

## 水質検査結果

### ○地下水の水質検査①(月1回実施)

採取場所	検査項目等	単位	許容限度 (法定基準)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	備考
全採水場所	採取月日			4月19日	5月17日	6月21日	7月19日	8月16日	9月20日	10月18日	11月15日	12月20日	1月17日	2月21日	3月20日	
	検査月日			4月19日	5月17日	6月21日	7月19日	8月16日	9月20日	10月16日	11月15日	12月20日	1月17日	2月21日	3月20日	
観測井上流部	電気伝導率	mS/cm	—	37	41.2	41.8	29	11.5	24	26	43.2	43	35	29	27	
観測井下流部	電気伝導率	mS/cm	—	28	28	31	30	29	30	29	26	27	28	29	29	
水質の悪化等が認められた場合の措置等																

○地下水の水質検査②（年1回実施）

検査項目	単位	基準値	採取月日	8月2日	採取月日	8月2日	備考
			検査月日	9月11日	検査月日	9月11日	
			採取場所	観測孔	採取場所	一次処理施設	
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	不検出		不検出		
総水銀	mg/l	0.0005以下	0.0005未満		0.0005未満		
カドミウム	mg/l	0.003以下	0.0003未満		0.0003未満		
鉛	mg/l	0.01以下	0.004		0.001		
六価クロム	mg/l	0.05以下	0.005未満		0.005未満		
砒素	mg/l	0.01以下	0.001		0.001未満		
全シアン	mg/l	検出されないこと	不検出		不検出		
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	検出されないこと	不検出		不検出		
トリクロロエチレン	mg/l	0.01以下	0.001未満		0.001未満		
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01以下	0.001未満		0.001未満		
ジクロロメタン	mg/l	0.02以下	0.002未満		0.002未満		
四塩化炭素	mg/l	0.002以下	0.0002未満		0.0002未満		
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004以下	0.0004未満		0.0004未満		
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1以下	0.01未満		0.01未満		
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04以下	0.004未満		0.004未満		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1以下	0.1未満		0.1未満		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006以下	0.0006未満		0.0006未満		
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002以下	0.0002未満		0.0002未満		
チウラム	mg/l	0.006以下	0.0006未満		0.0006未満		
シマジン	mg/l	0.003以下	0.0003未満		0.0003未満		
チオベンカルブ	mg/l	0.02以下	0.0003未満		0.0003未満		
ベンゼン	mg/l	0.01以下	0.001未満		0.001未満		
セレン	mg/l	0.01以下	0.001未満		0.001未満		
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05以下	0.005未満		0.005未満		
クロロエチレン	mg/l	0.002以下	0.0002未満		0.0002未満		塩化ビニルモノマー
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1以下	0.0025		0.000032		

○放流水の水質検査①（月1回実施）

[採取場所：放流口]

検査項目等	単位	許容限度 (法定基準)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	備考
採取月日			4月26日	5月31日	6月21日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月10日	2月7日	3月6日	
検査月日			5月12日	6月12日	7月5日	7月13日	8月14日	9月19日	10月13日	11月20日	12月18日	1月19日	2月22日	3月14日	
水素イオン濃度 (pH)	—	5.8~8.6 ( " )	7.7	7.9	7.9	8.1	8.0	7.9	7.7	7.9	7.8	7.7	7.8	7.7	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/ℓ	60以下** ( " )	0.6	5.3	2.1	0.8	2.0	0.5未満	5.8	0.9	2.9	0.5未満	0.6	0.6	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/ℓ	—	15	25	20	19	20	16	13	14	13	13	14	13	
浮遊物質量 (SS)	mg/ℓ	60以下** ( " )	23	18	14	17	15	10.0	16	22	17	14	14	15	
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	3,000以下 ( " )	12	190	4	1未満	8	1未満	8	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	
窒素含有量	mg/ℓ	—	35	46	47	49	39	42	31	37	40	44	45	37	

※ 令和元年9月までの放流水の許容限界 『BOD:20mg/ℓ以下』 『SS:10mg/ℓ以下』

○放流水の水質検査②（年2回実施）

[採取場所：放流口]

検査項目	単位	基準値	採取月日	8月2日	採取月日	2月7日	備考
			検査月日	9月11日	検査月日	3月1日	
ノルマヘキサン抽出物質含有量	鉱油類	mg/l	5以下	1未満	1未満		
	動植物油脂類	mg/l	30以下	1未満	1未満		
フェノール類含有量	mg/l	5以下	0.5未満	0.5未満			
銅含有量	mg/l	3以下	0.05未満	0.05未満			
亜鉛含有量	mg/l	2以下	0.01	0.01			
溶解性鉄含有量	mg/l	10以下	0.24	0.05未満			
溶解性マンガン含有量	mg/l	10以下	0.66	1.5			
クロム含有量	mg/l	2以下	0.05未満	0.05未満			
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/l	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満			
アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと	不検出	不検出			
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.03以下	0.001未満	0.001未満			
鉛及びその化合物	mg/l	0.1以下	0.001未満	0.001未満			
六価クロム化合物	mg/l	0.5以下	0.005未満	0.005未満			
砒素及びその化合物	mg/l	0.1以下	0.001	0.001未満			
シアン化合物	mg/l	1以下	0.1未満	0.1未満			
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.003以下	0.0005未満	0.0005未満			
有機燐化合物（ <sup>6</sup> 、 <sup>7</sup> 、 <sup>8</sup> 、 <sup>9</sup> 、 <sup>10</sup> 、 <sup>11</sup> 、 <sup>12</sup> 、 <sup>13</sup> 、 <sup>14</sup> 、 <sup>15</sup> 、 <sup>16</sup> 、 <sup>17</sup> 、 <sup>18</sup> 、 <sup>19</sup> 、 <sup>20</sup> 、 <sup>21</sup> 、 <sup>22</sup> 、 <sup>23</sup> 、 <sup>24</sup> 、 <sup>25</sup> 、 <sup>26</sup> 、 <sup>27</sup> 、 <sup>28</sup> 、 <sup>29</sup> 、 <sup>30</sup> 、 <sup>31</sup> 、 <sup>32</sup> 、 <sup>33</sup> 、 <sup>34</sup> 、 <sup>35</sup> 、 <sup>36</sup> 、 <sup>37</sup> 、 <sup>38</sup> 、 <sup>39</sup> 、 <sup>40</sup> 、 <sup>41</sup> 、 <sup>42</sup> 、 <sup>43</sup> 、 <sup>44</sup> 、 <sup>45</sup> 、 <sup>46</sup> 、 <sup>47</sup> 、 <sup>48</sup> 、 <sup>49</sup> 、 <sup>50</sup> 、 <sup>51</sup> 、 <sup>52</sup> 、 <sup>53</sup> 、 <sup>54</sup> 、 <sup>55</sup> 、 <sup>56</sup> 、 <sup>57</sup> 、 <sup>58</sup> 、 <sup>59</sup> 、 <sup>60</sup> 、 <sup>61</sup> 、 <sup>62</sup> 、 <sup>63</sup> 、 <sup>64</sup> 、 <sup>65</sup> 、 <sup>66</sup> 、 <sup>67</sup> 、 <sup>68</sup> 、 <sup>69</sup> 、 <sup>70</sup> 、 <sup>71</sup> 、 <sup>72</sup> 、 <sup>73</sup> 、 <sup>74</sup> 、 <sup>75</sup> 、 <sup>76</sup> 、 <sup>77</sup> 、 <sup>78</sup> 、 <sup>79</sup> 、 <sup>80</sup> 、 <sup>81</sup> 、 <sup>82</sup> 、 <sup>83</sup> 、 <sup>84</sup> 、 <sup>85</sup> 、 <sup>86</sup> 、 <sup>87</sup> 、 <sup>88</sup> 、 <sup>89</sup> 、 <sup>90</sup> 、 <sup>91</sup> 、 <sup>92</sup> 、 <sup>93</sup> 、 <sup>94</sup> 、 <sup>95</sup> 、 <sup>96</sup> 、 <sup>97</sup> 、 <sup>98</sup> 、 <sup>99</sup> 、 <sup>100</sup> 、 <sup>101</sup> 、 <sup>102</sup> 、 <sup>103</sup> 、 <sup>104</sup> 、 <sup>105</sup> 、 <sup>106</sup> 、 <sup>107</sup> 、 <sup>108</sup> 、 <sup>109</sup> 、 <sup>110</sup> 、 <sup>111</sup> 、 <sup>112</sup> 、 <sup>113</sup> 、 <sup>114</sup> 、 <sup>115</sup> 、 <sup>116</sup> 、 <sup>117</sup> 、 <sup>118</sup> 、 <sup>119</sup> 、 <sup>120</sup> 、 <sup>121</sup> 、 <sup>122</sup> 、 <sup>123</sup> 、 <sup>124</sup> 、 <sup>125</sup> 、 <sup>126</sup> 、 <sup>127</sup> 、 <sup>128</sup> 、 <sup>129</sup> 、 <sup>130</sup> 、 <sup>131</sup> 、 <sup>132</sup> 、 <sup>133</sup> 、 <sup>134</sup> 、 <sup>135</sup> 、 <sup>136</sup> 、 <sup>137</sup> 、 <sup>138</sup> 、 <sup>139</sup> 、 <sup>140</sup> 、 <sup>141</sup> 、 <sup>142</sup> 、 <sup>143</sup> 、 <sup>144</sup> 、 <sup>145</sup> 、 <sup>146</sup> 、 <sup>147</sup> 、 <sup>148</sup> 、 <sup>149</sup> 、 <sup>150</sup> 、 <sup>151</sup> 、 <sup>152</sup> 、 <sup>153</sup> 、 <sup>154</sup> 、 <sup>155</sup> 、 <sup>156</sup> 、 <sup>157</sup> 、 <sup>158</sup> 、 <sup>159</sup> 、 <sup>160</sup> 、 <sup>161</sup> 、 <sup>162</sup> 、 <sup>163</sup> 、 <sup>164</sup> 、 <sup>165</sup> 、 <sup>166</sup> 、 <sup>167</sup> 、 <sup>168</sup> 、 <sup>169</sup> 、 <sup>170</sup> 、 <sup>171</sup> 、 <sup>172</sup> 、 <sup>173</sup> 、 <sup>174</sup> 、 <sup>175</sup> 、 <sup>176</sup> 、 <sup>177</sup> 、 <sup>178</sup> 、 <sup>179</sup> 、 <sup>180</sup> 、 <sup>181</sup> 、 <sup>182</sup> 、 <sup>183</sup> 、 <sup>184</sup> 、 <sup>185</sup> 、 <sup>186</sup> 、 <sup>187</sup> 、 <sup>188</sup> 、 <sup>189</sup> 、 <sup>190</sup> 、 <sup>191</sup> 、 <sup>192</sup> 、 <sup>193</sup> 、 <sup>194</sup> 、 <sup>195</sup> 、 <sup>196</sup> 、 <sup>197</sup> 、 <sup>198</sup> 、 <sup>199</sup> 、 <sup>200</sup> 、 <sup>201</sup> 、 <sup>202</sup> 、 <sup>203</sup> 、 <sup>204</sup> 、 <sup>205</sup> 、 <sup>206</sup> 、 <sup>207</sup> 、 <sup>208</sup> 、 <sup>209</sup> 、 <sup>210</sup> 、 <sup>211</sup> 、 <sup>212</sup> 、 <sup>213</sup> 、 <sup>214</sup> 、 <sup>215</sup> 、 <sup>216</sup> 、 <sup>217</sup> 、 <sup>218</sup> 、 <sup>219</sup> 、 <sup>220</sup> 、 <sup>221</sup> 、 <sup>222</sup> 、 <sup>223</sup> 、 <sup>224</sup> 、 <sup>225</sup> 、 <sup>226</sup> 、 <sup>227</sup> 、 <sup>228</sup> 、 <sup>229</sup> 、 <sup>230</sup> 、 <sup>231</sup> 、 <sup>232</sup> 、 <sup>233</sup> 、 <sup>234</sup> 、 <sup>235</sup> 、 <sup>236</sup> 、 <sup>237</sup> 、 <sup>238</sup> 、 <sup>239</sup> 、 <sup>240</sup> 、 <sup>241</sup> 、 <sup>242</sup> 、 <sup>243</sup> 、 <sup>244</sup> 、 <sup>245</sup> 、 <sup>246</sup> 、 <sup>247</sup> 、 <sup>248</sup> 、 <sup>249</sup> 、 <sup>250</sup> 、 <sup>251</sup> 、 <sup>252</sup> 、 <sup>253</sup> 、 <sup>254</sup> 、 <sup>255</sup> 、 <sup>256</sup> 、 <sup>257</sup> 、 <sup>258</sup> 、 <sup>259</sup> 、 <sup>260</sup> 、 <sup>261</sup> 、 <sup>262</sup> 、 <sup>263</sup> 、 <sup>264</sup> 、 <sup>265</sup> 、 <sup>266</sup> 、 <sup>267</sup> 、 <sup>268</sup> 、 <sup>269</sup> 、 <sup>270</sup> 、 <sup>271</sup> 、 <sup>272</sup> 、 <sup>273</sup> 、 <sup>274</sup> 、 <sup>275</sup> 、 <sup>276</sup> 、 <sup>277</sup> 、 <sup>278</sup> 、 <sup>279</sup> 、 <sup>280</sup> 、 <sup>281</sup> 、 <sup>282</sup> 、 <sup>283</sup> 、 <sup>284</sup> 、 <sup>285</sup> 、 <sup>286</sup> 、 <sup>287</sup> 、 <sup>288</sup> 、 <sup>289</sup> 、 <sup>290</sup> 、 <sup>291</sup> 、 <sup>292</sup> 、 <sup>293</sup> 、 <sup>294</sup> 、 <sup>295</sup> 、 <sup>296</sup> 、 <sup>297</sup> 、 <sup>298</sup> 、 <sup>299</sup> 、 <sup>300</sup> 、 <sup>301</sup> 、 <sup>302</sup> 、 <sup>303</sup> 、 <sup>304</sup> 、 <sup>305</sup> 、 <sup>306</sup> 、 <sup>307</sup> 、 <sup>308</sup> 、 <sup>309</sup> 、 <sup>310</sup> 、 <sup>311</sup> 、 <sup>312</sup> 、 <sup>313</sup> 、 <sup>314</sup> 、 <sup>315</sup> 、 <sup>316</sup> 、 <sup>317</sup> 、 <sup>318</sup> 、 <sup>319</sup> 、 <sup>320</sup> 、 <sup>321</sup> 、 <sup>322</sup> 、 <sup>323</sup> 、 <sup>324</sup> 、 <sup>325</sup> 、 <sup>326</sup> 、 <sup>327</sup> 、 <sup>328</sup> 、 <sup>329</sup> 、 <sup>330</sup> 、 <sup>331</sup> 、 <sup>332</sup> 、 <sup>333</sup> 、 <sup>334</sup> 、 <sup>335</sup> 、 <sup>336</sup> 、 <sup>337</sup> 、 <sup>338</sup> 、 <sup>339</sup> 、 <sup>340</sup> 、 <sup>341</sup> 、 <sup>342</sup> 、 <sup>343</sup> 、 <sup>344</sup> 、 <sup>345</sup> 、 <sup>346</sup> 、 <sup>347</sup> 、 <sup>348</sup> 、 <sup>349</sup> 、 <sup>350</sup> 、 <sup>351</sup> 、 <sup>352</sup> 、 <sup>353</sup> 、 <sup>354</sup> 、 <sup>355</sup> 、 <sup>356</sup> 、 <sup>357</sup> 、 <sup>358</sup> 、 <sup>359</sup> 、 <sup>360</sup> 、 <sup>361</sup> 、 <sup>362</sup> 、 <sup>363</sup> 、 <sup>364</sup> 、 <sup>365</sup> 、 <sup>366</sup> 、 <sup>367</sup> 、 <sup>368</sup> 、 <sup>369</sup> 、 <sup>370</sup> 、 <sup>371</sup> 、 <sup>372</sup> 、 <sup>373</sup> 、 <sup>374</sup> 、 <sup>375</sup> 、 <sup>376</sup> 、 <sup>377</sup> 、 <sup>378</sup> 、 <sup>379</sup> 、 <sup>380</sup> 、 <sup>381</sup> 、 <sup>382</sup> 、 <sup>383</sup> 、 <sup>384</sup> 、 <sup>385</sup> 、 <sup>386</sup> 、 <sup>387</sup> 、 <sup>388</sup> 、 <sup>389</sup> 、 <sup>390</sup> 、 <sup>391</sup> 、 <sup>392</sup> 、 <sup>393</sup> 、 <sup>394</sup> 、 <sup>395</sup> 、 <sup>396</sup> 、 <sup>397</sup> 、 <sup>398</sup> 、 <sup>399</sup> 、 <sup>400</sup> 、 <sup>401</sup> 、 <sup>402</sup> 、 <sup>403</sup> 、 <sup>404</sup> 、 <sup>405</sup> 、 <sup>406</sup> 、 <sup>407</sup> 、 <sup>408</sup> 、 <sup>409</sup> 、 <sup>410</sup> 、 <sup>411</sup> 、 <sup>412</sup> 、 <sup>413</sup> 、 <sup>414</sup> 、 <sup>415</sup> 、 <sup>416</sup> 、 <sup>417</sup> 、 <sup>418</sup> 、 <sup>419</sup> 、 <sup>420</sup> 、 <sup>421</sup> 、 <sup>422</sup> 、 <sup>423</sup> 、 <sup>424</sup> 、 <sup>425</sup> 、 <sup>426</sup> 、 <sup>427</sup> 、 <sup>428</sup> 、 <sup>429</sup> 、 <sup>430</sup> 、 <sup>431</sup> 、 <sup>432</sup> 、 <sup>433</sup> 、 <sup>434</sup> 、 <sup>435</sup> 、 <sup>436</sup> 、 <sup>437</sup> 、 <sup>438</sup> 、 <sup>439</sup> 、 <sup>440</sup> 、 <sup>441</sup> 、 <sup>442</sup> 、 <sup>443</sup> 、 <sup>444</sup> 、 <sup>445</sup> 、 <sup>446</sup> 、 <sup>447</sup> 、 <sup>448</sup> 、 <sup>449</sup> 、 <sup>450</sup> 、 <sup>451</sup> 、 <sup>452</sup> 、 <sup>453</sup> 、 <sup>454</sup> 、 <sup>455</sup> 、 <sup>456</sup> 、 <sup>457</sup> 、 <sup>458</sup> 、 <sup>459</sup> 、 <sup>460</sup> 、 <sup>461</sup> 、 <sup>462</sup> 、 <sup>463</sup> 、 <sup>464</sup> 、 <sup>465</sup> 、 <sup>466</sup> 、 <sup>467</sup> 、 <sup>468</sup> 、 <sup>469</sup> 、 <sup>470</sup> 、 <sup>471</sup> 、 <sup>472</sup> 、 <sup>473</sup> 、 <sup>474</sup> 、 <sup>475</sup> 、 <sup>476</sup> 、 <sup>477</sup> 、 <sup>478</sup> 、 <sup>479</sup> 、 <sup>480</sup> 、 <sup>481</sup> 、 <sup>482</sup> 、 <sup>483</sup> 、 <sup>484</sup> 、 <sup>485</sup> 、 <sup>486</sup> 、 <sup>487</sup> 、 <sup>488</sup> 、 <sup>489</sup> 、 <sup>490</sup> 、 <sup>491</sup> 、 <sup>492</sup> 、 <sup>493</sup> 、 <sup>494</sup> 、 <sup>495</sup> 、 <sup>496</sup> 、 <sup>497</sup> 、 <sup>498</sup> 、 <sup>499</sup> 、 <sup>500</sup> 、 <sup>501</sup> 、 <sup>502</sup> 、 <sup>503</sup> 、 <sup>504</sup> 、 <sup>505</sup> 、 <sup>506</sup> 、 <sup>507</sup> 、 <sup>508</sup> 、 <sup>509</sup> 、 <sup>510</sup> 、 <sup>511</sup> 、 <sup>512</sup> 、 <sup>513</sup> 、 <sup>514</sup> 、 <sup>515</sup> 、 <sup>516</sup> 、 <sup>517</sup> 、 <sup>518</sup> 、 <sup>519</sup> 、 <sup>520</sup> 、 <sup>521</sup> 、 <sup>522</sup> 、 <sup>523</sup> 、 <sup>524</sup> 、 <sup>525</sup> 、 <sup>526</sup> 、 <sup>527</sup> 、 <sup>528</sup> 、 <sup>529</sup> 、 <sup>530</sup> 、 <sup>531</sup> 、 <sup>532</sup> 、 <sup>533</sup> 、 <sup>534</sup> 、 <sup>535</sup> 、 <sup>536</sup> 、 <sup>537</sup> 、 <sup>538</sup> 、 <sup>539</sup> 、 <sup>540</sup> 、 <sup>541</sup> 、 <sup>542</sup> 、 <sup>543</sup> 、 <sup>544</sup> 、 <sup>545</sup> 、 <sup>546</sup> 、 <sup>547</sup> 、 <sup>548</sup> 、 <sup>549</sup> 、 <sup>550</sup> 、 <sup>551</sup> 、 <sup>552</sup> 、 <sup>553</sup> 、 <sup>554</sup> 、 <sup>555</sup> 、 <sup>556</sup> 、 <sup>557</sup> 、 <sup>558</sup> 、 <sup>559</sup> 、 <sup>560</sup> 、 <sup>561</sup> 、 <sup>562</sup> 、 <sup>563</sup> 、 <sup>564</sup> 、 <sup>565</sup> 、 <sup>566</sup> 、 <sup>567</sup> 、 <sup>568</sup> 、 <sup>569</sup> 、 <sup>570</sup> 、 <sup>571</sup> 、 <sup>572</sup> 、 <sup>573</sup> 、 <sup>574</sup> 、 <sup>575</sup> 、 <sup>576</sup> 、 <sup>577</sup> 、 <sup>578</sup> 、 <sup>579</sup> 、 <sup>580</sup> 、 <sup>581</sup> 、 <sup>582</sup> 、 <sup>583</sup> 、 <sup>584</sup> 、 <sup>585</sup> 、 <sup>586</sup> 、 <sup>587</sup> 、 <sup>588</sup> 、 <sup>589</sup> 、 <sup>590</sup> 、 <sup>591</sup> 、 <sup>592</sup> 、 <sup>593</sup> 、 <sup>594</sup> 、 <sup>595</sup> 、 <sup>596</sup> 、 <sup>597</sup> 、 <sup>598</sup> 、 <sup>599</sup> 、 <sup>600</sup> 、 <sup>601</sup> 、 <sup>602</sup> 、 <sup>603</sup> 、 <sup>604</sup> 、 <sup>605</sup> 、 <sup>606</sup> 、 <sup>607</sup> 、 <sup>608</sup> 、 <sup>609</sup> 、 <sup>610</sup> 、 <sup>611</sup> 、 <sup>612</sup> 、 <sup>613</sup> 、 <sup>614</sup> 、 <sup>615</sup> 、 <sup>616</sup> 、 <sup>617</sup> 、 <sup>618</sup> 、 <sup>619</sup> 、 <sup>620</sup> 、 <sup>621</sup> 、 <sup>622</sup> 、 <sup>623</sup> 、 <sup>624</sup> 、 <sup>625</sup> 、 <sup>626</sup> 、 <sup>627</sup> 、 <sup>628</sup> 、 <sup>629</sup> 、 <sup>630</sup> 、 <sup>631</sup> 、 <sup>632</sup> 、 <sup>633</sup> 、 <sup>634</sup> 、 <sup>635</sup> 、 <sup>636</sup> 、 <sup>637</sup> 、 <sup>638</sup> 、 <sup>639</sup> 、 <sup>640</sup> 、 <sup>641</sup> 、 <sup>642</sup> 、 <sup>643</sup> 、 <sup>644</sup> 、 <sup>645</sup> 、 <sup>646</sup> 、 <sup>647</sup> 、 <sup>648</sup> 、 <sup>649</sup> 、 <sup>650</sup> 、 <sup>651</sup> 、 <sup>652</sup> 、 <sup>653</sup> 、 <sup>654</sup> 、 <sup>655</sup> 、 <sup>656</sup> 、 <sup>657</sup> 、 <sup>658</sup> 、 <sup>659</sup> 、 <sup>660</sup> 、 <sup>661</sup> 、 <sup>662</sup> 、 <sup>663</sup> 、 <sup>664</sup> 、 <sup>665</sup> 、 <sup>666</sup> 、 <sup>667</sup> 、 <sup>668</sup> 、 <sup>669</sup> 、 <sup>670</sup> 、 <sup>671</sup> 、 <sup>672</sup> 、 <sup>673</sup> 、 <sup>674</sup> 、 <sup>675</sup> 、 <sup>676</sup> 、 <sup>677</sup> 、 <sup>678</sup> 、 <sup>679</sup> 、 <sup>680</sup> 、 <sup>681</sup> 、 <sup>682</sup> 、 <sup>683</sup> 、 <sup>684</sup> 、 <sup>685</sup> 、 <sup>686</sup> 、 <sup>687</sup> 、 <sup>688</sup> 、 <sup>689</sup> 、 <sup>690</sup> 、 <sup>691</sup> 、 <sup>692</sup> 、 <sup>693</sup> 、 <sup>694</sup> 、 <sup>695</sup> 、 <sup>696</sup> 、 <sup>697</sup> 、 <sup>698</sup> 、 <sup>699</sup> 、 <sup>700</sup> 、 <sup>701</sup> 、 <sup>702</sup> 、 <sup>703</sup> 、 <sup>704</sup> 、 <sup>705</sup> 、 <sup>706</sup> 、 <sup>707</sup> 、 <sup>708</sup> 、 <sup>709</sup> 、 <sup>710</sup> 、 <sup>711</sup> 、 <sup>712</sup> 、 <sup>713</sup> 、 <sup>714</sup> 、 <sup>715</sup> 、 <sup>716</sup> 、 <sup>717</sup> 、 <sup>718</sup> 、 <sup>719</sup> 、 <sup>720</sup> 、 <sup>721</sup> 、 <sup>722</sup> 、 <sup>723</sup> 、 <sup>724</sup> 、 <sup>725</sup> 、 <sup>726</sup> 、 <sup>727</sup> 、 <sup>728</sup> 、 <sup>729</sup> 、 <sup>730</sup> 、 <sup>731</sup> 、 <sup>732</sup> 、 <sup>733</sup> 、 <sup>734</sup> 、 <sup>735</sup> 、 <sup>736</sup> 、 <sup>737</sup> 、 <sup>738</sup> 、 <sup>739</sup> 、 <sup>740</sup> 、 <sup>741</sup> 、 <sup>742</sup> 、 <sup>743</sup> 、 <sup>744</sup> 、 <sup>745</sup> 、 <sup>746</sup> 、 <sup>747</sup> 、 <sup>748</sup> 、 <sup>749</sup> 、 <sup>750</sup> 、 <sup>751</sup> 、 <sup>752</sup> 、 <sup>753</sup> 、 <sup>754</sup> 、 <sup>755</sup> 、 <sup>756</sup> 、 <sup>757</sup> 、 <sup>758</sup> 、 <sup>759</sup> 、 <sup>760</sup> 、 <sup>761</sup> 、 <sup>762</sup> 、 <sup>763</sup> 、 <sup>764</sup> 、 <sup>765</sup> 、 <sup>766</sup> 、 <sup>767</sup> 、 <sup>768</sup> 、 <sup>769</sup> 、 <sup>770</sup> 、 <sup>771</sup> 、 <sup>772</sup> 、 <sup>773</sup> 、 <sup>774</sup> 、 <sup>775</sup> 、 <sup>776</sup> 、 <sup>777</sup> 、 <sup>778</sup> 、 <sup>779</sup> 、 <sup>780</sup> 、 <sup>781</sup> 、 <sup>782</sup> 、 <sup>783</sup> 、 <sup>784</sup> 、 <sup>785</sup> 、 <sup>786</sup> 、 <sup>787</sup> 、 <sup>788</sup> 、 <sup>789</sup> 、 <sup>790</sup> 、 <sup>791</sup> 、 <sup>792</sup> 、 <sup>793</sup> 、 <sup>794</sup> 、 <sup>795</sup> 、 <sup>796</sup> 、 <sup>797</sup> 、 <sup>798</sup> 、 <sup>799</sup> 、 <sup>800</sup> 、 <sup>801</sup> 、 <sup>802</sup> 、 <sup>803</sup> 、 <sup>804</sup> 、 <sup>805</sup> 、 <sup>806</sup> 、 <sup>807</sup> 、 <sup>808</sup> 、 <sup>809</sup> 、 <sup>810</sup> 、 <sup>811</sup> 、 <sup>812</sup> 、 <sup>813</sup> 、 <sup>814</sup> 、 <sup>815</sup> 、 <sup>816</sup> 、 <sup>817</sup> 、 <sup>818</sup> 、 <sup>819</sup> 、 <sup>820</sup> 、 <sup>821</sup> 、 <sup>822</sup> 、 <sup>823</sup> 、 <sup>824</sup> 、 <sup>825</sup> 、 <sup>826</sup> 、 <sup>827</sup> 、 <sup>828</sup> 、 <sup>829</sup> 、 <sup>830</sup> 、 <sup>831</sup> 、 <sup>832</sup> 、 <sup>833</sup> 、 <sup>834</sup> 、 <sup>835</sup> 、 <sup>836</sup> 、 <sup>837</sup> 、 <sup>838</sup> 、 <sup>839</sup> 、 <sup>840</sup> 、 <sup>841</sup> 、 <sup>842</sup> 、 <sup>843</sup> 、 <sup>844</sup> 、 <sup>845</sup> 、 <sup>846</sup> 、 <sup>847</sup> 、 <sup>848</sup> 、 <sup>849</sup> 、 <sup>850</sup> 、 <sup>851</sup> 、 <sup>852</sup> 、 <sup>853</sup> 、 <sup>854</sup> 、 <sup>855</sup> 、 <sup>856</sup> 、 <sup>857</sup> 、 <sup>858</sup> 、 <sup>859</sup> 、 <sup>860</sup> 、 <sup>861</sup> 、 <sup>862</sup> 、 <sup>863</sup> 、 <sup>864</sup> 、 <sup>865</sup> 、 <sup>866</sup> 、 <sup>867</sup> 、 <sup>868</sup> 、 <sup>869</sup> 、 <sup>870</sup> 、 <sup>871</sup> 、 <sup>872</sup> 、 <sup>873</sup> 、 <sup>874</sup> 、 <sup>875</sup> 、 <sup>876</sup> 、 <sup>877</sup> 、 <sup>878</sup> 、 <sup>879</sup> 、 <sup>880</sup> 、 <sup>881</sup> 、 <sup>882</sup> 、 <sup>883</sup> 、 <sup>884</sup> 、 <sup>885</sup> 、 <sup>886</sup> 、 <sup>887</sup> 、 <sup>888</sup> 、 <sup>889</sup> 、 <sup>890</sup> 、 <sup>891</sup> 、 <sup>892</sup> 、 <sup>893</sup> 、 <sup>894</sup> 、 <sup>895</sup> 、 <sup>896</sup> 、 <sup>897</sup> 、 <sup>898</sup> 、 <sup>899</sup> 、 <sup>900</sup> 、 <sup>901</sup> 、 <sup>902</sup> 、 <sup>903</sup> 、 <sup>904</sup> 、 <sup>905</sup> 、 <sup>906</sup> 、 <sup>907</sup> 、 <sup>908</sup> 、 <sup>909</sup> 、 <sup>910</sup> 、 <sup>911</sup> 、 <sup>912</sup> 、 <sup>913</sup> 、 <sup>914</sup> 、 <sup>915</sup> 、 <sup>916</sup> 、 <sup>917</sup> 、 <sup>918</sup> 、 <sup>919</sup> 、 <sup>920</sup> 、 <sup>921</sup> 、 <sup>922</sup> 、 <sup>923</sup> 、 <sup>924</sup> 、 <sup>925</sup> 、 <sup>926</sup> 、 <sup>927</sup> 、 <sup>928</sup> 、 <sup>929</sup> 、 <sup>930</sup> 、 <sup>931</sup> 、 <sup>932</sup> 、 <sup>933</sup> 、 <sup>934</sup> 、 <sup>935</sup> 、 <sup>936</sup> 、 <sup>937</sup> 、 <sup>938</sup> 、 <sup>939</sup> 、 <sup>940</sup> 、 <sup>941</sup> 、 <sup>942</sup> 、 <sup>943</sup> 、 <sup>944</sup> 、 <sup>945</sup> 、 <sup>946</sup> 、 <sup>947</sup> 、 <sup>948</sup> 、 <sup>949</sup> 、 <sup>950</sup> 、 <sup>951</sup> 、 <sup>952</sup> 、 <sup>953</sup> 、 <sup>954</sup> 、 <sup>955</sup> 、 <sup>956</sup> 、 <sup>957</sup> 、 <sup>958</sup> 、 <sup>959</sup> 、 <sup>960</sup> 、 <sup>961</sup> 、 <sup>962</sup> 、 <sup>963</sup> 、 <sup>964</sup> 、 <sup>965</sup> 、 <sup>966</sup> 、 <sup>967</sup> 、 <sup>968</sup> 、 <sup>969</sup> 、 <sup>970</sup> 、 <sup>971</sup> 、 <sup>972</sup> 、 <sup>973</sup> 、 <sup>974</sup> 、 <sup>975</sup> 、 <sup>976</sup> 、 <sup>977</sup> 、 <sup>978</sup> 、 <sup>979</sup> 、 <sup>980</sup> 、 <sup>981</sup> 、 <sup>982</sup> 、 <sup>983</sup> 、 <sup>984</sup> 、 <sup>985</sup> 、 <sup>986</sup> 、 <sup>987</sup> 、 <sup>988</sup> 、 <sup>989</sup> 、 <sup>990</sup> 、 <sup>991</sup> 、 <sup>992</sup> 、 <sup>993</sup> 、 <sup>994</sup> 、 <sup>995</sup> 、 <sup>996</sup> 、 <sup>997</sup> 、 <sup>998</sup> 、 <sup>999</sup> 、 <sup>1000</sup> 、 <sup>1001</sup> 、 <sup>1002</sup> 、 <sup>1003</sup> 、 <sup>1004</sup> 、 <sup>1005</sup> 、 <sup>1006</sup> 、 <sup>1007</sup> 、 <sup>1008</sup> 、 <sup>1009</sup> 、 <sup>1010</sup> 、 <sup>1011</sup> 、 <sup>1012</sup> 、 <sup>1013</sup> 、 <sup>1014</sup> 、 <sup>1015</sup> 、 <sup>1016</sup> 、 <sup>1017</sup> 、 <sup>1018</sup> 、 <sup>1019</sup> 、 <sup>1020</sup> 、 <sup>1021</sup> 、 <sup>1022</sup> 、 <sup>1023</sup> 、 <sup>1024</sup> 、 <sup>1025</sup> 、 <sup>1026</sup> 、 <sup>1027</sup> 、 <sup>1028</sup> 、 <sup>1029</sup> 、 <sup>1030</sup> 、 <sup>1031</sup> 、 <sup>1032</sup> 、 <sup>1033</sup> 、 <sup>1034</sup> 、 <sup>1035</sup> 、 <sup>1036</sup> 、 <sup>1037</sup> 、 <sup>1038</sup> 、 <sup>1039</sup> 、 <sup>1040</sup> 、 <sup>1041</sup> 、 <sup>1042</sup> 、 <sup>1043</sup> 、 <sup>1044</sup> 、 <sup>1045</sup> 、 <sup>1046</sup> 、 <sup>1047</sup> 、 <sup>1048</sup> 、 <sup>1049</sup> 、 <sup>1050</sup> 、 <sup>1051</sup> 、 <sup>1052</sup> 、 <sup>1053</sup> 、 <sup>1054</sup> 、 <sup>1055</sup> 、 <sup>1056</sup> 、 <sup>1057</sup> 、 <sup>1058</sup> 、 <sup>1059</sup> 、 <sup>1060</sup> 、 <sup>1061</sup> 、 <sup>1062</sup> 、 <sup>1063</sup> 、 <sup>1064</sup> 、 <sup>1065</sup> 、 <sup>1066</sup> 、 <sup>1067</sup> 、 <sup>1068</sup> 、 <sup>1069</sup> 、 <sup>1070</sup> 、 <sup>1071</sup> 、 <sup>1072</sup> 、 <sup>1073</sup> 、 <sup>1074</sup> 、 <sup>1075</sup> 、 <sup>1076</sup> 、 <sup>1077</sup> 、 <sup>1078</sup> 、 <sup>1079</sup> 、 <sup>1080</sup> 、 <sup>1081</sup> 、 <sup>1082</sup> 、 <sup>1083</sup> 、 <sup>1084</sup> 、 <sup>1085</sup> 、 <sup>1086</sup> 、 <sup>1087</sup> 、 <sup>1088</sup> 、 <sup>1089</sup> 、 <sup>1090</sup> 、 <sup>1091</sup> 、 <sup>1092</sup> 、 <sup>1093</sup> 、 <sup>1094</sup> 、 <sup>1095</sup> 、 <sup>1096</sup> 、 <sup>1097</sup> 、 <sup>1098</sup> 、 <sup>1099</sup> 、 <sup>1100</sup> 、 <sup></sup>							