

長岡市の大正時代中期における 上水道計画資料と予算額見積 について

About the waterworks planned data and the budget amount esti- mate in the Taisho era mid term of Nagaoka city

平山育男

HIRAYAMA Ikuo

The data group of waterworks plan of Nagaoka city was procured. With this manuscript it did to consider introduction of this data and planned age. The data 1920 is thought planned plan of year.

Keywords: Data, Aqueduct, Nagaoka city

資料、水道、長岡市

1 はじめに

長岡市の上水道は、明治34（1901）年、大正9（1920）年に計画があり、最終的には大正11（1922）年、中島鋭治により計画されたものが実施に至ったとする¹。ところで今回、大正時代における上水道計画の資料群を某書肆から入手した。本稿ではこの資料の紹介を行うとともに、計画年代を考察する。

2 資料について

資料は

- 1)「長岡市上水道布設工事予算書」(以下「予算書」と略称)
 - 2)「長岡市上水道布設工事設計説明書 附工事方法書」(以下「説明書」と略称)
- の各々正本と
- 3)「上水道比較水路取入口信濃川附近縦断面図」(以下「縦断

面図」と略称)

- 4)「長岡市上水道配水場悠久山附近」(以下「悠久山附近」と略称)

の図面、

- 5)「水質試験」
 - 6)「添付図面目録」
 - 7)「(二)長岡市現在井水口質調」(以下「井水口質調」と略称)
 - 8)「六 特殊工場ニ於ケル所要水量並ニ供給方法」(以下「特殊供給」と略称)
 - 9)「長岡市上水道調査要項順序」(以下「要項順序」と略称)
 - 10)「その他予算関連書類」(以下「その他書類」と略称)
 - 11)書簡
- の書類と
- 12)「長岡市上水道布設工事予算書」(以下「予算書下書」と略称)
 - 13)「長岡市上水道設計説明書」(以下「説明書下書1」と略称)
 - 14)「設計説明書」(以下「説明書下書2」と略称)
 - 15)雑書類一式

とする正本の下書からなる。書誌情報は以下の通りである。

1)「長岡市上水道布設工事予算書」

A4版で、表紙裏表紙を含め紙数18枚からなり、背が綴じられる。用紙はA3版よりやや小さい縦273mm、横396mmの2つ折で「12 吉野屋製」と左下に記され、A4各頁に12行、合計24行の枠線が青色で印刷される。表紙は毛筆で、内容はカーボン紙による転写とする。総工事費を筆頭に以下、各工事の内訳の詳細が記される。年号の記載はない。

2)「長岡市上水道布設工事設計説明書 附工事方法書」

A4版で、表紙裏表紙を含め紙数16枚からなり、背が綴じられる。用紙はA3版よりやや小さい縦273mm、横396mmの2つ折で折目中央に「富士製紙株式会社」と印刷され、A4各頁に12行、合計24行の枠線が赤色で印刷される。表紙は毛筆で、内容はカーボン紙による転写とする。「設計説明」の「総説」以下の詳細が記される。年号の記載はない。但し、長岡市最近十ヶ年戸数及人口調の欄に大正5（1916）年までの人口等が掲載され、これを41,135人とし、「長岡市人口増殖数」の欄では大正6（1917）年の人口を41,957人と予測する。また、「給水量」の欄に“本市八現在人口四一、二三〇人”とするため執筆は大正5（1916）年と考えられる。

表1 資料の概要

文書記号	表題	略称	紙数	記載内容	年代	備考
文1)	長岡市上水道布設工事予算書	予算書	18紙	予算書	—	
文2)	長岡市上水道布設工事設計説明書 附工事方法書	説明書	16紙	工事説明	大正5（1916）年までの資料を使う	
文3)	上水道比較水路取入口信濃川附近縦断面図	縦断面図	1紙	縦断面図面	—	
文4)	長岡市上水道配水場悠久山附近	悠久山附近	1紙	悠久山附近平図面	—	
文5)	水質試験		1紙	水質試験	大正8（1919）年3月2日	
文6)	添付図面目録		2紙	添付図面目録	—	
文7)	(二)長岡市現在井水口質調	井水口質調	18紙	説明書の一部	大正5（1916）年までの資料を使う	
文8)	六 特殊工場ニ於ケル所要水量並ニ供給方法	特殊供給	1紙	説明書の一部	—	
文9)	長岡市上水道調査要項順序	要項順序	2紙	調査要項順序	—	文7)の一部
文10)	その他予算関連書類	その他書類	7紙	予算関連書類他	月の記載あり	
文11)	書簡		1紙	書簡	6月18日	
文12)	長岡市上水道布設工事予算書	予算書下書	15紙	予算書下書	—	文1)の下書き
文13)	長岡市上水道設計説明書	説明書下書1	17紙	説明書下書	—	文2)の下書き
文14)	設計説明書	説明書下書2	11紙	説明書下書	大正5（1916）年	文2)の下書き
文15)	雑書類一式		18紙	雑書類	7月15日、1月24日、3月3日	

3)「上水道比較水路取入口信濃川附近縦断面図」

縦392mm、横1710mmの美濃紙1紙に墨入される。1/200の縮尺で、上水道比較水路取入口信濃川附近縦断面図が描かれる。なお、0尺レベルが朱筆、最低水位が水色で記される。

4)「長岡市上水道配水場悠久山附近」

縦785mm、横1250mmの美濃紙1紙に墨入される。1/1200の縮尺で、長岡市上水道配水場悠久山附近が描かれる。なお、題名と縮尺がうすい朱色で影が付けられ、境界線が朱、道路が橙、水路が水色で記される。

5)「水質試験」

B4版よりやや小さい縦244mm、横331mmの2つ折で、紙数1枚からなる。用紙はB5版各頁に12行、合計24行の枠線が青色で印刷される。毛筆で、水質試験の結果が記され、大正8(1919)年3月2日記載があり、横に4つ折りされた痕が残る。

6)「添付図面目録」

B5版よりやや大きい縦260mm、横186mmの大きさで、紙数2枚からなる。用紙は右上に「大正 年 月 日」、右下に「富士製紙株式会社札幌事務所」、左上に「札幌」、左下に「北一条東一丁目四番地 電話一四五八番」と印刷され、12行の枠線が黒色で印刷される。内容は毛筆により、添付図面の目録が記され記される。年号の記載はない。

7)「(二)長岡市現在井水口質調」

B4版よりやや小さい縦251mm、横338mmの2つ折用紙18枚からなるが、最後の1紙は半分のB5版に裁断され、右側が使われる。右側に紙縫穴が1ヶ所開けられるが、紙縫は現存しない。用紙はB5版各頁に12行、合計24行の枠線が赤色で印刷され、中央に「長岡市役所」と印刷される。ペン書で15紙以後は記載がない。また、右上に14紙まで番号が付される。「(二)長岡市現在井水口質調」以下、「三、長岡市最近十ヶ年戸数人口調」などが記載される。年号の記載はないが、「三、長岡市最近十ヶ年戸数人口

調」では大正5(1916)年までの資料を用い、「四 流行病防護費」の欄に「明治四十四年度ヨリ大正四年度迄五ヶ年間 一、九二五円」とする。

8)「六 特殊工場ニ於ケル所要水量並ニ供給方法」

B4版よりやや小さい縦250mm、横338mmの2つ折用紙1枚からなり、縦に4つ折の痕跡がある。また、用紙右側に紙縫穴が1ヶ所開けられるが、紙縫は現存しない。用紙はB5版各頁に12行、合計24行の枠線が赤色で印刷され、中央に「長岡市役所」と印刷される。ペン書。特殊工場における所要水量並びに供給方法が記されるが、冒頭の「六」は前項「(二)長岡市現在井水口質調」の「六」に該当するものである。年号の記載はない。

9)「長岡市上水道調査要項順序」

B4版よりやや小さい縦249mm、横335mmの2つ折用紙1枚、B5版よりやや小さい縦245mm、横165mmの用紙1枚の合計2枚からなり、右側に紙縫穴が3ヶ所開けられるが、紙縫は現存しない。B4版用紙はB5版各頁に12行、合計24行の枠線が赤色で印刷され、中央に「長岡市役所」と印刷される。B5版用紙は12行の枠線が赤色で印刷され、右下に「長岡市役所」と印刷される。ペン書とする。上水道調査の要項順序が記される。年号の記載はない。

10)「その他予算関連書類」

B5版よりやや小さい縦243mm、横166mmの用紙7枚があり、右側に紙縫穴が1ヶ所開けられるが、紙縫は現存しない。用紙には12行の枠線が赤色で印刷され、右下に「長岡市役所」と印刷される。「調査材料蒐集追加」「トレースノ上送ルベキモノ」と題され各1枚がカーボン紙複写とする。その他5枚は表題を欠く支払関係の書類と「市議員」と題される硬筆書である。いずれも年号の記載はないが、支払関係書類に「八月廿五日」「九月」「十月」「十二月一日」「八月 測量準備」「九十月 外業測量」「十一月 内業製図」「十二月 設計材料」「一月 設計製図」「二月 」「三月 」「四月 積算調製」「五月 」の記載がある。

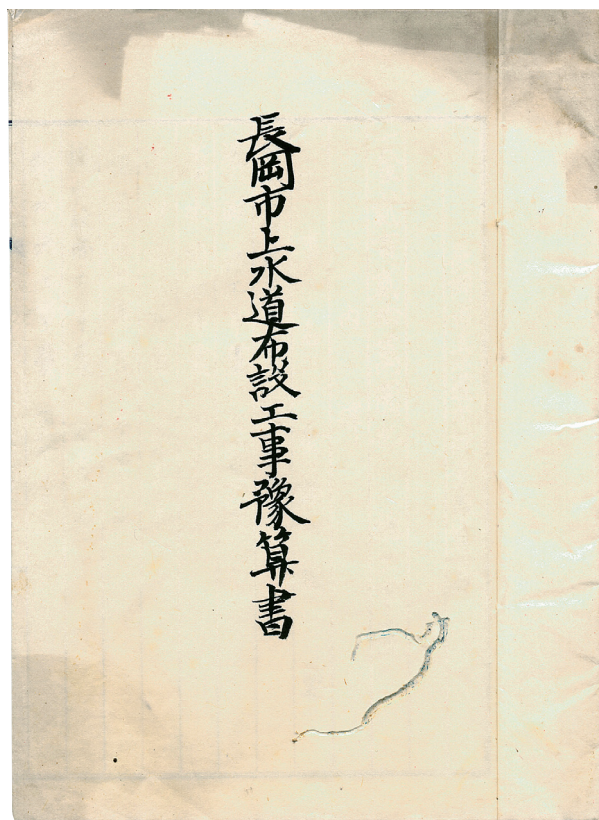


図1 文1) 予算書

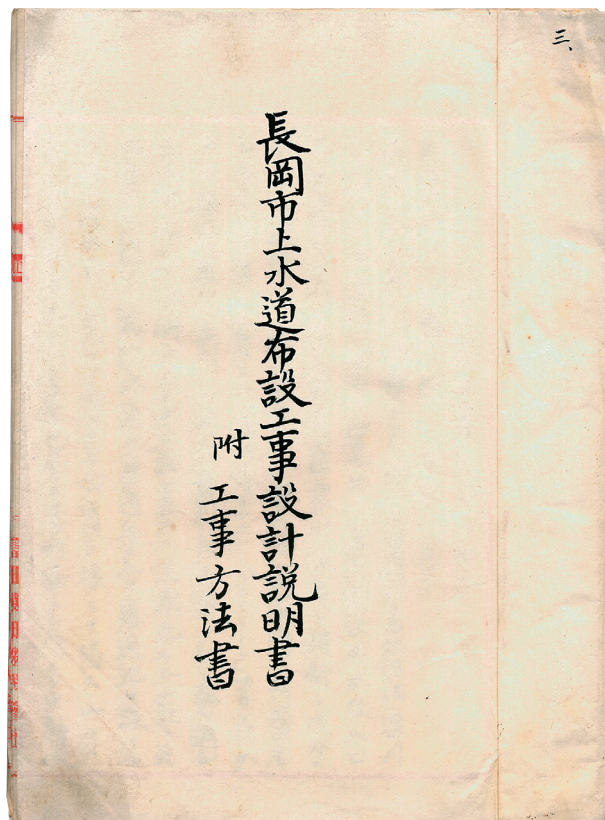


図2 説明書

11) 書簡

B5版よりやや小さい縦246mm、横168mmの用紙2枚からなり、右上が紙縫で綴じられる。用紙には表裏に12行の枠線が赤色で印刷され、表は左下、裏は右下に「長岡市役所」と印刷される。書簡と送付図面とその枚数が記される。ペン書で、年号の記載はないが6月19日の記載がある。

12) 「長岡市上水道布設工事予算書」

B5版よりやや大きい縦250mm、横189mmの用紙2枚B4版よりやや小さい縦243mm、横328mmの2つ折用紙12枚、B5版よりやや小さい縦190mm、横262mmの用紙(横置)1枚の合計15紙からなり、用紙は右上をクリップ止とする。B5版の用紙は12行の枠線が青色で印刷され、右下に「東京市京橋区三十間堀一丁目一番地電話京橋(長)一三三番一三四番一三五番(長)一一三二番二五八一番二七七三番二七七四番 電略(フジ) 振替貯金東京九七九一番」左上に「大正 年 月 日」、左下に「富士製紙株式会社」と印刷される。また、B4版の用紙はB5版各頁に12行の枠線が青色で印刷され、B4版の左下に「12 滝和屋製」と印刷される。また、最後の1紙はノート様の紙を横使いで、28行の青線が引かれる。長岡市上水道布設工事予算書の下書きと考えられ、ペン書、一部硬筆書で、年号の記載はない。

13) 「長岡市上水道設計説明書」

17枚からなる。B4版変型で縦261mm、横362mmの用紙2つ折16枚で、10紙目に半分の大きさの用紙1枚を入れる。用紙は右側を2穴あけて紙縫で綴り、更に3ヶ所を輪止金具で開ける。B4版用紙は各頁縦25マス、横12行のからなる原稿用紙で、罫線は青色で印刷され、用紙左下に「12 25 中村製」と刻される。B5版の用紙は12行の枠線が青色で印刷され、右下に「北見国常呂郡野付町八百二十番地/電話一四〇番/電略(ノサ)」、左下に「富士製紙株式会社野付牛山林派出所」と印刷される。長岡市上水道設計説明書の下書きで、ペン書、一部硬筆書で、年号の記載はない。

14) 「設計説明書」

B5版の変型で縦251mm、横189mmの用紙11枚からなり、用紙は右側を紙縫で綴る。用紙は11)「長岡市上水道布設工事予算書」と同じ「富士製紙株式会社」のものである。長岡市上水道設計説明書の下書きで、硬筆書。年号の記載はない。

15) 雑書類一式

19紙からなり、右上を紙縫で綴じる。1~3紙が縦208mm、横125mmで11行の縦線が破線で刻され、上左に「No.」、上右に「月 日」といずれも青色で印刷される。4紙目は縦231mm、横159mmで10行の縦線が破線と実線で刻され、上左に「No.」、上右に「年 月 日」がいずれも青色で印刷される。5紙目はB5版よりやや小さい縦243mm、横148mmの用紙で12行の縦線が実線で刻され、右下に「長岡市役所」といずれも赤で印刷される。6紙目はB4版よりやや小さい縦244mm、横336mmの2つ折で、各頁12行の縦線が刻され、用紙の中央に「長岡市役所」といずれも赤で印刷される。7紙目は5紙目と同じ用紙で、B5版よりやや小さく、縦は243mmと同一であるが横は164mmとする。8紙目はA3版よりやや小さい縦277mm、横398mmの2つ折で、各頁12行の縦線が刻され、用紙の中央に「長岡市役所」といずれも赤で印刷される。9~17紙が5紙目と同じB5版よりやや小さい用紙で、9、10紙が右側2ヶ所に穴を開け紙縫で閉じる。18紙目は縦248mm、横334mmの半紙を2つ折で用いる。19紙目は5紙目と同じB5版よりやや小さい用紙である。内容は1~3紙目が書簡で黒青インク書、4紙目が「打合事項」で青インク書、5紙目が書簡で黒インク書、6紙目が「上水道調査費 六年度分」で毛筆、7紙目が書簡でカーボン転写、8紙目が覆土等の注意事項で黒インクと一部硬筆書、9~10紙目が「長岡市上水道調査要項順序」でカーボン

転写で一部紫色鉛筆書、11~12紙が「長岡市上水道調査要項順序」下書で硬筆書、13紙以後は「長岡市上水道実査方針」で硬筆書とする。年代の記載はないが、最初の書簡3紙目に「七月十五日」、7紙目の書簡に「一月二十四日」、8紙目に「三月三日返事」とある。

3 資料の計画年代

上述したように資料は多くが年号を欠くが、文2)説明書、文7)井水口質調における「長岡市最近十ヶ年戸数及人口調」ではいずれも大正5(1916)年までの数字を掲載している。但し、文5)水質試験は、大正8(1919)年の年季を持つ。これらのことより、これらが一連のものとの前提に立てば、資料群は大正5(1916)年から作成に取り掛かり、最終的には大正8(1919)年頃完成したものと考えることができる。

4 さいごに

以上のように、今回紹介した資料群は大正8(1919)年頃までに完成した長岡市における上水道計画のものと考えられてきたが、これが従来紹介されることのなかった、いわゆる大正9(1920)年の上水道計画と考えるのが妥当であろう。本稿では計画の内容まで立ち入ることはできなかったが、それらの分析は次稿以後の課題としたい。

注記

1 長岡市編集発行：長岡市史通史編下巻467頁、平成8(1996)、3