

# 分析試薬

## SHOWA CHEMICAL

### Analysis reagent

弊社では JIS K 8001 の滴定溶液の調製方法に準じ、弊社独自の調整法により規定液を提供させていただいております。お客様にとっては、使い勝手の良いお手頃価格の製品となっております。弊社では幅広い濃度の各種規定液を販売させていただいておりますので、未永くご愛顧のほどよろしくお願いたします。また、お客様のご要望に応じて個別の規定液、容量、容器の製造にも対応いたしますので、お気軽に弊社営業部にお問い合わせください。

#### SHOWA 規定液

弊社で販売する容量分析用規定液としては、1.中和（酸塩基）滴定溶液、2.酸化還元滴定溶液、3.キレート（錯）滴定溶液および4.沈殿滴定溶液の4種類のものがあります。おのおの各種濃度のものを幅広く揃えていますので、お客様の容量分析試験に応じた滴定溶液を選択することができます。

表 滴定法の区分と滴定溶液の種類

| 滴定法の区分       | 滴定反応の原理                    | 滴定溶液   |
|--------------|----------------------------|--|
| 1.中和（酸塩基）滴定法 | 酸と塩基との中和反応を利用して溶液中成分量を測定   | 塩酸、硝酸、硫酸、水酸化ナトリウム、水酸化カリウムなど                        |
| 2.酸化還元滴定法    | 酸化還元反応を利用して溶液中成分量を測定       | しゅう酸、過マンガン酸カリウム、二クロム酸カリウム、チオ硫酸ナトリウム、よう素、よう素酸カリウムなど |
| 3.キレート（錯）滴定法 | 錯体の生成または分解反応を利用して溶液中成分量を測定 | エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム、酢酸亜鉛、塩化マグネシウムなど               |
| 4.沈殿滴定法      | 沈殿の生成または消滅を利用して溶液中成分量を測定   | 硝酸銀、チオシアン酸アンモニウム、塩化ナトリウムなど                         |

# Reagents

## 規定液 Normal Solutions

|  |   |
|--|---|
| ■ 酢酸   | (用途:中和滴定 pH≒7.8程度のアルカリ溶液の濃度測定)          |
| 1mol/L (1N) Acetic acid  |   |
| 0102-5950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| 0.1mol/L (N/10) Acetic acid  |   |
| 0102-6950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| ■ アンモニア水   | (用途:中和滴定 pH≒5.4程度の酸溶液の濃度測定)             |
| 2mol/L NH <sub>3</sub> (2N) Ammonia solution   |   |
| 0129-0950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| 1mol/L NH <sub>3</sub> (1N) Ammonia solution   |   |
| 0128-9950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| 0.1mol/L NH <sub>3</sub> (N/10) Ammonia solution   |   |
| 0129-4950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| ■ 硫酸四アンモニウムセリウム(IV)溶液  | (用途:酸化還元滴定硫酸アンモニウム鉄(II)溶液の様な還元性物質の濃度測定) |
| 0.1mol/L (N/10) Ammonium cerium(IV) sulfate solution [Tetraammonium cerium(IV) sulfate solution] |   |
| 0316-0950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| ■ 硫酸アンモニウム鉄(II)溶液(第一)  | (用途:酸化還元滴定過マンガン酸カリウムの様な還元性物質の濃度測定)      |
| 0.25mol/L (N/4) Ammonium iron(II) sulfate solution   |   |
| 0135-8950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| 0.1mol/L (N/10) Ammonium iron(II) sulfate solution   |   |
| 0139-9950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| 0.05mol/L (N/20) Ammonium iron(II) sulfate solution  |   |
| 0140-0950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| ■ チオシアン酸アンモニウム溶液   | (用途:沈殿滴定硝酸銀溶液の様な物質の濃度測定)                |
| 1mol/L (1N) Ammonium thiocyanate solution  |   |
| 0141-2950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| 0.1mol/L (N/10) Ammonium thiocyanate solution  |   |
| 0141-3950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| ■ 臭素溶液   | (用途:酸化還元滴定チオ硫酸ナトリウム溶液の様な還元性物質の濃度測定)     |
| 0.05mol/L (N/10) Bromine solution  |   |
| 0216-5950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| 0.01mol/L (N/50) Bromine solution  |   |
| 0225-9950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| ■ 硫酸セリウム(IV)溶液   | (用途:酸化還元滴定チオ硫酸ナトリウム溶液の様な還元性物質の濃度測定)     |
| 0.2mol/L (N/5) Cerium(IV) sulfate solution   |   |
| 0318-5950 容量分析用.....   | 500ml                                   |
| 0.1mol/L (N/10) Cerium(IV) sulfate solution  |   |
| 0317-7950 容量分析用.....   | 500ml                                   |



# Reagents

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| ■ 硫酸銅(Ⅱ)溶液   | (用途:キレート滴定 EDTA-2Na溶液の様な物質の濃度測定) |
| 1mol/L(2N) Copper(Ⅱ) sulfate solution              |                                  |
| 0343-4950 容量分析用.....                               | 500ml                            |
| 0.1mol/L(0.2N) Copper(Ⅱ) sulfate solution          |                                  |
| 0343-8950 容量分析用.....                               | 500ml                            |
| 0.05mol/L(0.1N) Copper(Ⅱ) sulfate solution         |                                  |
| 0343-9950 容量分析用.....                               | 500ml                            |
| 0.01mol/L(0.02N) Copper(Ⅱ) sulfate solution        |                                  |
| 0344-0950 容量分析用.....                               | 500ml                            |
| ■ エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム溶液 (用途:キレート滴定亜鉛溶液の様な金属イオンの濃度測定) |                                  |
| 0.2mol/L EDTA-2Na solution (ニッケルメッキ液中のニッケル量等の測定)   |                                  |
| 0513-2950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 0.1mol/L EDTA-2Na solution                         |                                  |
| 0512-7950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 0.05mol/L EDTA-2Na solution                        |                                  |
| 0512-8950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 0.025mol/L EDTA-2Na solution                       |                                  |
| 0512-9950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 0.02mol/L EDTA-2Na solution                        |                                  |
| 0513-0950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 0.01mol/L EDTA-2Na solution                        |                                  |
| 0513-1950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| ■ 塩酸   | (用途:中和滴定炭酸ナトリウム溶液の様なアルカリ濃度測定)    |
| 12mol/L(12N)Hydrochloric acid                      |                                  |
| 0815-8950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 8mol/L(8N)Hydrochloric acid                        |                                  |
| 0813-4950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 6mol/L(6N)Hydrochloric acid                        |                                  |
| 0813-8950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 5mol/L(5N)Hydrochloric acid                        |                                  |
| 0813-9950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 4mol/L(4N)Hydrochloric acid                        |                                  |
| 0814-0950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 3mol/L(3N)Hydrochloric acid                        |                                  |
| 0814-1950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 2mol/L(2N)Hydrochloric acid                        |                                  |
| 0814-2950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 1mol/L(1N)Hydrochloric acid                        |                                  |
| 0814-3950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |
| 0.5mol/L(N/2)Hydrochloric acid                     |                                  |
| 0814-5950 容量分析用(定量分析用).....                        | 500ml                            |

# Reagents

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| ■ 塩酸   | (用途:中和滴定炭酸ナトリウム溶液の様なアルカリ濃度測定)       |
| 0.2mol/L (N/5) Hydrochloric acid                     |                                     |
| 0814-6950 容量分析用(定量分析用).....                          | 500ml                               |
| 0.1mol/L (N/10) Hydrochloric acid                    |                                     |
| 0814-7950 容量分析用(定量分析用).....                          | 500ml                               |
| 0.05mol/L (N/20) Hydrochloric acid                   |                                     |
| 0813-7950 容量分析用(定量分析用).....                          | 500ml                               |
| 0.02mol/L (N/50) Hydrochloric acid                   |                                     |
| 0813-8950 容量分析用(定量分析用).....                          | 500ml                               |
| 0.01mol/L (N/100) Hydrochloric acid                  |                                     |
| 0813-9950 容量分析用(定量分析用).....                          | 500ml                               |
| ■ よう素溶液  | (用途:酸化還元滴定チオ硫酸ナトリウム溶液の様な還元性物質の濃度測定) |
| 0.5mol/L (1N) Iodine solution                        |                                     |
| 0904-8950 容量分析用.....                                 | 500ml                               |
| 0.25mol/L (N/2) Iodine solution                      |                                     |
| 0904-5950 容量分析用.....                                 | 500ml                               |
| 0.1mol/L (N/5) Iodine solution                       |                                     |
| 0904-6950 容量分析用.....                                 | 500ml                               |
| 0.05mol/L (N/10) Iodine solution                     |                                     |
| 0904-9950 容量分析用.....                                 | 500ml                               |
| 0.025mol/L (N/20) Iodine solution                    |                                     |
| 0904-4950 容量分析用.....                                 | 500ml                               |
| 0.01mol/L (N/50) Iodine solution                     |                                     |
| 0904-0950 容量分析用.....                                 | 500ml                               |
| 0.005mol/L (N/100) Iodine solution                   |                                     |
| 0904-1950 容量分析用.....                                 | 500ml                               |
| ■ 硫酸鉄(Ⅱ)アンモニウム溶液[第一]                                 | (用途:酸化還元滴定二クロム酸カリウム溶液の様な酸化性物質の濃度測定) |
| 0.25mol/L (N/4) Iron(Ⅱ) ammonium sulfate solution    |                                     |
| (0.25mol/L (N/4) Ammonium iron(Ⅱ) sulfate solution)  |                                     |
| 0135-8950 容量分析用.....                                 | 500ml                               |
| 0.1mol/L (N/10) Iron(Ⅱ) ammonium sulfate solution    |                                     |
| (0.1mol/L (N/10) Ammonium iron(Ⅱ) sulfate solution)  |                                     |
| 0139-9950 容量分析用.....                                 | 500ml                               |
| 0.05mol/L (N/20) Iron(Ⅱ) ammonium sulfate solution   |                                     |
| (0.05mol/L (N/20) Ammonium iron(Ⅱ) sulfate solution) |                                     |
| 0104-0950 容量分析用.....                                 | 500ml                               |





# Reagents

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| ■ 過塩素酸, 酢酸溶媒                                    | (用途: 電位差滴定 酢酸に可溶性物質の濃度測定)             |
| 0.1mol/L Perchloric acid, acetic acid solution  |                                       |
| ☞ 1606-0951 非水滴定用.....                          | 500ml                                 |
| (その他の用途: 食用、酢酸ビニル・モノクロ酢酸原料、染色、テレフタル酸製造溶媒 など)    |                                       |
| 0.01mol/L Perchloric acid, acetic acid solution |                                       |
| ☞ 1605-8950 非水滴定用.....                          | 500ml                                 |
| (その他の用途: 食用、酢酸ビニル・モノクロ酢酸原料、染色、テレフタル酸製造溶媒 など)    |                                       |
| ■ リン酸溶液   | (用途: 中和滴定 水酸化ナトリウム溶液の様なアルカリ性物質の濃度測定)  |
| 0.05mol/L (N/10) Phosphoric acid solution       |                                       |
| 1616-7950 容量分析用.....                            | 500ml                                 |
| ■ 臭素酸カリウム溶液                                     | (用途: 酸化還元滴定 チオ硫酸ナトリウム溶液の様な還元性物質の濃度測定) |
| 1/6mol/L (1N) Potassium bromate solution        |                                       |
| 1629-4950 容量分析用(酸化還元滴定).....                    | 500ml                                 |
| 1/60mol/L (N/10) Potassium bromate solution     |                                       |
| 1629-5956 容量分析用(酸化還元滴定).....                    | 500ml                                 |
| ■ 塩化カリウム溶液                                      | (用途: 沈殿滴定 硝酸銀溶液の濃度測定)                 |
| 1mol/L (1N) Potassium chloride solution         |                                       |
| 1630-9950 容量分析用.....                            | 500ml                                 |
| 0.1mol/L (N/10) Potassium chloride solution     |                                       |
| 1631-1950 容量分析用.....                            | 500ml                                 |
| 0.02mol/L (N/50) Potassium chloride solution    |                                       |
| 1631-2950 容量分析用.....                            | 500ml                                 |
| 0.01mol/L (N/100) Potassium chloride solution   |                                       |
| 1631-3950 容量分析用.....                            | 500ml                                 |
| 0.001mol/L (N/1000) Potassium chloride solution |                                       |
| 1630-0950 容量分析用.....                            | 500ml                                 |
| ■ クロム酸カリウム溶液                                    | (用途: 酸化還元滴定 チオ硫酸ナトリウム溶液の様な還元性物質の濃度測定) |
| 1/30mol/L (N/10) Potassium chromate solution    |                                       |
| ☞ 1631-8950 分析試薬(容量分析用).....                    | 500ml                                 |
| 1/120mol/L (N/40) Potassium chromate solution   |                                       |
| ☞ 1631-9950 分析試薬(容量分析用).....                    | 500ml                                 |
| ■ 二クロム酸カリウム溶液                                   | (用途: 酸化還元滴定 チオ硫酸ナトリウム溶液の様な還元性物質の濃度測定) |
| 1/6mol/L (1N) Potassium dichromate solution     |                                       |
| ☞ 1633-6950 分析試薬(容量分析用).....                    | 500ml                                 |
| 1/24mol/L (N/4) Potassium dichromate solution   |                                       |
| ☞ 1633-7950 分析試薬(容量分析用).....                    | 500ml                                 |
| 1/60mol/L (N/10) Potassium dichromate solution  |                                       |
| ☞ 1633-8950 分析試薬(容量分析用).....                    | 500ml                                 |
| 1/240mol/L (N/40) Potassium dichromate solution |                                       |
| ☞ 1633-9950 分析試薬(容量分析用).....                    | 500ml                                 |





# Reagents

---

|  |       |
|--|-------|
| ■ 過マンガン酸カリウム溶液 (用途:酸化還元滴定しゅう酸ナトリウム溶液の様な還元性物質の濃度測定)   |       |
| 0.2mol/L(1N)Potassium permanganate solution          |       |
| 1643-8950 分析試薬(容量分析用).....                           | 500ml |
| 0.1mol/L(N/2)Potassium permanganate solution         |       |
| 1643-9950 分析試薬(容量分析用).....                           | 500ml |
| 0.08mol/L(2N/5)Potassium permanganate solution       |       |
| 1643-7950 分析試薬(容量分析用).....                           | 500ml |
| 0.05mol/L(N/4)Potassium permanganate solution        |       |
| 1644-0950 分析試薬(容量分析用).....                           | 500ml |
| 0.04mol/L(N/5)Potassium permanganate solution        |       |
| 1644-1950 分析試薬(容量分析用).....                           | 500ml |
| 0.02mol/L(N/10)Potassium permanganate solution       |       |
| 1644-2950 分析試薬(容量分析用).....                           | 500ml |
| 0.01mol/L(N/20)Potassium permanganate solution       |       |
| 1644-3950 分析試薬(容量分析用).....                           | 500ml |
| 0.005mol/L(N/40)Potassium permanganate solution      |       |
| (その他用途:JISK0102工場排水試験法(COD)水中の過マンガン酸カリウムによる酸素消費量の測定) |       |
| 1644-4950 分析試薬(容量分析用).....                           | 500ml |
| 0.004mol/L(N/50)Potassium permanganate solution      |       |
| 1644-6950 分析試薬(容量分析用).....                           | 500ml |
| 0.002mol/L(N/100)Potassium permanganate solution     |       |
| 1644-5950 分析試薬(容量分析用).....                           | 500ml |
| ■ チオシアン酸カリウム溶液 (用途:沈殿滴定硝酸銀溶液の様な銀イオンを含む水溶液の濃度測定)      |       |
| 1mol/L(1N)Potassium thiocyanate solution             |       |
| 1649-8950 容量分析用(定量分析用).....                          | 500ml |
| 0.1mol/L(N/10)Potassium thiocyanate solution         |       |
| 1649-9950 容量分析用(定量分析用).....                          | 500ml |
| 0.05mol/L(N/20)Potassium thiocyanate solution        |       |
| 1649-7950 容量分析用(定量分析用).....                          | 500ml |
| 0.02mol/L(N/50)Potassium thiocyanate solution        |       |
| 1650-0950 容量分析用(定量分析用).....                          | 500ml |

---





# Reagents

|   |   |
|---|---|
| ■硝酸銀溶液                                      | (用途:沈殿滴定塩化ナトリウム溶液の様なハロゲンイオンを含む水溶液の濃度測定) |
| 1mol/L (1N) Silver nitrate solution         |   |
| 1911-0950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |
| 0.5mol/L (N/2) Silver nitrate solution      |   |
| 1910-9950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |
| 0.1mol/L (N/10) Silver nitrate solution     | (スルファミン酸ニツカルメチ液中の臭化ニツカル量等の測定)           |
| 1911-1950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |
| 0.05mol/L (N/20) Silver nitrate solution    |   |
| 1911-2950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |
| 0.025mol/L (N/40) Silver nitrate solution   |   |
| 1912-9950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |
| 0.02mol/L (N/50) Silver nitrate solution    |   |
| 1911-3950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |
| 0.01mol/L (N/100) Silver nitrate solution   |   |
| 1911-4950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |
| 0.005mol/L (N/200) Silver nitrate solution  |   |
| 1911-5950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |
| 200g/L Silver nitrate solution (20w/v%)     |   |
| 1912-8050 .....                             | 500ml                                   |
| ■炭酸ナトリウム溶液                                  | (用途:中和滴定塩酸溶液の様な酸性物質の濃度測定)               |
| 0.5mol/L (1N) Sodium carbonate solution     |   |
| 1928-3950 分析試薬(容量分析用).....                  | 500ml                                   |
| 0.25mol/L (N/2) Sodium carbonate solution   |   |
| 1928-1950 分析試薬(容量分析用).....                  | 500ml                                   |
| 0.05mol/L (N/10) Sodium carbonate solution  |   |
| 1928-4950 分析試薬(容量分析用).....                  | 500ml                                   |
| 0.025mol/L (N/20) Sodium carbonate solution |   |
| 1928-5950 分析試薬(容量分析用).....                  | 500ml                                   |
| 0.01mol/L (N/50) Sodium carbonate solution  |   |
| 1928-2950 分析試薬(容量分析用).....                  | 500ml                                   |
| ■塩化ナトリウム溶液                                  | (用途:沈殿滴定硝酸銀溶液の様な銀イオンを含む水溶液の濃度測定)        |
| 2mol/L (2N) Sodium chloride solution        |   |
| 1929-3950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |
| 1mol/L (1N) Sodium chloride solution        |   |
| 1929-4950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |
| 0.1mol/L (N/10) Sodium chloride solution    |   |
| 1929-5950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |
| 0.02mol/L (N/50) Sodium chloride solution   |   |
| 1929-6950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |
| 0.01mol/L (N/100) Sodium chloride solution  |   |
| 1929-7950 容量分析用.....                        | 500ml                                   |

# Reagents

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ■水酸化ナトリウム溶液                                 | (用途:中和滴定 アミド硫酸溶液の様な酸性物質の濃度測定)       |
| 12mol/L (12N) Sodium hydroxide solution     |                                     |
| ■ 1943-7950 容量分析用.....                      | 500ml                               |
| 7mol/L (7N) Sodium hydroxide solution       |                                     |
| ■ 1943-4950 容量分析用.....                      | 500ml                               |
| 5mol/L (5N) Sodium hydroxide solution       |                                     |
| ■ 1944-0950 容量分析用.....                      | 500ml                               |
| 4mol/L (4N) Sodium hydroxide solution       |                                     |
| ■ 1942-8950 容量分析用.....                      | 500ml                               |
| 3mol/L (3N) Sodium hydroxide solution       |                                     |
| ■ 1945-8950 容量分析用.....                      | 500ml                               |
| 2mol/L (2N) Sodium hydroxide solution       |                                     |
| ■ 1944-1950 容量分析用.....                      | 500ml                               |
| 1mol/L (1N) Sodium hydroxide solution       |                                     |
| 1944-2950 容量分析用.....                        | 500ml                               |
| 0.5mol/L (N/2) Sodium hydroxide solution    |                                     |
| 1944-3950 容量分析用.....                        | 500ml                               |
| 0.2mol/L (N/5) Sodium hydroxide solution    | (ニッケルメッキ液中のホウ酸量等の測定)                |
| 1944-5950 容量分析用.....                        | 500ml                               |
| 0.1mol/L (N/10) Sodium hydroxide solution   |                                     |
| 1944-6950 容量分析用.....                        | 500ml                               |
| 0.05mol/L (N/20) Sodium hydroxide solution  |                                     |
| 1944-8950 容量分析用.....                        | 500ml                               |
| 0.025mol/L (N/40) Sodium hydroxide solution |                                     |
| 1945-1950 容量分析用.....                        | 500ml                               |
| 0.02mol/L (N/50) Sodium hydroxide solution  |                                     |
| 1944-9950 容量分析用.....                        | 500ml                               |
| 0.01mol/L (N/100) Sodium hydroxide solution |                                     |
| 1945-0950 容量分析用.....                        | 500ml                               |
| ■よう素酸ナトリウム溶液                                | (用途:酸化還元滴定チオ硫酸ナトリウム溶液の様な還元性物質の濃度測定) |
| 1/60mol/L (N/10) Sodium iodate solution     |                                     |
| 1945-7950 容量分析用.....                        | 500ml                               |



# Reagents

---

|   |       |
|---|-------|
| ■ しゅう酸ナトリウム溶液 (用途:酸化還元滴定過マンガン酸カリウム溶液の様な酸化性物質の濃度測定)      |       |
| 0. 125mol/L (N/4) Sodium oxalate solution               |       |
| 1951-5950 容量分析用.....                                    | 500ml |
| 0. 05mol/L (N/10) Sodium oxalate solution               |       |
| 1951-6950 容量分析用.....                                    | 500ml |
| 0. 025mol/L (N/20) Sodium oxalate solution              |       |
| 1951-7950 容量分析用.....                                    | 500ml |
| 0. 0125mol/L (N/40) Sodium oxalate solution             |       |
| (その他用途: JISK0102工場排水試験法 (COD) 水中の過マンガン酸カリウムによる酸素消費量の測定) |       |
| 1951-8950 容量分析用.....                                    | 500ml |
| 0. 01mol/L (N/50) Sodium oxalate solution               |       |
| 1951-9950 容量分析用.....                                    | 500ml |
| 0. 005mol/L (N/100) Sodium oxalate solution             |       |
| 1951-0950 容量分析用.....                                    | 500ml |
| ■ チオシアン酸ナトリウム溶液 (用途:沈殿滴定硝酸銀溶液の様な銀イオンを含む水溶液の濃度測定)        |       |
| 0. 1mol/L (N/10) Sodium thiocyanate solution            |       |
| 1958-9950 容量分析用.....                                    | 500ml |
| ■ チオ硫酸ナトリウム溶液 (用途:酸化還元滴定よう素酸カリウム溶液の様な酸化性物質の濃度測定)        |       |
| 1mol/L (1N) Sodium thiosulfate solution                 |       |
| 1960-5950 容量分析用(定量分析用、酸化還元滴定用).....                     | 500ml |
| 0. 5mol/L (N/2) Sodium thiosulfate solution             |       |
| 1960-6950 容量分析用(定量分析用、酸化還元滴定用).....                     | 500ml |
| 0. 2mol/L (N/5) Sodium thiosulfate solution             |       |
| 1960-1950 容量分析用(定量分析用、酸化還元滴定用).....                     | 500ml |
| 0. 1mol/L (N/10) Sodium thiosulfate solution            |       |
| 1960-7950 容量分析用(定量分析用、酸化還元滴定用).....                     | 500ml |
| 0. 05mol/L (N/20) Sodium thiosulfate solution           |       |
| 1960-8950 容量分析用(定量分析用、酸化還元滴定用).....                     | 500ml |
| 0. 025mol/L (N/40) Sodium thiosulfate solution          |       |
| 1960-9950 容量分析用(定量分析用、酸化還元滴定用).....                     | 500ml |
| 0. 02mol/L (N/50) Sodium thiosulfate solution           |       |
| 1960-2950 容量分析用(定量分析用、酸化還元滴定用).....                     | 500ml |
| 0. 01mol/L (N/100) Sodium thiosulfate solution          |       |
| 1960-3950 容量分析用(定量分析用、酸化還元滴定用).....                     | 500ml |

---

# Reagents

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ■ 硫酸  | (用途:中和滴定炭酸ナトリウム溶液の様なアルカリ性物質の濃度測定)   |
| 6mol/L (12N) Sulfuric acid                                |                                     |
| ■ 1974-8950 容量分析用   | 500ml                               |
| 3.5mol/L (7N) Sulfuric acid                               |                                     |
| ■ 1972-7950 容量分析用   | 500ml                               |
| 3mol/L (6N) Sulfuric acid                                 |                                     |
| ■ 1971-8950 容量分析用   | 500ml                               |
| 2.5mol/L (5N) Sulfuric acid                               |                                     |
| ■ 1971-5950 容量分析用   | 500ml                               |
| 1.5mol/L (3N) Sulfuric acid                               |                                     |
| ■ 1971-7950 容量分析用   | 500ml                               |
| 1mol/L (2N) Sulfuric acid                                 |                                     |
| 1971-9950 容量分析用   | 500ml                               |
| 0.5mol/L (1N) Sulfuric acid                               |                                     |
| 1972-0950 容量分析用   | 500ml                               |
| 0.3mol/L (3N/5) Sulfuric acid                             |                                     |
| 1974-9950 容量分析用   | 500ml                               |
| 0.25mol/L (N/2) Sulfuric acid                             |                                     |
| 1972-1950 容量分析用   | 500ml                               |
| 0.1mol/L (N/5) Sulfuric acid                              |                                     |
| 1972-2950 容量分析用   | 500ml                               |
| 0.05mol/L (N/10) Sulfuric acid                            |                                     |
| 1972-3950 容量分析用   | 500ml                               |
| 0.025mol/L (N/20) Sulfuric acid                           |                                     |
| 1972-4950 容量分析用   | 500ml                               |
| 0.01mol/L (N/50) Sulfuric acid                            |                                     |
| 1972-5950 容量分析用   | 500ml                               |
| 0.005mol/L (N/100) Sulfuric acid                          |                                     |
| 1972-6950 容量分析用   | 500ml                               |
| ■ 硫酸四アンモニウムセリウム (IV) 溶液                                   | (用途:酸化還元滴定チオ硫酸ナトリウム溶液の様な還元性物質の濃度測定) |
| 0.1mol/L (N/10) Tetraammonium cerium(IV) sulfate solution |                                     |
| 0316-0950 容量分析用   | 500ml                               |
| ■ 亜鉛溶液  | (用途:キレート滴定EDTA-2Na溶液の様なキレートの濃度測定)   |
| 0.1mol/L (N/5) Zinc solution                              |                                     |
| 2602-0950 分析試薬(容量分析用)                                     | 500ml                               |
| 0.05mol/L (N/10) Zinc solution                            |                                     |
| 2600-0950 分析試薬(容量分析用)                                     | 500ml                               |
| 0.02mol/L (N/25) Zinc solution                            |                                     |
| 2600-2950 分析試薬(容量分析用)                                     | 500ml                               |
| 0.01mol/L (N/50) Zinc solution                            |                                     |
| 2602-1950 分析試薬(容量分析用)                                     | 500ml                               |



# Reagents

---

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ■ 酢酸亜鉛溶液                                | (用途:キレート滴定EDTA-2Na溶液の様なキレートの濃度測定) |
| 0.2mol/L (2N/5) Zinc acetate solution   |                                   |
| 2602-3950 分析試薬(容量分析用).....              | 500ml                             |
| 0.1mol/L (N/5) Zinc acetate solution    |                                   |
| 2602-4950 分析試薬(容量分析用).....              | 500ml                             |
| 0.05mol/L (N/10) Zinc acetate solution  |                                   |
| 2602-5950 分析試薬(容量分析用).....              | 500ml                             |
| 0.025mol/L (N/20) Zinc acetate solution |                                   |
| 2601-9950 分析試薬(容量分析用).....              | 500ml                             |
| 0.01mol/L (N/50) Zinc acetate solution  |                                   |
| 2608-0950 分析試薬(容量分析用).....              | 500ml                             |
| ■ 塩化亜鉛溶液                                | (用途:キレート滴定EDTA-2Na溶液の様なキレートの濃度測定) |
| 0.2mol/L (2N/5) Zinc chloride solution  |                                   |
| 2603-0350 容量分析用.....                    | 500ml                             |
| 0.1mol/L (N/5) Zinc chloride solution   |                                   |
| 2603-3950 容量分析用.....                    | 500ml                             |
| 0.05mol/L (N/10) Zinc chloride solution |                                   |
| 2607-8950 容量分析用.....                    | 500ml                             |
| 0.01mol/L (N/50) Zinc chloride solution |                                   |
| 2603-4950 容量分析用.....                    | 500ml                             |
| ■ 硫酸亜鉛溶液                                | (用途:キレート滴定EDTA-2Na溶液の様なキレートの濃度測定) |
| 0.1mol/L Zinc sulfate solution          |                                   |
| 2605-4950 容量分析用.....                    | 500ml                             |
| 0.05mol/L Zinc sulfate solution         |                                   |
| 2605-8950 容量分析用.....                    | 500ml                             |
| 0.02mol/L Zinc sulfate solution         |                                   |
| 2607-7950 容量分析用.....                    | 500ml                             |
| 0.01mol/L Zinc sulfate solution         |                                   |
| 2607-9950 容量分析用.....                    | 500ml                             |

---

表 規定液の当量数、規定度、モル濃度、濃度の関係

## 1.中和(酸塩基)滴定

| 試薬           | 当量数        | 規定度(N)      | モル濃度(mol/L) | 濃度(w/v%)   |
|--------------|------------|-------------|-------------|------------|
| 塩酸           | 1          | 12N         | 12mol/L     | 43.75 w/v% |
|              |            | 8N          | 8mol/L      | 29.17 w/v% |
|              |            | 6N          | 6mol/L      | 21.88 w/v% |
|              |            | 5N          | 5mol/L      | 18.23 w/v% |
|              |            | 4N          | 4mol/L      | 14.58 w/v% |
|              |            | 3N          | 3mol/L      | 10.94 w/v% |
|              |            | 2N          | 2mol/L      | 7.29 w/v%  |
|              |            | 1N          | 1mol/L      | 3.65 w/v%  |
|              |            | N/2(0.5N)   | 0.5mol/L    | 1.82 w/v%  |
|              |            | N/5(0.2N)   | 0.2mol/L    | 0.73 w/v%  |
|              |            | N/10(0.1N)  | 0.1mol/L    | 0.36 w/v%  |
| N/20(0.05N)  | 0.05mol/L  | 0.18 w/v%   |             |            |
| N/50(0.02N)  | 0.02mol/L  | 0.073 w/v%  |             |            |
| N/100(0.01N) | 0.01mol/L  | 0.036 w/v%  |             |            |
| 硝酸           | 1          | 5N          | 5mol/L      | 31.51 w/v% |
|              |            | 3N          | 3mol/L      | 18.90 w/v% |
|              |            | 2N          | 2mol/L      | 12.60 w/v% |
|              |            | 1N          | 1mol/L      | 6.30 w/v%  |
|              |            | N/10(0.1N)  | 0.1mol/L    | 0.63 w/v%  |
|              |            | N/20(0.05N) | 0.05mol/L   | 0.32 w/v%  |
| N/100(0.01N) | 0.01mol/L  | 0.063 w/v%  |             |            |
| 酢酸           | 1          | 1N          | 1mol/L      | 6.01 w/v%  |
|              |            | N/10(0.1N)  | 0.1mol/L    | 0.60 w/v%  |
| 硫酸           | 2          | 12N         | 6mol/L      | 58.85 w/v% |
|              |            | 7N          | 3.5mol/L    | 34.33 w/v% |
|              |            | 6N          | 3mol/L      | 29.42 w/v% |
|              |            | 5N          | 2.5mol/L    | 24.52 w/v% |
|              |            | 3N          | 1.5mol/L    | 14.71 w/v% |
|              |            | 2N          | 1mol/L      | 9.81 w/v%  |
|              |            | 1N          | 0.5mol/L    | 4.90 w/v%  |
|              |            | 3N/5(0.6N)  | 0.3mol/L    | 2.94 w/v%  |
|              |            | N/2(0.5N)   | 0.25mol/L   | 2.45 w/v%  |
|              |            | N/5(0.2N)   | 0.1mol/L    | 0.98 w/v%  |
|              |            | N/10(0.1N)  | 0.05mol/L   | 0.49 w/v%  |
| N/20(0.05N)  | 0.025mol/L | 0.25 w/v%   |             |            |
| N/50(0.02N)  | 0.01mol/L  | 0.098 w/v%  |             |            |
| N/100(0.01N) | 0.005mol/L | 0.049 w/v%  |             |            |
| りん酸溶液        | 2          | N/10(0.1N)  | 0.05mol/L   | 0.49 w/v%  |
| 水酸化ナトリウム溶液   | 1          | 12N         | 12mol/L     | 48.00 w/v% |
|              |            | 7N          | 7mol/L      | 28.00 w/v% |
|              |            | 5N          | 5mol/L      | 20.00 w/v% |
|              |            | 4N          | 4mol/L      | 16.00 w/v% |
|              |            | 3N          | 3mol/L      | 12.00 w/v% |
|              |            | 2N          | 2mol/L      | 8.00 w/v%  |
| 1N           | 1mol/L     | 4.00 w/v%   |             |            |
| N/2(0.5N)    | 0.5mol/L   | 2.00 w/v%   |             |            |

| 試薬         | 当量数 | 規定度(N)       | モル濃度(mol/L) | 濃度(w/v%)   |
|------------|-----|--------------|-------------|------------|
| 水酸化ナトリウム溶液 | 1   | N/5(0.2N)    | 0.2mol/L    | 0.80 w/v%  |
|            |     | N/10(0.1N)   | 0.1mol/L    | 0.40 w/v%  |
|            |     | N/20(0.05N)  | 0.05mol/L   | 0.20 w/v%  |
|            |     | N/40(0.025N) | 0.025mol/L  | 0.10 w/v%  |
|            |     | N/50(0.02N)  | 0.02mol/L   | 0.080 w/v% |
| 水酸化カリウム溶液  | 1   | N/100(0.01N) | 0.01mol/L   | 0.040 w/v% |
|            |     | 8N           | 8mol/L      | 44.89 w/v% |
|            |     | 5N           | 5mol/L      | 28.06 w/v% |
|            |     | 1N           | 1mol/L      | 5.61 w/v%  |
|            |     | N/2(0.5N)    | 0.5mol/L    | 2.81 w/v%  |
| アンモニア水     | 1   | N/10(0.1N)   | 0.1mol/L    | 0.56 w/v%  |
|            |     | 2N           | 2mol/L      | 3.41 w/v%  |
|            |     | 1N           | 1mol/L      | 1.70 w/v%  |
| 炭酸ナトリウム溶液  | 2   | N/10(0.1N)   | 0.1mol/L    | 0.17 w/v%  |
|            |     | 1N           | 0.5mol/L    | 5.30 w/v%  |
|            |     | N/2(0.5N)    | 0.25mol/L   | 2.65 w/v%  |
|            |     | N/10(0.1N)   | 0.05mol/L   | 0.53 w/v%  |
|            |     | N/20(0.05N)  | 0.025mol/L  | 0.26 w/v%  |
|            |     | N/50(0.02N)  | 0.01mol/L   | 0.11 w/v%  |

## 2.酸化還元滴定

| 試薬           | 当量数        | 規定度(N)       | モル濃度(mol/L) | 濃度(w/v%)   |
|--------------|------------|--------------|-------------|------------|
| しゅう酸溶液       | 2          | 1N           | 0.5mol/L    | 6.30 w/v%  |
|              |            | N/4(0.25N)   | 0.125mol/L  | 1.58 w/v%  |
|              |            | N/10(0.1N)   | 0.05mol/L   | 0.63 w/v%  |
|              |            | N/40(0.025N) | 0.0125mol/L | 0.16 w/v%  |
|              |            | N/100(0.01N) | 0.005mol/L  | 0.063 w/v% |
| しゅう酸カリウム溶液   | 2          | 1N           | 0.5mol/L    | 9.21 w/v%  |
|              |            | N/2(0.5N)    | 0.25mol/L   | 4.61 w/v%  |
|              |            | N/10(0.1N)   | 0.05mol/L   | 0.92 w/v%  |
| しゅう酸ナトリウム溶液  | 2          | N/4(0.25N)   | 0.125mol/L  | 1.68 w/v%  |
|              |            | N/10(0.1N)   | 0.05mol/L   | 0.67 w/v%  |
|              |            | N/20(0.05N)  | 0.025mol/L  | 0.34 w/v%  |
|              |            | N/40(0.025N) | 0.0125mol/L | 0.17 w/v%  |
|              |            | N/50(0.02N)  | 0.01mol/L   | 0.13 w/v%  |
| 過マンガン酸カリウム溶液 | 5          | N/100(0.01N) | 0.005mol/L  | 0.067 w/v% |
|              |            | 1N           | 0.2mol/L    | 3.16 w/v%  |
|              |            | N/2(0.5N)    | 0.1mol/L    | 1.58 w/v%  |
|              |            | 2N/5(0.4N)   | 0.08mol/L   | 1.26 w/v%  |
|              |            | N/4(0.25N)   | 0.05mol/L   | 0.79 w/v%  |
|              |            | N/5(0.2N)    | 0.04mol/L   | 0.63 w/v%  |
|              |            | N/10(0.1N)   | 0.02mol/L   | 0.32 w/v%  |
|              |            | N/20(0.05N)  | 0.01mol/L   | 0.16 w/v%  |
| N/40(0.025N) | 0.005mol/L | 0.79 w/v%    |             |            |
| N/50(0.02N)  | 0.004mol/L | 0.063 w/v%   |             |            |
| N/100(0.01N) | 0.002mol/L | 0.032 w/v%   |             |            |

| 試薬                          | 当量数 | 規定度(N)       | モル濃度(mol/L) | 濃度(w/v%)   |          |           |
|-----------------------------|-----|--------------|-------------|------------|----------|-----------|
| クロム酸カリウム溶液                  | 3   | N/10(0.1N)   | 1/30mol/L   | 0.65 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/40(0.025N) | 1/120mol/L  | 0.16 w/v%  |          |           |
| 二クロム酸カリウム溶液                 | 6   | 1N           | 1/6mol/L    | 4.90 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/4(0.25N)   | 1/24mol/L   | 1.23 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/10(0.1N)   | 1/60mol/L   | 0.49 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/40(0.025N) | 1/240mol/L  | 0.12 w/v%  |          |           |
| 硫酸セリウム(IV)溶液                | 1   | N/5(0.2N)    | 0.2mol/L    | 6.64 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/10(0.1N)   | 0.1mol/L    | 3.32 w/v%  |          |           |
| チオ硫酸ナトリウム溶液                 | 1   | 1N           | 1mol/L      | 24.82 w/v% |          |           |
|                             |     | N/2(0.5N)    | 0.5mol/L    | 12.41 w/v% |          |           |
|                             |     | N/5(0.2N)    | 0.2mol/L    | 4.96 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/10(0.1N)   | 0.1mol/L    | 2.48 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/20(0.05N)  | 0.05mol/L   | 1.24 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/40(0.025N) | 0.025mol/L  | 0.62 w/v%  |          |           |
| よう素酸ナトリウム溶液                 | 6   | N/50(0.02N)  | 0.02mol/L   | 0.50 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/100(0.01N) | 0.01mol/L   | 0.25 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/4(0.25N)   | 1/24mol/L   | 0.89 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/10(0.1N)   | 1/60mol/L   | 0.36 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/20(0.05N)  | 1/120mol/L  | 0.18 w/v%  |          |           |
| よう素酸カリウム溶液                  | 6   | N/100(0.01N) | 1/600mol/L  | 0.036 w/v% |          |           |
|                             |     | N/10(0.1N)   | 1/60mol/L   | 0.33 w/v%  |          |           |
|                             |     | 臭素酸カリウム溶液    | 6           | 1N         | 1/6mol/L | 2.78 w/v% |
|                             |     | N/10(0.1N)   | 1/60mol/L   | 0.28 w/v%  |          |           |
| 過塩素酸酢酸溶媒                    | 1   | N/10(0.1N)   | 0.1mol/L    | 1.00 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/100(0.01N) | 0.01mol/L   | 0.10 w/v%  |          |           |
| 臭素溶液                        | 2   | N/10(0.1N)   | 0.05mol/L   | 0.40 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/50(0.02N)  | 0.01mol/L   | 0.080 w/v% |          |           |
| よう素溶液                       | 2   | 1N           | 0.5mol/L    | 6.34 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/2(0.5N)    | 0.25mol/L   | 3.17 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/5          | 0.1mol/L    | 1.27 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/10(0.1N)   | 0.05mol/L   | 0.63 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/20(0.05N)  | 0.025mol/L  | 0.32 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/50(0.02N)  | 0.01mol/L   | 0.25 w/v%  |          |           |
| 硫酸四アンモニウムセリウム(IV)溶液         | 1   | N/100(0.01N) | 0.005mol/L  | 0.13 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/10(0.13N)  | 0.1mol/L    | 5.97 w/v%  |          |           |
| 硫酸アンモニウム鉄(II)溶液<br>(モール塩溶液) | 1   | N/4(0.25N)   | 0.25mol/L   | 9.80 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/10(0.1N)   | 0.1mol/L    | 3.92 w/v%  |          |           |
|                             |     | N/20(0.05N)  | 0.05mol/L   | 1.96 w/v%  |          |           |

### 3.キレート(錯)滴定

| 試薬                              | 当量数 | 規定度(N)      | モル濃度(mol/L) | 濃度(w/v%)  |
|---------------------------------|-----|-------------|-------------|-----------|
| エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム溶液<br>(EDTA溶液) | 2   | 2N/5(0.4N)  | 0.2mol/L    | 7.44 w/v% |
|                                 |     | N/5(0.2N)   | 0.1mol/L    | 3.72 w/v% |
|                                 |     | N/10(0.1N)  | 0.05mol/L   | 1.86 w/v% |
|                                 |     | N/20(0.05N) | 0.025mol/L  | 0.93 w/v% |
|                                 |     | N/25(0.04N) | 0.02mol/L   | 0.74 w/v% |
| 酢酸亜鉛溶液                          | 2   | N/50(0.02N) | 0.01mol/L   | 0.37 w/v% |
|                                 |     | 2N/5(0.4N)  | 0.2mol/L    | 4.39 w/v% |
|                                 |     | N/5(0.2N)   | 0.1mol/L    | 2.20 w/v% |
|                                 |     | N/10(0.1N)  | 0.05mol/L   | 1.10 w/v% |
|                                 |     | N/20(0.05N) | 0.025mol/L  | 0.55 w/v% |
|                                 |     | N/50(0.02N) | 0.01mol/L   | 0.22 w/v% |



| 試薬         | 当量数 | 規定度(N)      | モル濃度(mol/L) | 濃度(w/v%)   |
|------------|-----|-------------|-------------|------------|
| 亜鉛溶液       | 2   | N/5(0.2N)   | 0.1mol/L    | 0.65 w/v%  |
|            |     | N/10(0.1N)  | 0.05mol/L   | 0.33 w/v%  |
|            |     | N/25(0.04N) | 0.02mol/L   | 0.13 w/v%  |
|            |     | N/50(0.02N) | 0.01mol/L   | 0.065 w/v% |
| 塩化亜鉛溶液     | 2   | 2N/5(0.4N)  | 0.2mol/L    | 2.73 w/v%  |
|            |     | N/5(0.2N)   | 0.1mol/L    | 1.36 w/v%  |
|            |     | N/10(0.1N)  | 0.05mol/L   | 0.68 w/v%  |
|            |     | N/50(0.02N) | 0.01mol/L   | 0.14 w/v%  |
| 塩化マグネシウム溶液 | 2   | N/5(0.2N)   | 0.1mol/L    | 2.03 w/v%  |
|            |     | N/10(0.1N)  | 0.05mol/L   | 1.02 w/v%  |
| 酢酸鉛(Ⅱ)溶液   | 2   | N/50(0.02N) | 0.01mol/L   | 0.38 w/v%  |
| 酢酸マグネシウム溶液 | 2   | N/10(0.1N)  | 0.05mol/L   | 1.07 w/v%  |
| 硝酸鉛(Ⅱ)溶液   | 2   | N/20(0.05N) | 0.025mol/L  | 0.54 w/v%  |
| 硫酸亜鉛溶液     | 2   | N/5(0.2N)   | 0.1mol/L    | 2.88 w/v%  |
|            |     | N/10(0.1N)  | 0.05mol/L   | 1.44 w/v%  |
|            |     | N/25(0.04N) | 0.02mol/L   | 0.58 w/v%  |
|            |     | N/50(0.02N) | 0.01mol/L   | 0.29 w/v%  |
| 硫酸鉄(Ⅱ)溶液   | 2   | N/5(0.2N)   | 0.1mol/L    | 2.78 w/v%  |
| 硫酸銅(Ⅱ)溶液   | 2   | 2N          | 1mol/L      | 24.97 w/v% |
|            |     | N/5(0.2N)   | 0.1mol/L    | 2.50 w/v%  |
|            |     | N/10(0.1N)  | 0.05mol/L   | 1.25 w/v%  |
|            |     | N/50(0.02N) | 0.01mol/L   | 0.25 w/v%  |

## 4.沈澱滴定

| 試薬             | 当量数 | 規定度(N) | モル濃度(mol/L) | 濃度(w/v%)   |
|----------------|-----|--------|-------------|------------|
| 硝酸銀溶液          | 1   | 1N     | 1mol/L      | 17.0 w/v%  |
|                |     | N/2    | 0.5mol/L    | 8.49 w/v%  |
|                |     | N/10   | 0.1mol/L    | 1.70 w/v%  |
|                |     | N/20   | 0.05mol/L   | 0.85 w/v%  |
|                |     | N/40   | 0.025mol/L  | 0.42 w/v%  |
|                |     | N/50   | 0.02mol/L   | 0.34 w/v%  |
|                |     | N/100  | 0.01mol/L   | 0.17 w/v%  |
| チオシアン酸アンモニウム溶液 | 1   | 1N     | 1mol/L      | 7.61 w/v%  |
|                |     | N/10   | 0.1mol/L    | 0.76 w/v%  |
| チオシアン酸カリウム溶液   | 1   | 1N     | 1mol/L      | 9.72 w/v%  |
|                |     | N/10   | 0.1mol/L    | 0.97 w/v%  |
|                |     | N/20   | 0.05mol/L   | 0.49 w/v%  |
|                |     | N/50   | 0.02mol/L   | 0.19 w/v%  |
| 塩化カリウム溶液       | 1   | 1N     | 1mol/L      | 7.46 w/v%  |
|                |     | N/10   | 0.1mol/L    | 0.75 w/v%  |
|                |     | N/50   | 0.02mol/L   | 0.15 w/v%  |
|                |     | N/100  | 0.01mol/L   | 0.075 w/v% |
| 塩化ナトリウム溶液      | 1   | 2N     | 2mol/L      | 11.69 w/v% |
|                |     | 1N     | 1mol/L      | 5.84 w/v%  |
|                |     | N/10   | 0.1mol/L    | 0.58 w/v%  |
|                |     | N/50   | 0.02mol/L   | 0.12 w/v%  |
|                |     | N/100  | 0.01mol/L   | 0.058 w/v% |

**昭和化学株式会社 営業部**

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-3-8

Tel : 03-3270-2701

Fax : 03-3270-2720

E-Mail : [sales@showa-chem.com](mailto:sales@showa-chem.com)