯留量が必要になると考えております。

(会長) 何か施設を新設するようになるのですか。

(事務局) 新設ではなく、既存施設の有効利用という形で対応を考えており  
ます。

(副会長) 雨水ポンプは、南部幹線を通る全流量のどれくらいの量を流して  
いるのか、貯留する場合、どれくらいの余裕があるのですか。

(事務局) 具体的数値は次回お示しさせていただきますが、今回、合流改善とい  
うことで、雨天時には、南部幹線への管内貯留を考えておりますが、ポン  
プの排水能力には十分な能力がありますので、これで対応できるものと思  
っております。

(副会長) 高速濾過システムを使った場合、既存のものとは比べ、どの位、濾  
過速度が速くなるのですか。

(事務局) 現在は、重力沈殿方式であります。今回導入を検討しております高  
速濾過システムにおいては、1 m<sup>3</sup>あたり日量1千トン流せる位の能力を考  
えております。

また、BOD除去率についても60~70%近く除去できるものであります。

したがって、以前のものとは比べるとかなり能力が上がるものであります。

(会長) 先行している、周南市、岩国市さんにおいてもこの高速濾過システ  
ムの採用を予定しているようですね。

(委員) 晴天時における高級処理水質はどの位ですか。また、BOD規制ですか。

(事務局) BODの年間平均値で、約10 mg/l程度で放流しております。

(委員) 雨水吐口からの放流水質はどのくらいですか。

(事務局) 雨天時、雨水吐においては50~80mg/lとなっております。

(委員) ある程度の水量までは、高級処理と簡易処理をされ、ある一定量を  
超えたら、雨水吐口に流れていくという形ですね。

(事務局) その通りです。晴天時の処理水量を1Qとしますとその5倍にあ  
たる5Q分が遮集され処理系統のほうへ取り込みます。そのうち1Q分が高級

理、残りの4Q分が簡易放流という形になっております。この4Q分について今回、簡易処理の高度化を行うものです。

(委員) 1Qまでは、雨天時であっても高級処理にまわると言うことですね。

(会長) 処理場の処理方式は何ですか。また、処理能力はどの位ですか。

(事務局) 現在、全体の3分の2にあたる水処理系が整備されておりまして、現有処理能力で言いますと、日最大で24200トンの処理能力があります。これに対して、日最大で2万トンほど入ってきております。

(会長) 3次処理という意味での高級処理というわけではないのですね。

(事務局) 高度処理は、現在のところ導入しておりません。

(委員) 合流式と分流式の比率は、現状どれくらいになっているのですか。

(事務局) 面積で言いますと、全体計画で1466haあり、今回の計画対象区域は124haとなっております。

(委員) 平成37年度までには、全部分流式になるということですか。

(事務局) 本市においては、昭和46年以降は全て分流式で整備しております。それ以前に整備した84haが合流区域として残っているということです。

(委員) 合流改善を行った以降もこの施設は必要となるのか、このためだけではないということですか。

(事務局) 整備以降も必要となってくるものであります。

(副会長) 具体的な雨水ポンプの制御の仕方について、次回で結構ですので教えて下さい。

(事務局) 了解しました。

(会長) 放流回数の半減回数というのは、どれくらいの見通しを立てているのですか。

(事務局) 下松市の年間の代表降雨でいいますと、99 降雨あります。

このなかで時間雨量 30mm を超える降雨を除いたもので半減ということになりますと、概ね 20 回くらいになると考えております。

- ・事務局からの次回会議日程についての提案
- ・閉会