

令和7年度

大樹町水道事業  
水質検査計画書

大樹町建設水道課

## 目 次

|    |                      |         |
|----|----------------------|---------|
| 1  | 水質検査の基本方針            | P-1     |
| 2  | 大樹町水道事業の概要           | P-1～P-2 |
| 3  | 水質検査地点               | P-2     |
| 4  | 水質検査項目及び検査頻度         | P-3～P-4 |
| 5  | 水質検査方法及び委託内容         | P-5     |
| 6  | 原水における留意すべき水質項目      | P-5     |
| 7  | 臨時の水質検査              | P-5     |
| 8  | 水質検査結果の公表            | P-5     |
| 9  | 水質検査の精度と信頼性保証        | P-6     |
| 10 | 水質検査結果の評価と水質検査計画の見直し | P-6     |
| 11 | 関係機関との連携             | P-6     |
| 12 | その他                  | P-6     |

# 大樹町水道事業 水質検査計画

## 1. 基本方針

- (1) 水質検査計画を策定するにあたり、水質検査の適正さ、透明性を確保するとともに、お客様に供給する良質な水を、安全に配ることを目標にしています。
- (2) 検査項目は、水道法で検査が義務づけられている水質基準項目のほか、有害性が指摘されている有機フッ素化合物「P F A S」のうち「P F O S」と「P F O A」も対象として、厚生労働大臣の指定する検査機関で検査を行います。
- (3) 検査頻度は、蛇口からの水が常に良好であり、水質基準を十分満足していることや、過去3年間の原水の水質基準をふまえ、検査頻度を緩和することが可能な項目については、1年に1回又は3年に1回の頻度で検査を行います。  
また、有機フッ素化合物については、浄水を検査対象として、1年に1回の頻度で検査を行います。

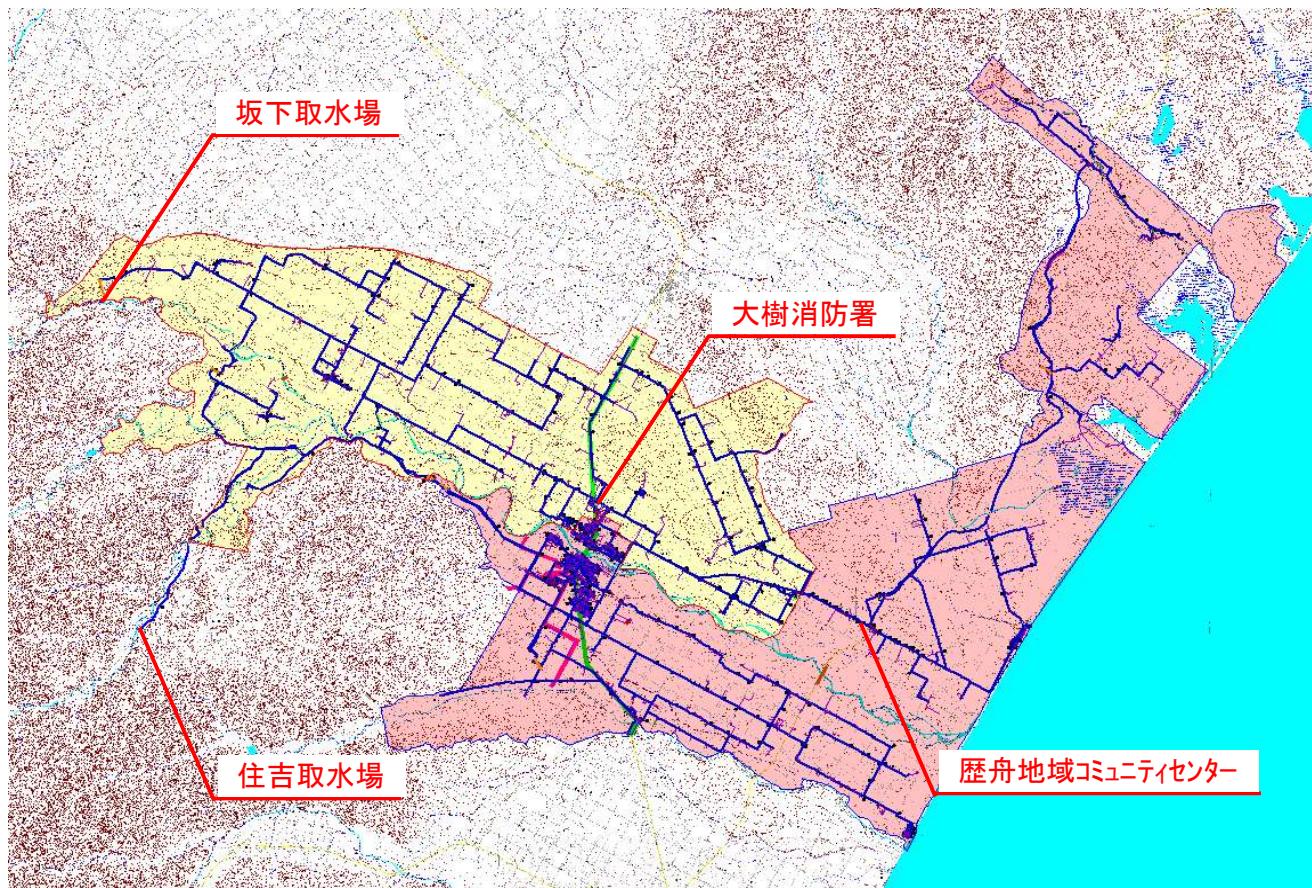
## 2. 大樹町水道事業の概要

### (1) 基本諸元

| 区分      | 坂下系                 | 住吉系                 | 合計                  |
|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 浄水場名    | 坂下浄水場               | 住吉浄水場               | —                   |
| 浄水場所在地  | 大樹町字拓進290番地3        | 大樹町字幸徳97番地9         | —                   |
| 水源名     | 歴舟川水系               | 歴舟川水系・<br>歴舟中の川     | —                   |
|         | 歴舟川                 | ヌビナイ川               |                     |
| 水源種別    | 表流水（自流水）            | 表流水（伏流水）            | —                   |
| 取水方法    | 頭首工                 | 集水埋渠                | —                   |
| 浄水方法    | 緩速ろ過                | 急速ろ過                | —                   |
| 配水方法    | 自然流下（一部増圧）          | 自然流下（一部増圧）          | —                   |
| 計画給水人口  | 1,070人              | 4,960人              | 6,030人              |
| 一日最大給水量 | 2,168m <sup>3</sup> | 3,982m <sup>3</sup> | 6,150m <sup>3</sup> |

(2) 給水区域図

|     |       |
|-----|-------|
| 凡 例 | 坂 下 系 |
|     | 住 吉 系 |



3. 大樹町水質検査地点

|     |    | 坂 下 系            | 住 吉 系           |
|-----|----|------------------|-----------------|
| 原 水 | 住所 | 大樹町字拓進 235 番地    | 大樹町字光地園 59 番地 2 |
|     | 名称 | 坂下取水場            | 住吉取水場           |
| 淨 水 | 住所 | 大樹町字下大樹 224 番地 1 | 大樹町字芽武 183 番地 1 |
|     | 名称 | 大樹消防署            | 歴舟地域コミュニティセンター  |

#### 4. 水質検査の項目及び検査頻度

##### (1) 水質検査の項目

| No. | [水質基準項目]                               | 基準値          | No.    | [水質基準項目]                                 | 基準値             |
|-----|--|--------------|--------|--|-----------------|
| 1   | 一般細菌                                   | 100個/mL以下    | 29     | プロモジクロロメタン                               | 0.03mg/L以下      |
| 2   | 大腸菌                                    | 不検出          | 30     | プロモホルム                                   | 0.09mg/L以下      |
| 3   | カドミウム及びその化合物                           | 0.03mg/L以下   | 31     | ホルムアルデヒト                                 | 0.08mg/L以下      |
| 4   | 水銀及びその化合物                              | 0.0005mg/L以下 | 32     | 亜鉛及びその化合物                                | 1.0mg/L以下       |
| 5   | セレン及びその化合物                             | 0.01mg/L以下   | 33     | アルミニウム及びその化合物                            | 0.2mg/L以下       |
| 6   | 鉛及びその化合物                               | 0.01mg/L以下   | 34     | 鉄及びその化合物                                 | 0.3mg/L以下       |
| 7   | ヒ素及びその化合物                              | 0.01mg/L以下   | 35     | 銅及びその化合物                                 | 1.0mg/L以下       |
| 8   | 六価クロム化合物                               | 0.05mg/L以下   | 36     | ナトリウム及びその化合物                             | 200mg/L以下       |
| 9   | 亜硝酸態窒素                                 | 0.04mg/L以下   | 37     | マンガン及びその化合物                              | 0.05mg/L以下      |
| 10  | シアン化物イオン及び塩化シアン                        | 0.01mg/L以下   | 38     | 塩化物イオン                                   | 200mg/L以下       |
| 11  | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                          | 10mg/L以下     | 39     | カルシウム・マグネシウム等(硬度)                        | 300mg/L以下       |
| 12  | フッ素及びその化合物                             | 0.8mg/L以下    | 40     | 蒸発残留物                                    | 500mg/L以下       |
| 13  | ホウ素及びその化合物                             | 1.0mg/L以下    | 41     | 陰イオン界面活性剤                                | 0.2mg/L以下       |
| 14  | 四塩化炭素                                  | 0.002mg/L以下  | 42     | ジェオスミン                                   | 0.00001mg/L以下   |
| 15  | 1,4-ジオキサン                              | 0.05mg/L以下   | 43     | 2-メチルイソボルネオール                            | 0.00001mg/L以下   |
| 16  | シス-1,2-ジクロロエチレン及び<br>トランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/L以下   | 44     | 非イオン界面活性剤                                | 0.02mg/L以下      |
|     |  |              | 45     | フェノール類                                   | 0.005mg/L以下     |
| 17  | ジクロロメタン                                | 0.02mg/L以下   | 46     | 有機物等(全有機炭素TOCの量)                         | 3mg/L以下         |
| 18  | テトラクロロエチレン                             | 0.01mg/L以下   | 47     | pH値                                      | 5.8~8.6         |
| 19  | トリクロロエチレン                              | 0.01mg/L以下   | 48     | 味  | 異常でないこと         |
| 20  | ベンゼン                                   | 0.01mg/L以下   | 49     | 臭気                                       | 異常でないこと         |
| 21  | 塩素酸                                    | 0.6mg/L以下    | 50     | 色度                                       | 5度以下            |
| 22  | クロロ酢酸                                  | 0.02mg/L以下   | 51     | 濁度                                       | 2度以下            |
| 23  | クロロホルム                                 | 0.06mg/L以下   | [他の項目] |  | 基準値(目標値)        |
| 24  | ジクロロ酢酸                                 | 0.03mg/L以下   | 52     | 嫌気性芽胞菌                                   |                 |
| 25  | ジブロモクロロメタン                             | 0.1mg/L以下    | 53     | クリプトスピリジウム                               |                 |
| 26  | 臭素酸                                    | 0.01mg/L以下   | 54     | ジアルジア                                    |                 |
| 27  | 総トリハロメタン                               | 0.1mg/L以下    | 55     | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA) | 合算値<br>50ng/L以下 |
| 28  | トリクロロ酢酸                                | 0.03mg/L以下   |        |  |                 |

## (2) 水質検査の頻度

| NO | 水質基準項目                             | 基準値<br>(mg/L) | 坂下系 |    | 住吉系 |    | 備考   |
|----|------------------------------------|---------------|-----|----|-----|----|--|
|    |                                    |               | 原水  | 浄水 | 原水  | 浄水 |  |
| 1  | 一般細菌                               | 100個/mL以下     | ○   | ○  | ○   | ○  | ○毎月検査(10項目)  |
| 2  | 大腸菌                                | 不検出           | ○   | ○  | ○   | ○  | △3カ月に1回以上(省略不可)(12項目)  |
| 3  | カドミウム及びその化合物                       | 0.003以下       | □   | ☆  | □   | ★  | ☆(★) 3カ月に1回以上  |
| 4  | 水銀及びその化合物                          | 0.0005以下      | □   | ☆  | □   | ★  | 水道法施行規則第15条1項により、過去の検査結果が基準値の1/2を超えたことが無く、かつ、原水並びに水源及びその周辺の状況等を勘案し、検査を行う必要がないことが明らかであると認められる場合、3年に1回以上まで省略出来るため大樹町として2年に1度(隔年)での検査とする。 |
| 5  | セレン及びその化合物                         | 0.01以下        | □   | ☆  | □   | ★  | ☆:今年度 ★:来年度  |
| 6  | 鉛及びその化合物                           | 0.01以下        | □   | ☆  | □   | ★  | ■1年に1回(PFOS及びPFOA)   |
| 7  | ヒ素及びその化合物                          | 0.01以下        | □   | ☆  | □   | ★  | □1年に1回以上(31項目)   |
| 8  | 六価クロム化合物                           | 0.05以下        | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 9  | 亜硝酸態窒素                             | 0.04以下        | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 10 | シアノ化物イオン及び塩化シアノ                    | 0.01以下        | □   | △  | □   | △  |  |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | 10以下          | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 12 | フッ素及びその化合物                         | 0.8以下         | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 13 | ホウ素及びその化合物                         | 1以下           | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 14 | 四塩化炭素                              | 0.002以下       | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 15 | 1,4-ジオキサン                          | 0.05以下        | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 16 | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04以下        | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 17 | ジクロロメタン                            | 0.02以下        | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 18 | テトラクロロエチレン                         | 0.01以下        | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 19 | トリクロロエチレン                          | 0.01以下        | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 20 | ベンゼン                               | 0.01以下        | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 21 | 塩素酸                                | 0.6以下         |     | △  |     | △  |  |
| 22 | クロロ酢酸                              | 0.02以下        |     | △  |     | △  |  |
| 23 | クロロホルム                             | 0.06以下        |     | △  |     | △  |  |
| 24 | ジクロロ酢酸                             | 0.03以下        |     | △  |     | △  |  |
| 25 | ジブロモクロロメタン                         | 0.1以下         |     | △  |     | △  |  |
| 26 | 臭素酸                                | 0.01以下        |     | △  |     | △  |  |
| 27 | 総トリハロメタン                           | 0.1以下         |     | △  |     | △  |  |
| 28 | トリクロロ酢酸                            | 0.03以下        |     | △  |     | △  |  |
| 29 | ブロモジクロロメタン                         | 0.03以下        |     | △  |     | △  |  |
| 30 | ブロモホルム                             | 0.09以下        |     | △  |     | △  |  |
| 31 | ホルムアルデヒト                           | 0.08以下        |     | △  |     | △  |  |
| 32 | 亜鉛及びその化合物                          | 1以下           | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 33 | アルミニウム及びその化合物                      | 0.2以下         | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 34 | 鉄及びその化合物                           | 0.3以下         | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 35 | 銅及びその化合物                           | 1以下           | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 36 | ナトリウム及びその化合物                       | 200以下         | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 37 | マンガン及びその化合物                        | 0.05以下        | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 38 | 塩化物イオン                             | 200以下         | ○   | ○  | ○   | ○  |  |
| 39 | カルシウム・マグネシウム等(硬度)                  | 300以下         | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 40 | 蒸発残留物                              | 500以下         | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 41 | 陰イオン界面活性剤                          | 0.2以下         | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 42 | ジオスミン                              | 0.00001以下     | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 43 | 2-メチルイソパルネオール                      | 0.00001以下     | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 44 | 非イオン界面活性剤                          | 0.02以下        | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 45 | フェノール類                             | 0.005以下       | □   | ☆  | □   | ★  |  |
| 46 | 有機物等(全有機炭素TOCの量)                   | 3以下           | ○   | ○  | ○   | ○  |  |
| 47 | pH値                                | 5.6~8.6以下     | ○   | ○  | ○   | ○  |  |
| 48 | 味                                  | 異常でないこと       | ○   | ○  | ○   | ○  |  |
| 49 | 臭気                                 | 異常でないこと       | ○   | ○  | ○   | ○  |  |
| 50 | 色度                                 | 5度以下          | ○   | ○  | ○   | ○  |  |
| 51 | 濁度                                 | 2度以下          | ○   | ○  | ○   | ○  |  |
| NO | その他の項目                             | 基準値(目標値)      |     |    |     |    |  |
| 52 | 嫌気性芽胞菌                             |               | ○   | ○  | ○   | ○  |  |
| 53 | クリプトスボリジウム                         |               | △   |    | □   |    |  |
| 54 | ジアルジア                              |               | △   |    | □   |    |  |
| 55 | PFOS及びPFOA                         | 合算値 50ng/L以下  |     | ■  |     | ■  |  |
|    | 色                                  |               |     |    |     |    |  |
|    | 濁り                                 |               |     | 毎日 |     |    | 毎日   |
|    | 残留塩素                               |               |     |    |     |    |  |

## 5. 水質検査方法及び委託内容

### (1) 水質検査方法

水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査方法は、国が定めた水道水の検査方法（水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法）によって行います。

それ以外の検査方法は、上水試験方法（日本水道協会）等によって行います。

### (2) 水質検査機関

水質検査は項目ごとに下記検査機関に委託します。

- ① 検査項目No.1～54 帯広市上下水道部水道課水質検査センター（帯広市稻田町東2線8番地）
- ② 検査項目No.55 北海道薬剤師会公衆衛生検査センター（札幌市豊平区平岸1条8丁目6番6号）

### (3) 水質検査委託内容

- ① 委託の範囲については、「4. 水質検査の項目及び検査頻度」とします。
- ② 検査試料については、大樹町水道事業担当者が採水し、各検査機関に搬入または発送します。
- ③ 大樹町水道事業担当者は（2）の水質検査の試験状況を確認します。

## 6. 原水における留意すべき水質項目

| 水系            | 歴舟川   | ヌビナイ川   |      |    |       |     |  |           |  |  |
|---------------|---|---|------|----|-------|-----|--|-----------|--|--|
| 取水状況          | 表流水   | 伏流水   |      |    |       |     |  |           |  |  |
| 原水の汚染が考えられる要因 | <ul style="list-style-type: none"><li>・降雨、融雪及び河川工事による濁水</li><li>・藻類の発生</li><li>・畜舎排水</li><li>・油類等による汚染事故</li></ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>・降雨、融雪及び河川工事による濁水</li><li>・油類等による汚染事故</li></ul> |      |    |       |     |  |           |  |  |
| 水質管理上注目すべき項目  | <table><tr><td>・濁度</td><td>・pH値</td></tr><tr><td>・鉄</td><td>・マンガン</td></tr><tr><td>・臭気</td><td></td></tr><tr><td>・アンモニア態窒素</td><td></td></tr></table> | ・濁度   | ・pH値 | ・鉄 | ・マンガン | ・臭気 |  | ・アンモニア態窒素 |  | <ul style="list-style-type: none"><li>・濁度</li><li>・鉄</li><li>・臭気</li><li>・マンガン</li></ul> |
| ・濁度           | ・pH値  |   |      |    |       |     |  |           |  |  |
| ・鉄            | ・マンガン   |   |      |    |       |     |  |           |  |  |
| ・臭気           |   |   |      |    |       |     |  |           |  |  |
| ・アンモニア態窒素     |   |   |      |    |       |     |  |           |  |  |

## 7. 臨時の水質検査

水源等で次のような水質変化があり、その変化に対応した浄水処理を行うことができず、蛇口からの水で水質基準値を超える恐れがある場合には、直ちに取水を停止したうえで、必要に応じて水源や浄水場、蛇口などから採水し、臨時の水質検査を行います。

また、臨時の水質検査については、5（2）の水質検査機関にて行います。

### (1) 原因不明の色や濁りに変化が生じるなどの水質が著しく悪化したとき

### (2) 魚が多数死んで浮かんでいるとき

### (3) 臭気等に著しい変化が生じるとき

## 8. 水質検査結果の公表

「水質検査計画書」に基づき実施した水質検査結果については、速やかに公表いたします。

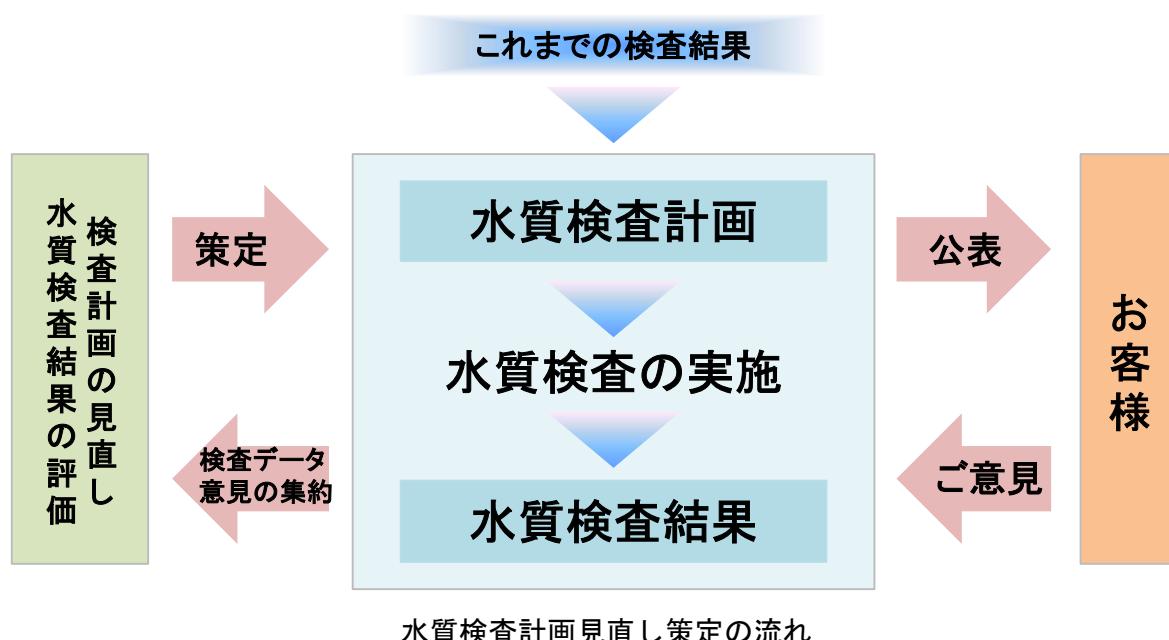
## 9. 水質検査の精度と信頼性保証

水質検査は、項目ごとにそれぞれ検査機関へ依頼しており、その精度及び信頼性については精度管理結果により確認します。

## 10. 水質検査結果の評価と水質検査計画の見直し

検査地点ごとに、各検査項目の検出濃度の最大値や平均値を水質検査基準等と比較し、翌年度の水質検査計画における検査項目や検査頻度に反映していきます。

また、水質検査がお客様にとってより身近となるよう、水質検査計画の見直し・策定にはお客様のご意見を今後の計画に反映していきます。



## 11. 関係機関との連携

水道水の水質異常が発生した場合には、北海道十勝総合振興局保健環境部環境生活課(帯広保健所)などの関係機関と情報交換するとともに、連携して迅速に対策を講じます。

## 12. その他

この計画書に関しご意見等がございましたら、郵便またはFAXでお問い合わせ下さい。

### ◆◆問い合わせ先◆◆

〒089-2195

北海道広尾郡大樹町東本通33番地

大樹町役場 建設水道課 上水道係

tel:01558-6-2118 fax:01558-6-2145