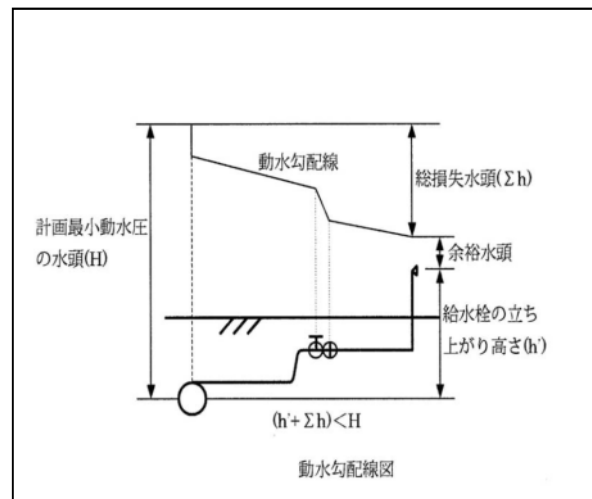
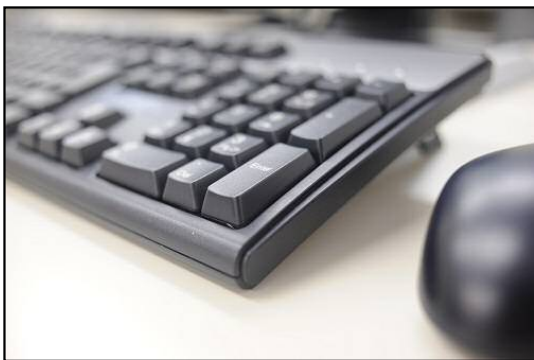
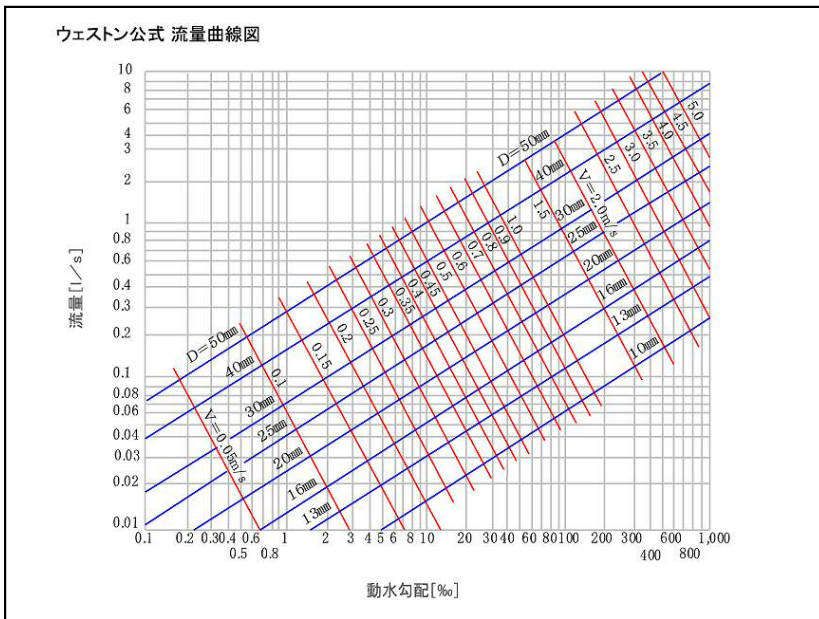


# 「給水装置工事・水理計算書作成サービス」ご利用案内



お問合せ、お申し込みは...

◆◆ (株)丸互 情報技術部 担当:河野・小川 ◆◆

Tel : 025-545-2507

Mail : haikan@marugo.com

## はじめに・・・

(株)丸互では長年培ってきた「給排水申請図書作成サービス(管工事組合様向け)」のノウハウをもとに全国の指定工事店様向けに「**水理計算書作成サービス**」をご提供しております。

**水理計算**とは、配水管の設計水圧が給水装置の末端(蛇口)に到達するまで、どのくらい減失するか損失水頭計算を行い、設計された取り出し口径及びメータ口径の正否を判定する作業です。通常は3階以上の中高層直圧給水等\*1において行政当局より資料として提出を求められています。一般的に水理計算書の書式は申請図面と異なり行政当局よる規定\*2はありません。但し使用水量算出・口径の判定方法は各都市各様となっています。弊社はこのような状況下でも各都市\*3に対応できる水理計算書を作成してきました。

以下に「水理計算書作成サービスご利用案内」をまとめさせていただきました。  
多くの指定工事店様からご利用いただけるよう、これからも工夫を重ねてまいります。

この機会にぜひご利用ご検討いただきますようお願い申し上げます。

- \*1 直結直圧方式の水理計算を対象としています、ブースターポンプを利用する直結増圧方式は都度ご相談ください。
- \*2 行政当局によって書式が規定されている場合は対応できないケースもあります、ご了承ください。
- \*3 全国50都市以上の作成実績があります。

2017年6月 (株)丸互

株式会社 丸互情報技術部

住所: 942-0061  
新潟県上越市春日新田4-1-1  
電話: 025-545-2507  
FAX: 025-544-4331

# ご利用方法

## ◆◆工事店様にご用意いただく書類◆◆

### 水理計算作成依頼書

1. ご依頼方法  
 本設計書作成依頼書（本書）と「設備図」をご用意ください。  
 所望いただいた内容に基づきFAX・電報又はEメールにて弊社までご連絡ください。

2. ご記入事項

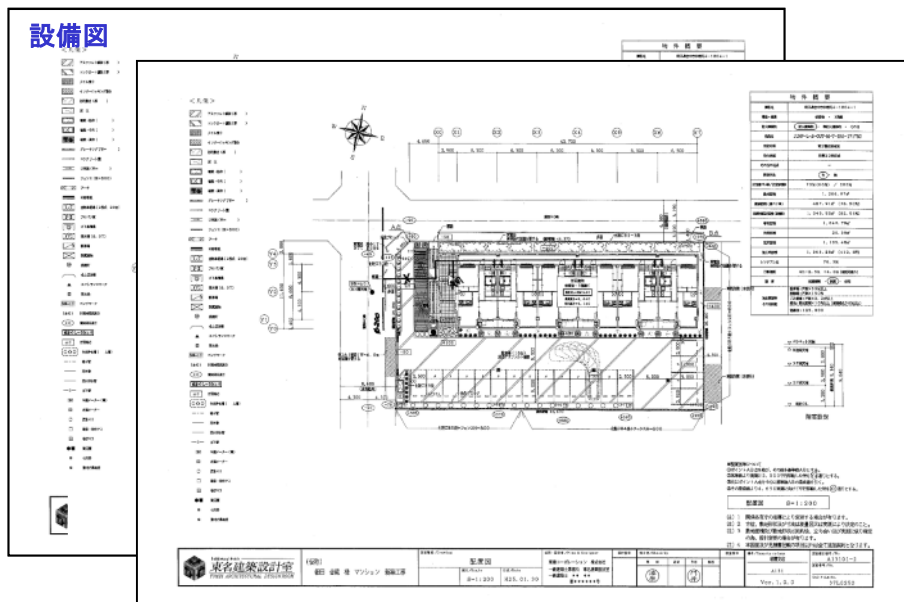
貴社名	ご担当者名
代表者名	
連絡先 TEL	FAX E-mail

給水方式	送水方式	送水方式（ブースターポンプ）	送水機方式
申請書名			
設置場所			
使用用途	専用住宅	集合住宅	店舗・事務所・その他（ ）
予定設置日	○	予定メーカー	○
設計状況			

3. 計算書発行枚数と利用料金及び請求について  
 作成した計算書は、FAX・電報又はEメールにてご送付いたします。ご希望の送付方法をご選択してお知らせください。なお印刷ですが電報を請求された場合は、送料は別途貴方に請求させていただきます。  
 水理計算書作成の利用料金は実働員数（実働）を基準に1枚600円となります。なお集合住宅等で計算と設計関係のない専任職員は対象外となります。  
 請求書はあくまでものり金請求書となります。印刷費が別途必要となります。

計算書送付方法	FAX	電報	E-mail	ご入金予定日	毎月	日
---------	-----	----	--------	--------	----	---

お問い合わせ先  
 〒420-0005 静岡県静岡市東区山崎4-1-1 総務（工）部  
 TEL: 053-545-2507 FAX: 053-544-4331 E-mail: haikan@marugo.com  
 二階建て以上の集合住宅・「水理計算」作成は必ず事前に協議の上で行います。 無任



**水理計算書作成依頼書**は当HP内からダウンロード(PDF)できます。お手持ちのプリンタで印刷してから必要事項をご記入ください。

水理計算の対象となる建物の**設備図**をご用意ください。  
 なおお手元に**アイソメ図(立面図)**がある場合はそちらも送付いただきますようお願いいたします。

## ◆◆水理計算の依頼方法◆◆

水理計算作成依頼書・設備図をお手数ですが弊社までEメール又はFAXでご送付ください。

**Eメール**  
 依頼書・設備図をPDF等に変換してEメールの添付ファイルとしてご送付ください。

**アドレス: [haikan@marugo.com](mailto:haikan@marugo.com)**

**FAX**  
 設備図がA3サイズまでの場合はFAXの利用も可能です。

**FAX : 025-544-4331**

## ◆◆計算書の受領◆◆

弊社では依頼を受けてから水理計算書と計算書用アイソメ図を作成して納品いたします。  
 Eメール(PDF)・FAX又は郵送のいずれかをお選びください。

# ご利用料金

□ご利用料金は給水規模により異なるため、その都度お見積もりさせていただきます。  
なお料金の目安は概ね下表の通りです。

3階戸建住宅	8,000円～15,000円
集合住宅	10,000円～25,000円
施設等	10,000円～50,000円

上記料金は消費税を含んでいません。

□局との事前協議で指摘を受けた場合は、原則無償で修正対応いたします。

□ご利用料金の請求は月末締め翌月請求とさせていただきます。

# サンプルイメージ

**計算用アイソメ図**

**水理計算書**  
直結直圧給水 水理計算書

◆ 算定内容

区画	戸数	平均
1階	12	3.7
2階	12	3.5
3階	30	2.7
4階	30	2.7
5階	30	2.7
6階	30	2.7
7階	30	2.7
8階	30	2.7
9階	30	2.7
10階	30	2.7
11階	30	2.7
12階	30	2.7

◆ 計算式

◆ 使用水量の算定(配管径参照)

項目	算定値
給水器具	12
立水栓	13
洗面器	12
トイレ	10
合計	22.7 (min)

◆ 配管径の算定

区画	戸数	算定値	管径	管長	損失
1階	12	3.7	φ15	1.0	0.1
2階	12	3.5	φ15	1.0	0.1
3階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
4階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
5階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
6階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
7階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
8階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
9階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
10階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
11階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
12階	30	2.7	φ15	1.0	0.1

◆ 損失水頭の算定

区画	戸数	算定値	管径	管長	損失
1階	12	3.7	φ15	1.0	0.1
2階	12	3.5	φ15	1.0	0.1
3階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
4階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
5階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
6階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
7階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
8階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
9階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
10階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
11階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
12階	30	2.7	φ15	1.0	0.1

◆ 損失水頭の算定

区画	戸数	算定値	管径	管長	損失
1階	12	3.7	φ15	1.0	0.1
2階	12	3.5	φ15	1.0	0.1
3階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
4階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
5階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
6階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
7階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
8階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
9階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
10階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
11階	30	2.7	φ15	1.0	0.1
12階	30	2.7	φ15	1.0	0.1

皆様のご利用をお待ちしております…

## 水理計算書作成依頼書

### 1. ご依頼方法

- 「水理計算書作成依頼書（本書）」と「設備図」をご用意ください。  
 ご用意いただいた図書は FAX・宅配又は E メールにて弊社丸互までご送付ください。

### 2. ご記入項目

貴店名					ご担当者名	
貴店住所						
連絡先	TEL		FAX		E-mail	

給水方式	直結直圧方式 ・ 直結増圧方式（ブースターポンプ） ・ 受水槽方式		
申請者名			
設置住所			
使用形態	専用住宅 ・ 集合住宅 ・ 店舗 ・ 事務所 ・ その他（ ）		
予定取出し口径	φ	予定メータ口径	φ
設計水圧			

\* 設計水圧とは配水管分岐部水圧のことです。記入がない時は 0.196MPa（20m）にて計算を行います。

### 3. 計算書受け取りと利用料金及びご請求について

- 作成した計算書は、原則として E-mail（PDF）にてご返送いたします。FAX 又は宅配での返送をご希望の場合はご指示ください。  
 ご請求は当月締めのみ月末請求となります。恐縮ですが貴店の締日・お支払日をお知らせください。

貴店締日	毎月 日	貴店お支払日	毎月 日
------	------	--------	------

- ご不明な点がございましたら、下記までご連絡ください。

（株）丸互情報技術部 〒942-0061 新潟県上越市春日新田 4-1-1 担当：河野（こうの）

TEL：025-545-2507 FAX：025-544-4331 E-mail：haikan@marugo.com