

## GC カラム選択ガイド Restek

| Restek社製<br>GCカラム名 | 液相種類   | USP 対応                  | 他社相当品                                 |  |                             |                    |                      |
|--------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------|--------------------|----------------------|
|                    |  |                         | Agilent                               | Varian   | Supelco                     | SGE                | Phenomenex           |
| Rtx®-1             | 100%dimethylpolysiloxane                               | G1,G2,G38               | HP-1/DB-1                             | CPSil5CB   | SPB-1                       | BP-1               | ZB-1                 |
| Rxi®-1ms           | 100%dimethylpolysiloxane                               | —                       | HP-1/<br>HP-1msDB-1/<br>DB-1msUltra-1 | VF-1ms/<br>CP-Sil5CB<br>LowBleed/MS                                    | SPB-1,<br>Equity®-1         |                    | ZB-1ms               |
| Rtx®-5             | 5%diphenyl 95%dimethylpolysiloxane                     | G27,G36                 | HP-5/DB-5                             | CP-Sil8/<br>CPSil8CB   | SPB-5                       | BP-5               | ZB-5                 |
| Rxi®-5HT           | 5%diphenyl 95%dimethylpolysiloxane                     | —                       | DB-5HT                                | VF-5HT   |                             |                    | ZB-5HT               |
| Rxi®-5ms           | 5%diphenyl 95%dimethylpolysiloxane                     | G27,G36                 | HP-5/<br>HP-5msDB-<br>5,Ultra-2       |  | SPB-5,<br>Equity®-5         |                    | ZB-5ms               |
| Rxi®-5SiIMS        | 5%phenylarylene<br>95%dimethylpolysiloxane             | —                       | DB-5ms                                | VF-5ms,<br>CPSil8CB<br>LowBleed/MS                                     | SLB-5                       | BPX-5              | MR1                  |
| Rxi®-XLB           | Arylene/methylmodifiedpolysiloxane                     | —                       | DB-XLB                                | VF-XMS   |                             |                    |                      |
| Rtx®-20            | 20%diphenyl<br>80%dimethylpolysiloxane                 | G28,G32                 |                                       |  | SPB-20                      |                    | ZB-35                |
| Rtx®-35            | 35%diphenyl<br>65%dimethylpolysiloxane                 | G42                     | HP-35,DB-35                           | VF-35ms  | SPB-35, SPB-<br>608         | BPX-35,<br>BPX-608 | MR2                  |
| Rxi®-35SiIMS       | 35%phenylarylenepolysiloxane                           | —                       | DB-35ms                               |  |                             |                    |                      |
| Rtx®-50            | 100%phenylmethylpolysiloxane<br>(50%phenyl)            | G3                      | HP-50                                 |  | SPB-50                      | AT-50              | ZB-50                |
| Rxi®-17            | 50%diphenyl<br>50%dimethylpolysiloxane                 | —                       | HP-17,DB-17                           | CP-Sil24CB,<br>VF-17ms   |                             |                    |                      |
| Rtx®-65            | 65%diphenyl<br>35%dimethylpolysiloxane                 | G17                     |                                       |  |                             |                    |                      |
| Rtx®-1301          | 6%cyanopropylphenyl<br>94%dimethylpolysiloxane         | G43                     | HP-1301,<br>HP-624,DB-<br>1301,DB-624 | CP-1301,<br>VF-1301ms,<br>VF-624ms                                     | SPB-1301                    | BP-624             | ZB-624               |
| Rtx®-624           | 6%cyanopropylphenyl<br>94%dimethylpolysiloxane         | G43                     | HP-1301,<br>HP-624,DB-<br>1301,DB-624 | CP-1301,<br>VF-1301ms,<br>VF-624ms                                     | SPB-1301                    | BP-624             | ZB-624               |
| Rtx®-1701          | 14%cyanopropylphenyl<br>86%dimethylpolysiloxane        | G46                     | HP-1701,PAS-<br>1701,DB-1701          | CPSil19CB,<br>VF-1701ms  | SPB-1701                    | BP-10              | ZB-1701,<br>ZB-1701P |
| Rtx®-200           | trifluoropropylmethylpolysiloxane                      | G6                      | DB-210,<br>DB-200                     | VF-200ms   |                             |                    |                      |
| Rtx®-200ms         | trifluoropropylmethylpolysiloxane<br>(lowbleed)        | —                       |                                       | VF-200ms   |                             |                    |                      |
| Rtx®-225           | 50%cyanopropyl<br>50%phenylmethylpolysiloxane          | G7,G19                  | HP-225,DB-225                         | CPSil43CB  |                             | BP-225             |                      |
| Rtx®-440           | modifiedpolysiloxane<br>(uniquephase)                  | —                       |                                       |  |                             |                    |                      |
| Rtx®-2330          | 90%biscyanopropyl 10%cyanopropyl<br>phenylpolysiloxane | G48                     |                                       |  | SP-2330,SP-<br>2331,SP-2380 | BPX-70             |                      |
| Rt®-2560           | bicyanopropylpolysiloxane                              | —                       | HP-88                                 | CPSil88  | SP-2560                     |                    |                      |
| Rtx®-Wax           | polyethyleneglycol                                     | G14,G15,G16,<br>G20,G39 | HP-Wax,<br>DB-Wax                     | CPWax52CB  |                             | BP-20              | ZB-Wax               |
| Stabilwax®         | polyethyleneglycol                                     | G14,G15,G16,<br>G20,G39 | Innowax                               | CPWax52CB  | Supelcowax-10               |                    |                      |
| Stabilwax®-DA      | polyethyleneglycol                                     | —                       |                                       |  |                             |                    |                      |
| Stabilwax®-DB      | polyethyleneglycol                                     | —                       |                                       |  |                             |                    |                      |
| Rt®-AluminaBOND    | Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> deactivation           | —                       | GS-Alumina,<br>HPLOTS                 | CP-AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | Alumina-PLOT                |                    |                      |
| Rt®-Msieve5A       |  | —                       | GS-Msieve,<br>HPLOTMsieve             | CP-Molsieve5A  | Molsieve5A                  |                    |                      |
| Rt®-Q-BOND         | 100%divinylbenzene                                     | —                       |                                       | CP-PoraPLOTQ,<br>CP-PoraBondQ  | Supel-Q-PLOT                |                    |                      |
| Rt®-QS-BOND        | porousdivinylbenzenehomopolymer                        | —                       | GS-Q                                  |  |                             |                    |                      |
| Rt®-S-BOND         | divinylbenzene4-vinylpyridine                          | —                       |                                       | CP-PoraPLOTS   | Supel-G45                   |                    |                      |
| Rt®-U-BOND         | divinylbenzeneethylenegly-col/<br>dimethylacrylate     | —                       | HP-PLOTU                              | CP-PoraPLOTU,<br>CP-PoraBondU  | Supel-NPLOT                 |                    |                      |

| Restek社製<br>GCカラム名                     | 特長・対応アプリケーション   | 他社相当品                                 |                                  |                                   |          |            |
|--|---|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------|------------|
|  |   | Agilent                               | Varian                           | Supelco                           | SGE      | Phenomenex |
| Rtx®-200                               | 極性化合物へのWAXカラムとは異なるユニークな保持、高い熱安定性                          | DB-200,<br>DB-210                     | VF-200ms                         |                                   |          |            |
| Rtx®-200MS                             | 低ブリード/MS仕様カラム   |                                       | VF-200ms                         |                                   |          |            |
| Stabilwax®                             | 酸化作用への耐久性を高めたWAXカラム、WAXカラムでは最高レベルの高い熱安定性                  | Innowax                               | CPWax52CB                        | Supelcowax-10                     |          |            |
| 特殊不活性処理カラム                             |   |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rtx®-5Amine                            | 塩基化合物への不活性、吸着を抑制<br>アミン・塩基性化合物分析                          |                                       | CP-Sil 8 CB                      |                                   |          |            |
| Rtx®-35Amine                           | 塩基化合物への不活性、吸着を抑制<br>アミン・塩基性化合物分析                          | Restek 社オリジナルの液相、他社相当品なし              |                                  |                                   |          |            |
| Stabilwax®-DB                          | 塩基化合物への不活性、吸着を抑制<br>アミン・塩基性化合物分析                          | CAM                                   | CP WAX 51                        | Carbowax<br>Amine                 |          |            |
| Stabilwax®-DA                          | 酸化作用への耐久性<br>酸・酸性化合物分析                                    | HP-FFAP,<br>DB-FFAP                   | CP WAX 58<br>CB                  | Nukol                             | BP-21    |            |
| キラルカラム                                 |   |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rt®-βDEXm                              | キラル化合物分析  |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rt®-βDEXsm                             | キラル化合物分析  |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rt®-βDEXse                             | キラル化合物分析  |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rt®-βDEXsp                             | キラル化合物分析  |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rt®-βDEXsa                             | キラル化合物分析  |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rt®-βDEXcst                            | キラル化合物分析  |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rt®-γDEXsa                             | キラル化合物分析  |                                       |                                  |                                   |          |            |
| 食品・香料分野                                |   |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rt®-2560                               | cis/trans 脂肪酸メチルエステル分離分析                                  | HP-88                                 |                                  | SPB-2560                          |          |            |
| FAMEWAX                                | 脂肪酸メチルエステル分析  |                                       |                                  | Omegawax                          |          |            |
| Rtx®-65 TG                             | トリグリセリド分析   | Restek 社オリジナルの液相、他社相当品なし              |                                  |                                   |          |            |
| 石油科学分野                                 |   |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rtx®-1PONA-J                           | 炭化水素分析、ASTMに対応  | HP-PONA,<br>DB-Petro                  | CP Sil PONA<br>CB                | PetrocolDH                        | BP1-PONA |            |
| Rtx®-2887                              | 炭化水素分析、ASTM 2887に対応                                       | DB-2887                               |                                  | Petrocol 2887,<br>Petrocol EX2887 |          |            |
| MXT®-2887                              | 炭化水素分析、ASTM 2887に対応                                       |                                       |                                  |                                   |          |            |
| MXT®-1 Sim Dist                        | 擬似蒸留分析  | DBHT-SMD                              | CP-SIMDIST                       |                                   |          |            |
| MXT®-500 Sim Dist                      | 擬似蒸留分析  | Restek 社オリジナルの液相、他社相当品なし              |                                  |                                   |          |            |
| Rtx®-Biodiesel TG<br>MXT®-Biodiesel TG | バイオディーゼルのトリグリセリド分析  | Restek 社オリジナルの液相、他社相当品なし              |                                  |                                   |          |            |
| 法医学分野                                  |   |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rtx®-BAC Plus1                         | 血中アルコール分析   | DB-ALC1                               |                                  |                                   |          |            |
| Rtx®-BAC Plus2                         | 血中アルコール分析   | DB-ALC2                               |                                  |                                   |          |            |
| 製薬分野                                   |   |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rtx®-1301, Rtx®-624<br>(G43)           | 有機揮発性不純物(OVI:Organic Volatile Impurities)分析、USP 467メソッド対応 | HP-1301,<br>HP-624,DB-<br>1301,DB-624 | CP-1301,<br>VF-1301ms,<br>VF-624 | SPB-1301                          | BP-624   | ZB-624     |
| Rtx®-5 (G27)                           | 有機揮発性不純物(OVI:Organic Volatile Impurities)分析、USP 467メソッド対応 | HP-5/DB-5                             | CP-Sil8,<br>CPSil8CB             | SPB-5,<br>Equity®-5               | BP-5     | ZB-5       |
| Stabilwax®(G16)                        | 有機揮発性不純物(OVI:Organic Volatile Impurities)分析、USP 467メソッド対応 | Innowax                               | CPWax52CB                        | Supelcowax-10                     | BP-624   |            |
| 環境分野                                   |   |                                       |                                  |                                   |          |            |
| Rxi®-5Sil MS                           | 半揮発性化合物分析、EPAメソッド8270、625、525対応                           | DB-5ms                                | VF-5ms                           | SLB-5                             |          |            |
| Rtx®-VMS                               | 揮発性化合物分析、EPAメソッド8260、624、524対応                            | Restek 社オリジナルの液相、他社相当品なし              |                                  |                                   |          |            |
| Rtx®-624                               | 揮発性化合物分析、EPAメソッド624対応                                     | HP-624,<br>DB-624                     | VF-1301ms                        | SPB-1301                          |          | ZB-624     |
| Rtx®-502.2                             | 揮発性化合物分析、EPAメソッド8010、8020、502.2、601、602対応                 | DB-502.2                              |                                  | VOCOL                             |          |            |
| Rtx®-VRX                               | 揮発性化合物分析、EPAメソッド8010、8020、502.2、601、602対応                 | DB-VRX                                |                                  |                                   |          |            |
| Rtx®-CLPesticides                      | 有機塩素系農薬分析、EPAメソッド8081、8082、608、505、508対応                  | Restek 社オリジナルの液相、他社相当品なし              |                                  |                                   |          |            |
| Rtx®-CLPesticides2                     | 有機塩素系農薬分析、EPAメソッド8081、8082、608、505、508対応                  | Restek 社オリジナルの液相、他社相当品なし              |                                  |                                   |          |            |
| Stx®-CLPesticides                      | 有機塩素系農薬分析、EPAメソッド8081、8082、608、505、508対応                  | Restek 社オリジナルの液相、他社相当品なし              |                                  |                                   |          |            |
| Rtx®-OPPesticides                      | 有機リン系農薬分析、EPAメソッド8141対応                                   | Restek 社オリジナルの液相、他社相当品なし              |                                  |                                   |          |            |
| Rtx®-OPPesticides2                     | 有機リン系農薬分析、EPAメソッド8141対応                                   | Restek 社オリジナルの液相、他社相当品なし              |                                  |                                   |          |            |