

### 第3項 主なインフラ施設の現況

#### (1) 道路

市道は平成26年4月1日時点において総延長約2,084km、道路面積は約10,800㎡を敷設しています。総延長を地区別にみると本庁地区、河北総合支所、河南総合支所の順に多くなっています。市全体での舗装率は65.15%、改良率は58.40%です。未舗装の多くは水田地域内の市道であり、市街地と比較して舗装の必要性が低い箇所であるといえます。

東日本大震災の影響として、市管理の道路総延長の約15%にあたる約309kmが被災しましたが、平成26年度末時点では被災した道路の約58%にあたる179kmが復旧済となっています。

道路事業としては、道路ストック長寿命化事業や各種の改良事業が今後とも計画されており、地域間連携により市の魅力を創出する社会基盤として中長期的な観点から道路整備を推進することが必要です。

表 2.1.9 市道路線の状況(平成26年4月1日現在)

| 所管別    | 路線数<br>(本) | 道路面積<br>(㎡)   | 総延長<br>(m)   | 実延長<br>(m)   | 実 証 長 の 内 訳  |            |        |              |        |            |
|--------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------|--------------|--------|------------|
|        |            |               |              |              | 舗装済(m)       | 未舗装(m)     | 舗装率    | 改 良 済        |        | 未 改 良      |
|        |            |               |              |              |              |            | 計(m)   | 改良率          | 計(m)   |            |
| 本 庁    | 1,840      | 4,189,248.97  | 643,850.95   | 626,712.12   | 578,418.42   | 48,293.70  | 92.29% | 527,252.60   | 84.13% | 99,459.52  |
| 河北総合支所 | 934        | 2,141,744.87  | 484,115.15   | 478,030.32   | 199,181.83   | 278,848.49 | 41.67% | 140,374.95   | 29.37% | 337,655.37 |
| 雄勝総合支所 | 208        | 320,000.15    | 69,774.70    | 60,825.20    | 49,475.50    | 11,349.70  | 81.34% | 36,499.90    | 60.01% | 24,325.30  |
| 河南総合支所 | 576        | 1,865,086.22  | 422,245.54   | 412,874.20   | 217,482.28   | 195,391.92 | 52.68% | 200,567.54   | 48.58% | 212,306.66 |
| 桃生総合支所 | 573        | 1,447,039.64  | 277,810.64   | 272,584.81   | 129,024.51   | 143,560.30 | 47.33% | 173,783.75   | 63.75% | 98,801.06  |
| 北上総合支所 | 193        | 457,140.39    | 92,737.45    | 92,181.18    | 67,792.21    | 24,388.97  | 73.54% | 60,734.22    | 65.89% | 31,446.96  |
| 牡鹿総合支所 | 358        | 432,348.76    | 93,024.88    | 92,357.88    | 84,886.79    | 7,471.09   | 91.91% | 49,583.47    | 53.69% | 42,774.41  |
| 合 計    | 4,682      | 10,852,609.00 | 2,083,559.31 | 2,035,565.71 | 1,326,261.54 | 709,304.17 | 65.15% | 1,188,796.43 | 58.40% | 846,769.28 |

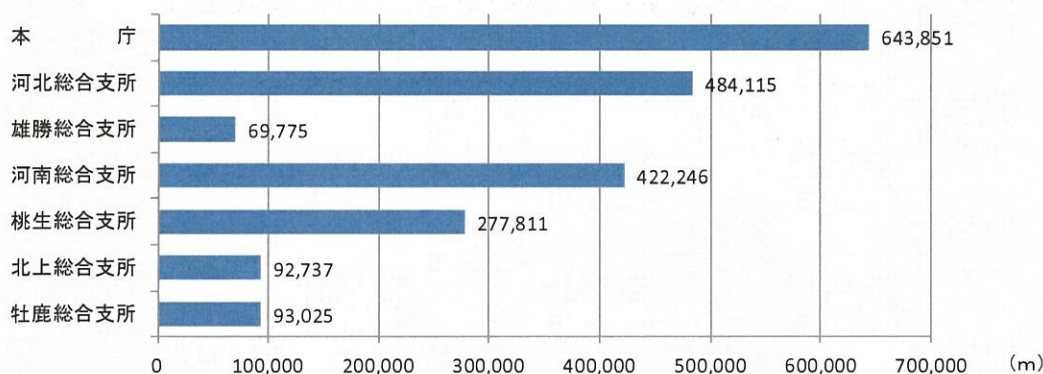


図 2.1.8 総延長の状況

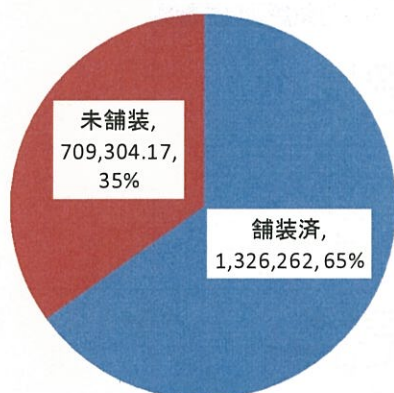


図 2.1.9 舗装の状況(延長:m)

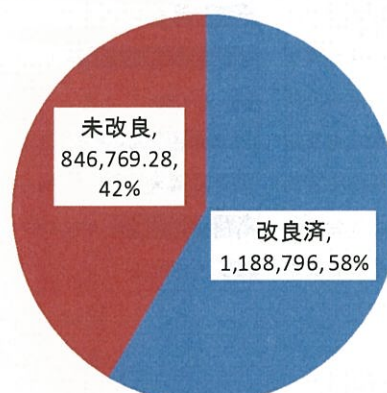


図 2.1.10 改良の状況(延長:m)

## (2) 橋梁

橋梁は平成 26 年 4 月 1 日時点において総延長 8,128.57m、面積は 47,733.36 m<sup>2</sup>です。橋数は総数 1,082 のうち永久橋(石橋を除く)が 1,029 であり大半を占めています。

地区別にみると、橋梁数は河北総合支所が市全体の 33.9%にあたる 367 橋、次いで河南総合支所が 23.4% (253 橋) となっています。橋梁面積は本庁地区が市全体の 42.2%にあたる 20,145.41 m<sup>2</sup>、次いで河北総合支所が 22.9%にあたる 10,948.11 m<sup>2</sup>、河南総合支所が 12.0%にあたる 5,726.38 m<sup>2</sup> となっています。橋梁数及び橋梁面積をみると、本庁地区以外では河北総合支所及び河南総合支所が高い構成比を占めていることがわかります。

表 2.1.10 橋梁の状況(平成 26 年 4 月 1 日現在)

| 所管別    | 永久橋(石橋除く) |          |                     | 石橋 |       |                     | 木橋 |        |                     | 混合橋 |       |                     | 合計    |          |                     |
|--------|-----------|----------|---------------------|----|-------|---------------------|----|--------|---------------------|-----|-------|---------------------|-------|----------|---------------------|
|        | 橋数        | 延長(m)    | 面積(m <sup>2</sup> ) | 橋数 | 延長(m) | 面積(m <sup>2</sup> ) | 橋数 | 延長(m)  | 面積(m <sup>2</sup> ) | 橋数  | 延長(m) | 面積(m <sup>2</sup> ) | 橋数    | 延長(m)    | 面積(m <sup>2</sup> ) |
| 本庁     | 172       | 2,272.11 | 20,065.69           | 2  | 7.50  | 28.75               | 2  | 12.90  | 50.97               | 0   | 0.00  | 0.00                | 176   | 2,292.51 | 20,145.41           |
| 河北総合支所 | 354       | 2,268.56 | 10,676.04           | 3  | 7.90  | 18.22               | 9  | 73.20  | 242.45              | 1   | 3.00  | 11.40               | 367   | 2,352.66 | 10,948.11           |
| 雄勝総合支所 | 32        | 187.03   | 948.20              | 0  | 0.00  | 0.00                | 1  | 4.70   | 6.60                | 0   | 0.00  | 0.00                | 33    | 191.73   | 954.80              |
| 河南総合支所 | 220       | 1,242.64 | 5,425.38            | 28 | 72.60 | 207.00              | 5  | 29.50  | 94.00               | 0   | 0.00  | 0.00                | 253   | 1,344.74 | 5,726.38            |
| 桃生総合支所 | 140       | 876.93   | 4,584.68            | 0  | 0.00  | 0.00                | 0  | 0.00   | 0.00                | 0   | 0.00  | 0.00                | 140   | 876.93   | 4,584.68            |
| 北上総合支所 | 68        | 832.90   | 4,243.87            | 0  | 0.00  | 0.00                | 0  | 0.00   | 0.00                | 0   | 0.00  | 0.00                | 68    | 832.90   | 4,243.87            |
| 牡鹿総合支所 | 43        | 232.20   | 1,116.61            | 1  | 2.50  | 3.70                | 1  | 2.40   | 9.80                | 0   | 0.00  | 0.00                | 45    | 237.10   | 1,130.11            |
| 合計     | 1,029     | 7,912.37 | 47,060.47           | 34 | 90.50 | 257.67              | 18 | 122.70 | 403.82              | 1   | 3.00  | 11.40               | 1,082 | 8,128.57 | 47,733.36           |

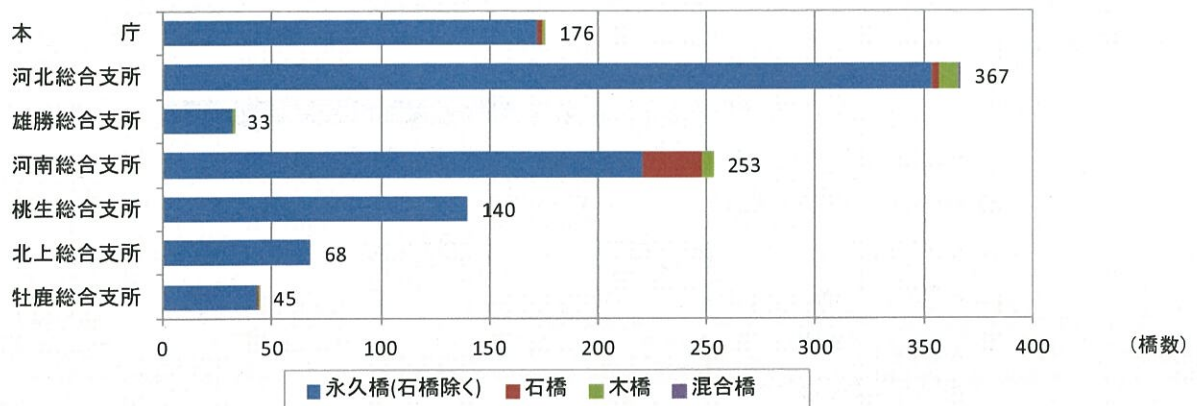


図 2.1.11 地区別・橋種別橋数の状況

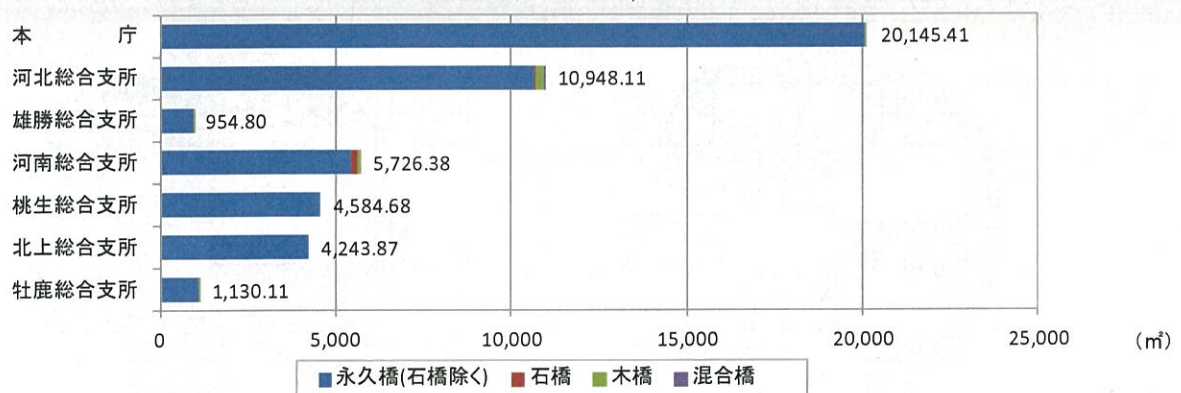


図 2.1.12 地区別・橋種別面積の状況



延長が5m以上の橋梁については459橋で面積は38,263.85㎡、延長が5m未満の橋梁については623橋で面積は9,469.51㎡となっています。橋梁の数の構成比としては延長が5m以上の橋は42.4%を占め、延長が5m未満の橋は57.6%を占めています。

建設年次が判明している288橋（総面積29,347.93㎡/建設年次不明分は794橋・18,385㎡）について建設年度別の面積推移をみると、主に昭和40年から平成17年頃にかけて整備している状況です。なお、建設年次が不明の794橋のうち、延長が5m未満の橋は516橋であり65.0%を占めています。

なお、東日本大震災により市管理の橋梁については総延長の約15%にあたる約1,219mが被災しましたが、平成26年度末現在では被災した橋梁延長の約33%にあたる407mが復旧済となっています。

橋梁長寿命化修繕事業（橋梁点検事業）として、老朽化した橋梁に対応するため長寿命化修繕計画を策定し、計画的な修繕により橋梁の長寿命化を図り、道路網の安全性や信頼性を確保することが必要です。

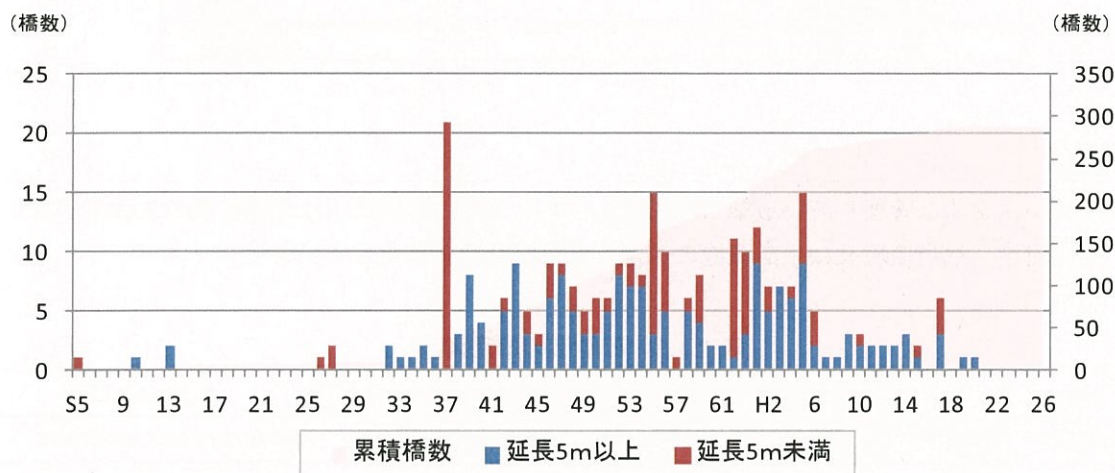


図 2.1.13 建設年次別橋数の状況(建設年次判明分のみ)

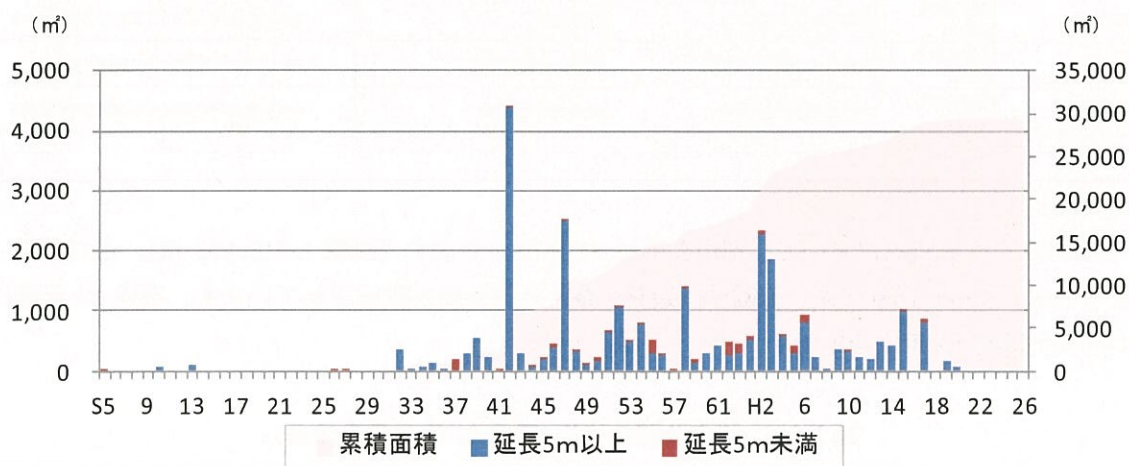


図 2.1.14 建設年次別面積の状況(建設年次判明分のみ)

### (3) トンネル

石巻市が所有及び管理しているトンネルは平成 26 年 4 月 1 日時点で 6 箇所あり、総延長は 2,528.50m です。地区別にみると本庁の地区が 4 箇所と最多であり、総延長の構成で大部分をしめています。平成 26 年度にはトンネルの点検を実施しており、今後 5 年ごとを目安として定期的な点検を実施する予定です。

表 2.1.11 トンネルの状況(平成 26 年 4 月 1 日現在)

| 所管別    | 箇所数 | 延長(m)    |
|--------|-----|----------|
| 本 庁    | 4   | 2,333.00 |
| 河北総合支所 | 0   | 0.00     |
| 雄勝総合支所 | 1   | 145.00   |
| 河南総合支所 | 0   | 0.00     |
| 桃生総合支所 | 0   | 0.00     |
| 北上総合支所 | 0   | 0.00     |
| 牡鹿総合支所 | 1   | 50.50    |
| 合 計    | 6   | 2,528.50 |

### (4) 河川

石巻市が指定及び管理している準用河川は 6 つあります。準用河川は地域住民の生活河川として、治水対策、都市環境及び生活環境の保全上重要な役割を果たしています。

表 2.1.12 石巻市の準用河川

| 水系名     | 河川名           | 区間                              |               | 延長(m) | 指定年月日告示番号           |
|---------|---------------|---------------------------------|---------------|-------|---------------------|
|         |               | 上流端                             | 下流端           |       |                     |
| 一級河川北上川 | なかざとがわ<br>中里川 | 左岸 蛇田字新谷地前132-5地先<br>右岸 新橋307地先 | 一級河川旧北上川への合流点 | 750   | 平成11年1月22日石巻市告示第9号  |
| 二級河川後川  | うしろがわ<br>後川   | 谷川浜谷川山1-1                       | 谷川浜川原3-1地先    | 1,000 | 昭和54年6月27日牡鹿町告示第4号  |
| 単独水系    | つもちがわ<br>津持川  | 桃浦字長久保34地先                      | 海に至る          | 700   | 昭和50年3月10日石巻市告示第76号 |
| 単独水系    | ちどりがわ<br>千鳥川  | 桃浦字朴長37地先                       | 海に至る          | 900   | 昭和50年3月10日石巻市告示第76号 |
| 単独水系    | きたのかわ<br>北ノ川  | 大原浜北山新田1-2地先                    | 大原浜戸泥17地先     | 700   | 平成3年12月24日牡鹿町告示第25号 |
| 単独水系    | なかたがわ<br>中田川  | 大原浜北福荷山1地先                      | 大原浜隠里6地先      | 600   | 平成3年12月24日牡鹿町告示第26号 |

### (5) 公園

平成 26 年度末時点において、都市公園は 84 箇所あります(面積 1,315,533 m<sup>2</sup>)。農村公園 9 箇所(18,170 m<sup>2</sup>)あります。公園には遊具や様々な工作物が設置されています。平成 27 年度には長寿命化計画を策定予定です。

表 2.1.13 都市公園の状況(平成 26 年 3 月末時点)

|                     | 広場公園  | 街区公園    | 近隣公園    | 地区公園    | 運動公園    | 風致公園   | その他(墓園) | 都市緑地   | 合計        |
|---------------------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|-----------|
| 箇所                  | 1     | 58      | 6       | 3       | 3       | 2      | 1       | 10     | 84        |
| 面積(m <sup>2</sup> ) | 3,220 | 125,327 | 105,021 | 100,809 | 327,276 | 18,525 | 609,020 | 26,335 | 1,315,533 |



(6) 下水道

① 全体概要

ア. 公共下水道

公共下水道は、流域下水道関連公共下水道として北上川下流処理区、北上川下流東部処理区の2処理区で、また単独公共下水道として飯野川処理区、北上処理区及び鮎川処理区の3処理区の合計5処理区について事業認可を受け事業を進めています。雄勝処理区については平成27年3月31日に下水道を廃止しました。平成26年度末現在の石巻市公共下水道事業全体の整備状況は、汚水については整備面積2,463ha、供用開始区域人口91,703人で、行政区域人口149,248人に対する割合である普及率は61.4%となっています。

表 2.1.14 処理区別の整備状況(平成26年度末時点)

| 処理区        | 行政区域人口<br>(人)<br>(A) | 整備済面積<br>(ha)   | 供用開始区域人口<br>(人)<br>(B) | 水洗化人口<br>(人) | 普及率<br>(%)<br>(C)=(B)/(A) | 供用開始   |
|------------|----------------------|-----------------|------------------------|--------------|---------------------------|--------|
| 北上川下流処理区   | 88,682               | 1,199.2         | 51,906                 | 36,445       | 58.5%                     | 平10年度  |
| 北上川下流東部処理区 | 48,660               | 1,053.0         | 34,639                 | 27,492       | 71.2%                     | 昭和56年度 |
| 飯野川処理区     | 3,855                | 81.7            | 2,637                  | 1,903        | 68.4%                     | 平成12年度 |
| 雄勝処理区      | 2,152                | H27.3月31日 下水道廃止 |                        |              |                           | 平成18年度 |
| 北上処理区      | 2,780                | 62.8            | 1,435                  | 1,098        | 51.6%                     | 平成14年度 |
| 鮎川処理区      | 3,119                | 66.1            | 1,086                  | 750          | 34.8%                     | 平成13年度 |
| 合計         | 149,248              | 2,463           | 91,703                 | 67,688       | 61.4%                     | —      |

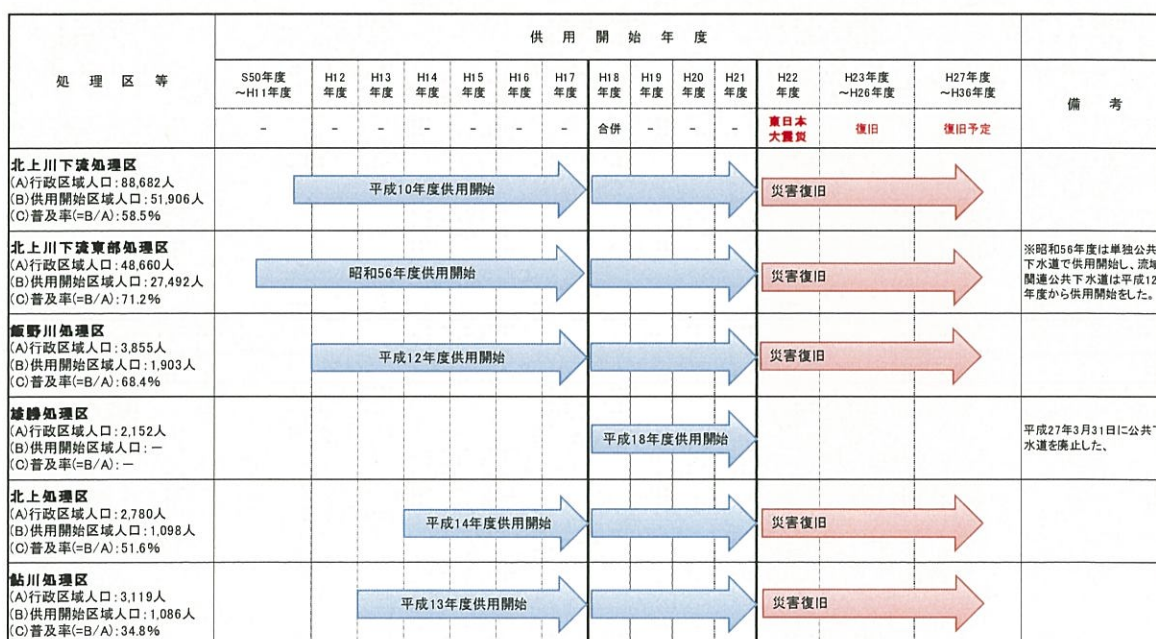


図 2.1.15 処理区別の整備状況(平成26年度末時点)

#### イ. 農業集落排水

農業集落排水事業は、中道、鹿又、和湊、本町、定川、笈入、倉埜の7地区で整備完了し、供用を開始しています。平成24年度末現在の整備状況は、整備面積624.1ha、供用人口9,274人で行政人口に対する普及率は6.1%となっています。

#### ウ. 漁業集落排水

漁業集落排水事業は、月浦・侍浜の1地区で整備完了し、供用を開始しており、平成24年度末現在の整備状況は、整備面積5.0ha、供用人口80人となっています。

#### エ. 浄化槽市町村整備推進事業

浄化槽市町村整備推進事業は、北上総合支所所管区域内で事業を進めています。平成24年度末現在の整備状況は、供用人口767人、設置基数214基となっています。

#### ② 公共下水道の被災状況について

東日本大震災により市内の汚水及び雨水の生活排水処理施設が被災しました。平成27年3月末時点の調査状況では、汚水の管渠は総延長約570kmのうち約23%に相当する約132kmが被災しています。雨水の管渠は総延長約35kmのうち約25%に相当する9kmが被災しています。現在も管渠のみならずポンプ施設や処理場についても復興交付金の活用等により復旧工事を進めています。

### ③ 管渠の年度別施工状況

#### ア. 汚水

平成 24 年度までの整備済み総延長は約 570 k m ですが、管渠の延長を年度別の施工状況で見ると、昭和 48 年から整備が進められ昭和 60 年頃まで順調に施工を行いました。平成 4 年頃から施工が急増し、以後平成 19 年頃まで毎年約 20 k m から約 30 k m 程度の施工を行いました。

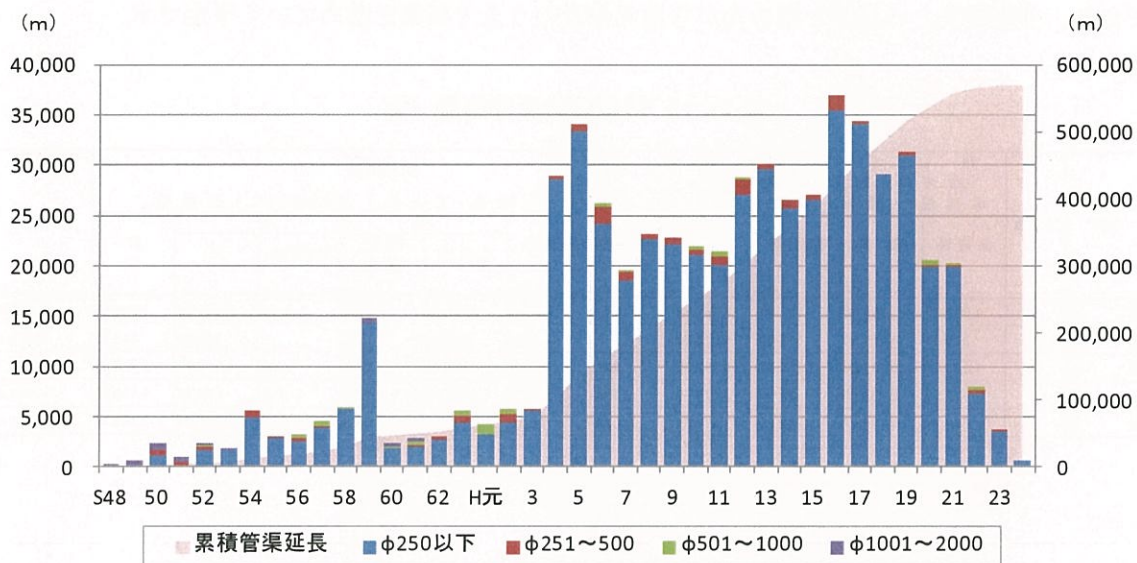


図 2.1.16 汚水管渠年度別施工状況

#### イ. 雨水

平成 24 年度までの整備済み総延長は約 35 k m ですが、年度別の施工状況で見ると昭和 50 年代から継続的に整備がすすめられ、平成 3 年から平成 14 年頃にかけても顕著に整備を行いました。

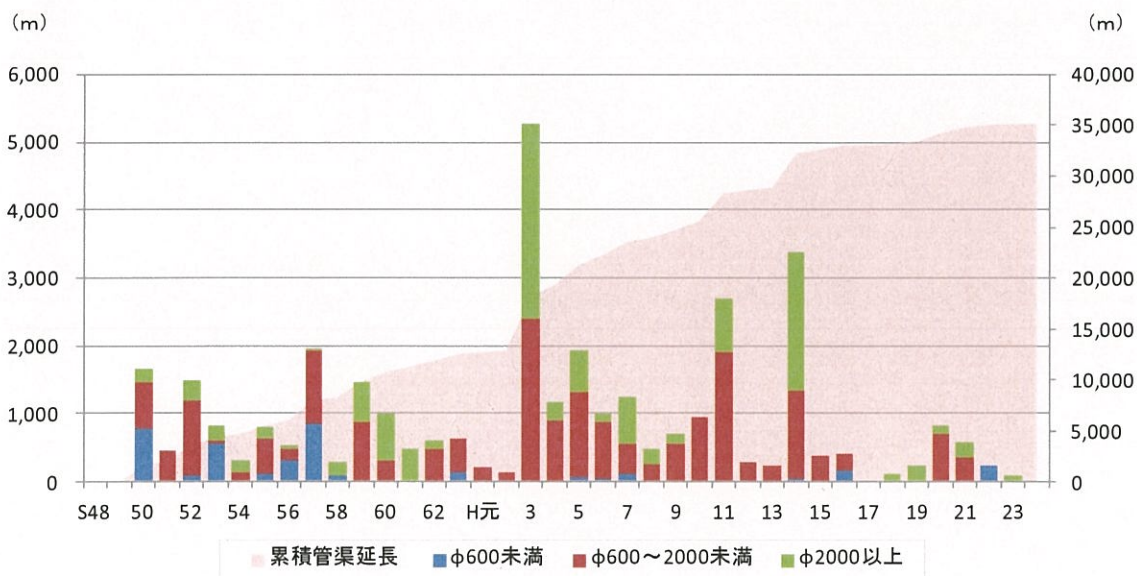


図 2.1.17 雨水管渠年度別施工状況



(7) 漁港施設

市管理の漁港施設は34施設あり、外郭施設（防波堤、護岸、防砂堤）、係留施設（岸壁、船揚場、物揚場）によって構成されています。

東日本大震災の影響により34港の全てが被災し、現在も復旧を進めています。漁港整備と合わせて地盤沈下した背後地の整備も進めています。また防潮堤の整備がなかなか進んでいない状況であり、今後住民との協議を進めながら地元合意のうえで事業を進めていく予定です。

表 2.1.15 市管理の漁港施設一覧

| 地区  | 漁港数 | 外 かく 施 設<br>(防波堤・防砂堤・防潮堤<br>導流堤・護岸・堤防・突堤) |          |          |          | けい留施設<br>(岸壁・物揚場・さん橋・(浮さん橋を含む。)船揚場) |        |          |           |      |          |          | 合 計       |
|-----|-----|---|----------|----------|----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|------|----------|----------|-----------|
|     |     | 防波堤                                       | 護 岸      | 防砂堤等     | 計        | 岸壁さん橋<br>(浮さん橋を<br>含む。)             | 船揚場    | 物 揚 場    |           |      | 計        |          |           |
|     |     |   |          |          |          |                                     |        | 物揚場      | けい船<br>護岸 | 物揚護岸 |          |          |           |
| m   | m   | m   | m        | m        | m        | m                                   | m      | m        | m         | m    | m        | m        |           |
| 本 庁 | 8   | 1,373.80                                  | 1,396.90 | 581.10   | 3,351.80 | 115.50                              | 235.90 | 1,291.40 | 0.00      | 0.00 | 1,291.40 | 1,642.80 | 4,994.60  |
| 河 北 | 1   | 300.00                                    | 3,257.50 | 516.50   | 4,074.00 | -                                   | 98.80  | 240.00   | -         | -    | 240.00   | 338.80   | 4,412.80  |
| 雄 勝 | 11  | 1,963.60                                  | 2,771.60 | 1,856.85 | 6,592.05 | 0.00                                | 785.95 | 1,352.70 | 0.00      | 0.00 | 1,352.70 | 2,138.65 | 8,730.70  |
| 北 上 | 2   | 775.90                                    | 2,769.70 | 31.50    | 3,577.10 | 73.80                               | 394.00 | 682.50   | 0.00      | 0.00 | 682.50   | 1,150.30 | 4,727.40  |
| 社 鹿 | 12  | 1,530.99                                  | 3,117.92 | 3,162.95 | 7,811.86 | 320.80                              | 760.10 | 2,108.20 | 0.00      | 0.00 | 2,108.20 | 3,189.10 | 11,000.96 |