

●セルアナライザー *FACSCelesta* (3レーザー12カラータイプ)

| レーザー | 検出器名 | フィルター | ミラー | 検出波長帯 | 検出可能な蛍光色素の例 ※1 |
|-------------------|------|--------|-------|----------------|-----------------------------------------|
| Blue (488nm) | D | 530/30 | 505LP | 515~545 nm | FITC , Alexa Fluor 488 , BB515 |
| | C | 575/25 | 550LP | 562.5~587.5 nm | PE |
| | B | 695/40 | 670LP | 675~715 nm | Per-CP , PE-Cy5-5 , PerCP-Cy5-5 , 7-AAD |
| | A | 780/60 | 750LP | 750~810 nm | PE-Cy7 |
| Red (640nm) | C | 670/30 | N/A | 655~685 nm | APC , Alexa Fluor 647 |
| | B | 730/45 | 690LP | 707.5~750 nm | APC-R700 , Alexa Fluor 700 |
| | A | 780/60 | 750LP | 750~810 nm | APC-Cy7 , APC-H7 |
| Violet (405nm) | E | 450/40 | N/A | 430~470 nm | BV421 , V450 , Pacific Blue |
| | D | 525/50 | 505LP | 505~550 nm | BV510 , V500 |
| | C | 610/20 | 595LP | 600~620 nm | BV605 , Qdot 605 |
| | B | 670/30 | 655LP | 655~685 nm | BV650 |
| | A | 780/60 | 750LP | 750~810 nm | BV786 |

●セルアナライザー *FACSSymphony A1* [4レーザー16カラータイプ SPD(Small Particle Detector)付き]

| レーザー | 検出器名 | フィルター | ミラー | 検出波長帯 | 検出可能な蛍光色素の例 ※1 |
|-------------------------|------|--------|-------|--------------|----------------------------------------|
| Blue (488nm) | C | 530/30 | 505LP | 515~545 nm | FITC , Alexa Fluor 488 , BB515 , GFP |
| | B | 710/50 | 690LP | 690~735 nm | 7-AAD , PerCP-Cy5-5 , BB700 |
| Yellow-Green (561nm) | E | 586/15 | 580LP | 580~593.5 nm | PE , tdTomato |
| | D | 610/20 | 595LP | 600~620 nm | PI , PE-CF594 , PE-Texas Red , mCherry |
| | C | 670/30 | 655LP | 655~685 nm | PE-Cy5 |
| | B | 710/50 | 690LP | 690~735 nm | PE-Cy5-5 |
| | A | 780/60 | 750LP | 750~810 nm | PE-Cy7 |
| Red (637nm) | C | 670/30 | 655LP | 655~685 nm | APC , Alexa Fluor 647 |
| | B | 710/50 | 690LP | 690~735 nm | APC-R700 , Alexa Fluor 700 |
| | A | 780/60 | 750LP | 750~810 nm | APC-Cy7 , APC-H7 |
| Violet (405nm) | F | 450/50 | 410LP | 425~475 nm | BV421 , V450 , Pacific Blue |
| | E | 525/50 | 505LP | 505~550 nm | BV480 |
| | D | 610/20 | 595LP | 600~620 nm | BV605 , Qdot 605 |
| | C | 670/30 | 655LP | 655~685 nm | BV650 |
| | B | 710/50 | 690LP | 690~735 nm | BV711 |
| | A | 780/60 | 750LP | 750~810 nm | BV786 |

●セルソーター *FACSaria SORP* (4レーザー13カラータイプ → 現在は実質3レーザー11カラー)

| レーザー | 検出器名 | フィルター | ミラー | 検出波長帯 | 検出可能な蛍光色素の例 ※1 |
|-------------------|------|--------|-------|----------------|-------------------------------------|
| Blue (488nm) | E | 530/30 | 505LP | 515~545 nm | FITC |
| | D | 575/25 | 550LP | 562.5~587.5 nm | PE |
| | C | 616/23 | 600LP | 604.5~627.5 nm | PE-CF594 , PE-Texas Red |
| | B | 695/40 | 685LP | 685~715 nm | PE-Cy5-5 , 7-AAD |
| | A | 780/60 | 750LP | 750~810 nm | PE-Cy7 |
| Red (640nm) | B | 670/30 | N/A | 655~685 nm | APC , Alexa Fluor 647 |
| | A | 780/60 | 690LP | 750~810 nm | APC-Cy7 , APC-H7 |
| Violet (405nm) | D | 450/50 | N/A | 425~475 nm | BV421 , Pacific Blue , BV450 , H450 |
| | C | 525/50 | 505LP | 505~550 nm | BV510 , AmCyan |
| | B | 610/20 | 595LP | 600~620 nm | BV605 , Qdot 605 |
| | A | 710/50 | 670LP | 685~735 nm | BV710 |
| UV ※2 (355nm) | B | 450/50 | N/A | 425~475 nm | DAPI , Hoechst Blue |
| | A | 670LP | 635LP | 670 nm | Hoechst Red |

※1：各機器の導入またはリリース当時の代表的な蛍光色素を記載。

分子・構造解析施設 担当 鈴木二平

※2：レーザー消耗により利用制限。詳しくは担当まで。

内線：7176 , E-mail : nsuzuki@cts.u-toyama.ac.jp