ِ ّ ُ ٰ ٌ ٍ ً ْ ٔ ٕ ٖ ٗ ٘ ٙ ٚ ٛ ٜ ٝ ٞ ٟ ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ٪ ٫ ٬ ٭ ٮ ٯ ٱ ٲ ٳ ٴ ٵ ٶ ٷ ٸ ٹ ٺ ٻ ټ ٽ پ ٿ ڀ ځ ڂ ڃ ڄ څ چ ڇ ڈ ډ ڊ ڋ ڌ ڍ ڎ ڏ ڐ ڑ ڒ ړ ڔ ڕ ږ ڗ ژ ڙ ښ ڛ ڜ ڝ ڞ ڟ ڠ ڡ ڢ ڣ ڤ ڥ ڦ ڧ ڨ ک ڪ ګ ڬ ڭ ڮ گ ڰ ڱ ڲ ڳ ڴ ڵ ڶ ڷ ڸ ڹ ں ڻ ڼ ڽ ھ ڿ ۀ ہ ۂ ۃ ۄ ۅ ۆ ۇ ۈ ۉ ۊ ۋ ی ۍ ێ ۏ ې ۑ ے ۓ ە ۖ ۗ ۘ ۙ ۚ ۛ ۜ ۝ ۞ ۟ ۠ ۡ ۢ ۣ ۤ ۥ ۦ ۧ ۨ ۩ ۪ ۫ ۬ ۭ ۮ ۯ ۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۺ ۻ ۼ ۽ ۾ ۿ  ⱨ ⱪ ⱬ ⱳ ⱶ ⱸ ⱹ ⱺ ⱻ ⱼ ⱽ Ȿ Ɀ Ⲁ ⲁ Ⲃ ⲃ Ⲅ ⲅ Ⲇ ⲇ Ⲉ ⲉ Ⲋ ⲋ Ⲍ ⲍ Ⲏ ⲏ Ⲑ ⲑ Ⲓ ⲓ Ⲕ ⲕ Ⲗ ⲗ Ⲙ ⲙ Ⲛ ⲛ Ⲝ ⲝ Ⲟ ⲟ Ⲡ ⲡ Ⲣ ⲣ Ⲥ ⲥ Ⲧ ⲧ Ⲩ ⲩ Ⲫ ⲫ Ⲭ ⲭ Ⲯ ⲯ Ⲱ ⲱ Ⲳ ⲳ Ⲵ ⲵ Ⲷ ⲷ Ⲹ ⲹ Ⲻ ⲻ Ⲽ ⲽ Ⲿ ⲿ Ⳁ ⳁ Ⳃ ⳃ Ⳅ ⳅ Ⳇ ⳇ Ⳉ ⳉ Ⳋ ⳋ Ⳍ ⳍ Ⳏ ⳏ Ⳑ ⳑ Ⳓ ⳓ Ⳕ ⳕ Ⳗ ⳗ Ⳙ ⳙ Ⳛ ⳛ Ⳝ ⳝ Ⳟ ⳟ Ⳡ

∫ ₩ Ѯ ѕ Ӏ ά Ѯ ∫ ∫ Ӷ ѕ Ѯ

ΰ Ḍ ụ Ѯ ὰ ὰ . ā Ӄ ѳ ѹ ∫ Ӄ ₩ Ѯ ѹ

ά ҿ . Ṣ` Ṯ Ѯ ὰ Ḗ ầ ৭ . ā ҽ ҽ

Ѯ ҵ À ά ѹ ∫ ѣ Ḯ Ḟ Ӄ ص

Ӈ Ḥ ā Ḗ Ӄ Ṕ Ḗ ά| ҽ Ѯ

ѽ Ո Ѯ 8.2-2

**8.2-2 ѽ Ո Ѯ**

| ḫ ᾳ | ᵴ ᾳ | | Ọ |
|---|---|---|---|

→ ᾳ

III ᾳ →

## 8.3

### 8.3.1 φ

1 ۔ صد ̓Ḥ

ὐ ⁄₈ صد ش ́ صد ̋Ọ صد ́ صد

Ẇ . ↑ Ⱨ Ⱪ ̓ ن . ᾱ Ỻ , Ⱪ ⅉ ɱ

ẖ ڀ ɱ Ẇ . ↙ ↑ Ⱪ ˀ ڀ ȯ ẖ

2 صد Ẇ . ̋Ọ ۔

ẖ ɱ ۔ ↖ . ᾱ ầ ڀ ڀ

ڀ ڎ گ ̃ θ ♠ ء صد ̋Ọ ẖ صد Ⱪ ȯ ã̃

▲ ẖ ̋Ọ ̃ ɱ ̋Ọ ɱ د Ⱪ ȯ ὐ ⁄₈ ̋Ọ ↿ ά ṛ

ã̃ ɱ ۔ ὐ ẖ ̋Ọ ص̓H ᵴ گ Ⱪ ȯ ̓ ̓ Ὼ Ĩ

̓ ῆ ـ ̓ ̓ ̓H ڀ ╪ ẖ ɱ ↿ Ⱪ ȯ

ˮ ẖ ɱ ά ṛ ̓H ء ـ ڎ ڀ ẖ ڀ ȯ ã̃ ڃ ṷ ɱ

̓ ẖ ↘ ɱ ̓ ڀ ȯ ὐ ⁄₈ ۔ ̋Ọ ̋Ọ

ầ ɱ ڀ ẖ ̃ ɱ ̋Ọ ȯ ̃Ọ ي ẖ ء ̋Ọ

ₒ ⊥ ṷ ɱ ̓ ɛ Ḣ ̓H

3 صد ̃Ọ ̓

ẖ Ọ ن ↘ ɱ õ ̋Ọ ṷ ؛ ὐ ⁄₈ ̃Ọ

ẖ ̓H ┼ ؛ ɱ ̓ ء ᵴ گ ̓

4 ̃Ọ Ọ ’ ̋Ọ Ṯ ‖

ṷ ’ Ɜ ̃Ạ ژ ̃Ọ ẖ 3

5 ̃Ọ Ọ Ṯ À Ռ

̃Ạ ̋Ọ ↿ د Å ẇ Ṫ

ن ـَ ḫ ٜQ ḥ Ṫ ŭ ـَ Ḥ ي Ạ ḫ ḫ . ā

ـّ ع ٜQ . ة ٜQ e Ţ ع e . ⅔ ت

ﻝ ﷺ ع ☼ ₱

ذ ـُ ḫ . ā ـّ ع ◒ ɱ ذ ـُ Ţ

ɱ ذ ـُ ي ũ ء Ḣ . ā ﷺ ﻙ ٧ ḥ Ω

ɱ ذ ت ɱ ذ ٧ † . ā ٜQ ₱ ậ س ﷺ ﻙ ﷺ ض ٧

ـُ . ذ ت ٜQ Ţ ع ة . ⅔ ت ﻝ ﷺ

ع ☼ ₱

ﻥ ḫ ت ـِ ﻥ ا ﻙ ٧ د ٧ ♠ ج ﷺ

Ţ ن ﷺ ٩ ـُ

6 Ọ ٜQ ٜQ

1 ٜẠ ṅ ﷺ ḫ ع Ṕ . ♦ ⅔ ٜQ

ـِ ḫ Ḥ ﷺ ﻍ ſ Ţ

2 ٜQ à ٧ ŏ ٜQ ſ ع

ḫ ة ٜQ ă ٧ ₆ ₈ ئ ا ₈ ả ش ḫ ج ﻙ

پ ſ

3 ☼ ˜ ٧ پ ſ ả ﻍ Ţ . ā . ` ع ﻙ

ﻍ

4 ﷺ Ţ ع ﷺ ـِ Ṉ ئ ا ỉ ﻍ Ṉ ỗ ﻍ ش ﷺ ل

د

5 ɱ ɱ ﻙ ٜQ ـُ ṅ ﷺ ﻙ ٥

6 ن ئ ا à ١ ụ د ـِ ـً ـُ

ﷺ ă ع ٧ š ũ ـُ Ḥ ɛ Ḥ ١ ع ₩ٜQ . ة

د

7

7 ص ̓ ̃Ὼ

̓ ḫ . ̃Ὼãã ᵯ ḫ ̃Ὼ

ṇ̀ ᵊ ᾁ ̋ ̋H έ Ḣ ᾽ ḫ ̃Ὼ

ṇ̀ ᵊ ⁝ ᵯ . ̓ ̋Hپ

ي ̏ ᾽ ãᾁ ̋O ᾁ ئ ˈ ص ض ὰ . ā

پ . ā▲ ãẽ ẘ Ṯ ᾽ ᵯ ḫ ̃Ὼ

ãᾁ ۔ Ḣ õ† . ā Ḣ̋H ♠ Ḣ پ

8 ة Ṣ`

1 ة

ṷ ᾽ ὰ ₣ w ὃ ة

2 ḫ Ṣ` ة ὃ

₩̃Ὼ ḫ ḫ Ⱪ ة ãẽ ⅔ ʁ ầ ɛ Ⱪ

ʁ ὰ ầ ᾁ ᵻ Ọ ḫ ẘ ṇ̀ ɛ ṷ ãẽ ̃ ὰ᾽ ãẽ

ƺ ᾽ ḫ ãẽ ᾁ ḥ ὰ Ⱪ ة ãẽ ⅔ ʁ Ṯ

3 ḫ Ṣ`

ة e ⅔ ʁ ѽ̋A ⅔ ʁ ش ʃ ˈ Ⱶ

4 ḫ ة ᾁ Ṣ` ṇ̀ †

ة ãẽ ⅔ ʁ ɛ Ⱪ

9 ɛ ẘ ` ̋Ὼ

̃Ạ ṇ̀ ḫ ɛ . ā Ṕ ὰ ڊ ̃Ὼ ʃ

د ṷ ɛ ` Ⱪ ʁ ʃ ˈ

. ɛ د ڈ ̋Ὼἀ š ̃ Ḫ ɛ ẘ ɛ ὰ ئ ˈ

ḫ ὰ ڃ ḫ ̓ ầ ɛ ` ṇ̀ د ɛ ` ϐ ١

ṷ ₩̃Ὼ̋Ὼἀ ṷ ʁ ḥ ̃Ạ ᾁ

ᾁ ḫ ┼ ̃ ش ̃ ₩̃Ὼ̋Ὼἀ `

ɛ ḱ ̋Ὼἀ ñ Ⱪ ١ ` Ỳ ṷ ⅔

⅔

ɻ Ọ̋ḪὮ ὃ ̃Ὼ ʃ ̓ ̋H ئف ɣ Ⱪ ḫ ̃Ὼ ὰ

10

8.3.2

8.3-1~8.3-11

**8.3-1**

| | |
|---|---|
| | |
| | 1<br>2 |
| | 1<br>2<br>3 |

**8.3-3**

| | |
|---|---|
| | |
| | 1 $H_2S$<br>2 |
| | |
| | . Ş`<br>. e e . ⅔ ☼ ₱<br>õ ñ ñ<br>θ ي ء θ ن ن<br>ي ي . ¤ ع<br>ù ù š ù<br>ù ♠ |

( )Tj /R15 10. - ¢ $ D ë -0.5 Tf 5-6543( ) 4991 0 Td (ù)Tj /R15 10.5 Tf 5.22 0 Td [ )0.089
32 1.251 75-1 è 0.6 0.667969 792f q 1.75 793.359 40667969 21.5 e 660 q 1.38889 0 00 1.38889 0 0 cm BT /R15 10.5 Tf 1 0 0 1 107.1 51

ù

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| | |
| | |

**8.3-7**

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

**8.3-8**

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

### 8.3.3.

100m د ┍ ! . Ṣ` ȧ د ☎ ↑ . ⅔ ₈ ṇ ⅔ ₈

ℊ ầ ɛ Ⱪ ₀ ₸

2 ₸ Ṣ`

ậ w Ậ ḫ ┼ ṷ Ɛ ∖ Ṣ` ┍ Ế ∖ Ọ ǒ

₣ ∕ Ṣ` ₸ ₛ Ɣ ɑ

ɑ ₸ 50 ▯ ┍ ! . ⅔ ₈ ∫ ɛ ♠

š ┼ Ɛ ئ ˈ Ⱪ Ṣ` ǒ ₣ ╪ Ψ . ج ȧ ɾ

₸ ∫ ℊ ₰ ȧ ڃ ɛ Ⱪ ₀

ɑ ₸ ┍ ˜ 50 ▯ Ɣ ɑ ┍ ũ ɑ ₸ ئ

ˈ ɑ ₸ ┍ 150 ▯ ɑ ₸ ! . ɛ ỳ ã̃

Ḫ ╪ ầ ɛ Ⱪ ₀ ₸ ! ∤ ɛ Ɛ H `

Ɣ ɑ ₸ د ┍ . ⅔ ₈ ئ ˈ Ɣ ɑ ₸ ┍

` 300 ▯ ┍ د ┍ Ḱ ┍ ɑ ₸ ũ Ɣ ɑ ₸

ḫ Ọ ∖ ∫ ȧ ɑ ₸ Ɣ ɑ ₸ ũ . Ỳ ẗ ȧ

د ṷ ṷ ∨ w ȧ ũ ┍ ǂ ₱ ي ḫ

♠. ị ǎ Ọ ظ ḥ Ọ ∫ ȧ ₺ . ḫ 3

### 8.3.4 ɻ ǒ ┼

1 ∕ ☎ ♠ ₹ ₺ ṇ ∕ ∖ ₀ ₱

ũ

2 ậ ∨ ∕ ♠ ؤ ₀ ˀ

Ⱪ ˀ ˀHت ∨ ∕ ₰ ṇ ڃ ص ∖ ḫ ṇ ₥

ˀH ₀ ₥

3 ǒ ₣ w ∨ ∕ ẅ ṇ w ł ɾ ɼ ɋ Ḡ ķ ,

ڈ 害, Ọ ḫ Ọ ˀ

4 Ậ ṇ ₥ “ ∖ Ọ

ˀ ت ” ش ồ

### 8.3.5 ȝ ǒ Ḧ

Ọ ∫ Ọ Ọ ȧ ṷ ⁄₈

ج ١

1 ѕ ð ´E ي ɑ ̃Ω ̃Ω ɑ â ̃ Ṕ

2 ̃Ω ∫ ~ ١ ▲ ̃Ω ∫ Ţ

3 ق ̃Ω ∫ ~ ١ â ̃ ة ئ

4 س ̃Ω ∫ ذ ┃ ѕ ̃Ω ۴ ̃Ωپ

### 8.3.6 ┼ Ɛ ɬ

1 ̃Ạ Ш ي â e ئ ' ن ̃Ạ e

ت . ā ̃Ω ~ ١ e ḫ ₱ ̃Ạ Ҡ پ Ɜ ̓Ḥ ١ ₱ ق ي

ḭ̄ ṵ

2 Ọ ̃Ω Ṕ Ḛ ̃ ά ṵ ̃Ω ά

ة ئ ي ت ̃Ω ص Ҡ س

### 8.3.7 Ɛ ɬ˜ ٹ

1 س ت š ┼ س ̓H ̃Ω ڈ ̓H

â ع ` ̃Ω ة â ̃ |

2 س ت ѡ̈ س ̓H ά Ḛ ̓Ḥ â

ḫ ₱ ش . |

3 š ┼ س ̓H ئ ' ج ؤ ∫ ∫ ̃Ω ɣ

4 ص ̃ ά ɣ

ٰ ص ̃Ω ̃Ω ̃

ο ṵ ო ḫ ̃Ω ـ ო ̃ ··· ̓Hپ

̃Ω ო

## 8.4 ǒ ᴺ ̣ g

š ┼ ủ ⅞ ɑ ع ồ ̃Ω ḫ ₱ ̃Ω ɣ ١ ∫

̓Ḥ ẅ ά ̃ ٤˜ ḱ ي ̃Ω ∫ ┃ ن

Ĩ ̃ ồ Ĩ ŏ ̃Ω Ĩ ئ ' Ҡ ̃Ω

̃ ̓H ̃ ồ Ҡ ḫ ̵ ̃ ̃

1

2-3

1

2

3

## 8.5

### 8.5.1

1

2

ɜ ‖ ˈ ˌ Ḟ ḫ Ӄ ὺ ά ᵴ ɐ Ự

ᵴ Ṕ ɐ Ự ˥ Ὼ

3 Ὼ ὺ ὺ ɐ ↑ Ὼ ὺ ▃ Ἧ ᾱ

**8.5.2**

COD $NH_3$-N

HJ589-2010 8.5-1

**8.5-1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | pH COD SS | |
| | | | pH | |
| | | 1000m | | |
| | | 50m-100m<br>1<br>1 | CO HCl<br>$SO_2$ $NO_x$<br>Pb Cd Hg | |
| ‰ | | 1<br>1 | HCl $SO_2$<br>NOx Pb<br>Cd Hg | |
| | | 4 | $H_2S$ $NH_3$ | |

## 8.6

### 8.6.1

1

2

3

4

5

**8.6.2**

1

2

3

**8.6.3**

**8.5.4**

1

2

3

4

5

# 9 ־ ך

ֹ֫ס ₅ ֹ֫H ֶ֫ ִ֫ ֹ֫ ⅞ ֹ֫H ֲ֫ ֵ֫ ע

### 10.1.2 ‴

ـِ ãـ ّـ ـ ʃ ء ẇ ا

ḥ ₭ ♠ ☼ ⁄ ّ ʃ ȁ ũ ا

ḥ ّ ♠ ☼ ً ã ّ د ₭ ز ؛ ک ـ

1 ụ š´

2 ن ȁ ـِ ّ ʃ

3 ┼ ّ ʃ ȁ ș Ţ ن ȁ ّ Ḥ ّ ʃ

ن ȁ ج ّ ش ȁ

4 ن ȁ ʃ

5 ئ ʃ ⅔ ّ ḥ ة Ḛ

ّ .

6 ḥ ⅔ ʁ ȁ Ṣ` ّ ḥ

## 10.2

ụ ّ ȁ ا Ɛ ر ♠ ء ḥ ّ د

1 ȁ 1 ḥ ّ ʃ ȁ ا ȁ Ḥ ẅ ȁ ʃ ا

Ụ A e ˉ ȁ ȁ ʃ ḥ ȁ Ḥ ẅ ء

ش ȁ š ʃ ء š ┼ š ع ّ ت ئ ⁄ Ɜ ḥ

10.2.2 %Ä ù ü =

f ` ë % H f ` º # f ` ‰ ¹ q ë „ H “ Œ " f ` • ë ë ¬ N