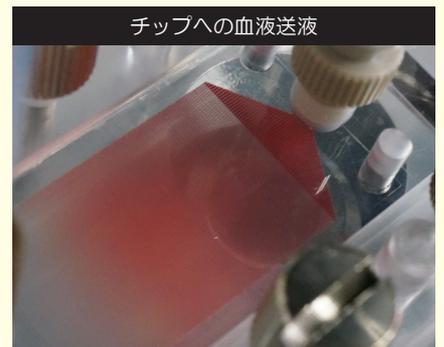
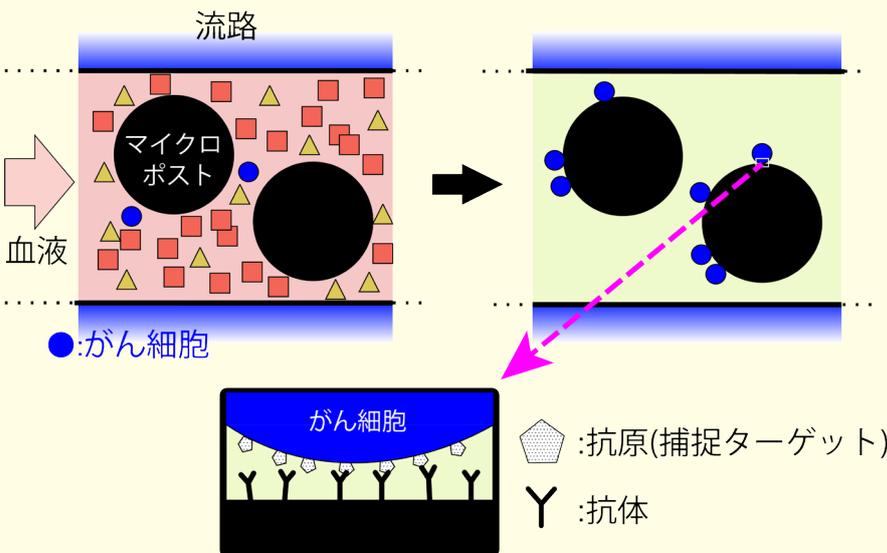
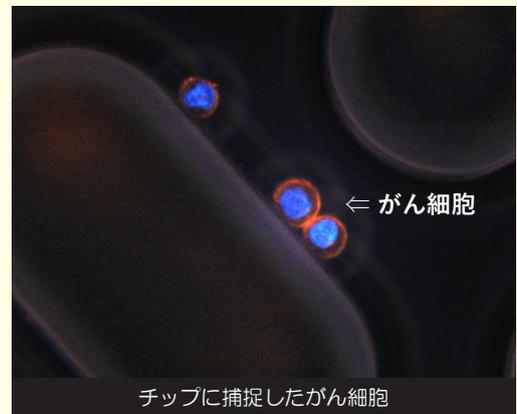
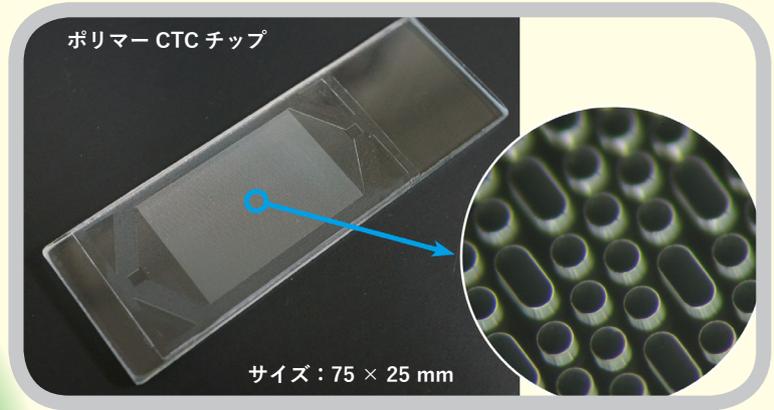
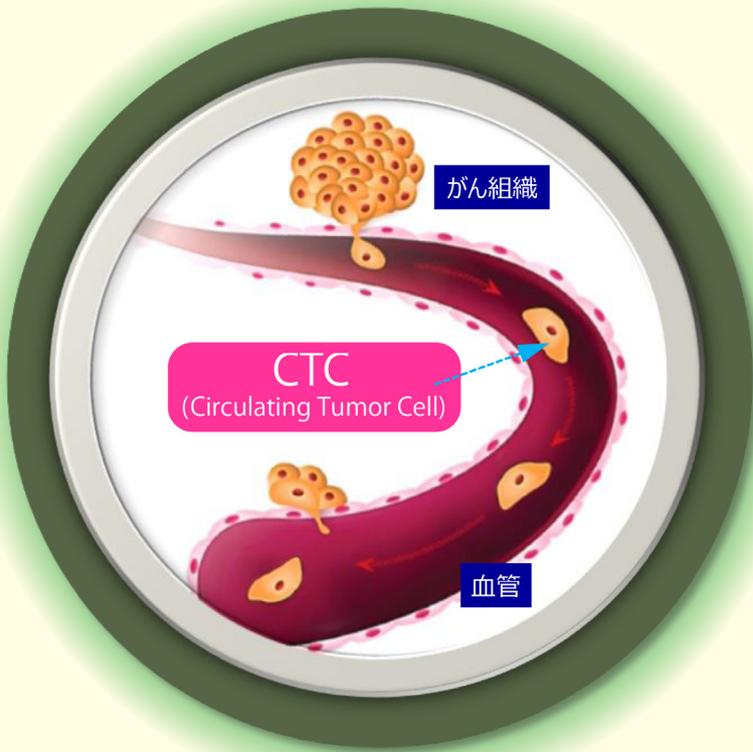


ポリマーCTCチップ

「ポリマーCTCチップ」は、患者さんの血液中にある微量ながん細胞；**CTC**を効率よく捕捉します



■ポリマーCTCチップは、微細なポストを多数配置した流路からなり、その表面に抗体を固定できます。がん細胞に特有の抗原（捕捉ターゲット）に対する抗体を用い、流路を流れる血液からがん細胞だけを選択的に表面に捉えることができます。

■ ポリマーCTCチップの特長

- ・透明、丈夫（スライドガラスのように取り扱え、透過観察が可能）
- ・ユーザーが選択した抗体を簡単に固定できる
- ・がん細胞の捕捉性能が高い（次頁参照）
- ・低コスト、高生産性（受託分析事業や大規模な臨床試験等に対応可能）

捕捉ターゲットを選択して様々ながん細胞を捕捉

| 癌細胞 | 捕捉ターゲット | 捕捉率* | 捕捉媒体 | 報告者 (文献) |
|----------------|-----------------------|------|------|---|
| 大腸がん細胞 | | | | |
| HCT116 | EpCAM | 91% | PBS | 順天堂大下部消化管外科 呉ほか (Oncol Lett. 19, 2286-2294 (2020)) |
| | | 65% | 全血 | 同上 |
| | | 80% | 全血 | 東大消化器内科 石橋ほか (Oncol Lett. 18, 6397-6404 (2019)) |
| 前立腺がん細胞 | | | | |
| PC3 | EpCAM | 95% | PBS | 日本医科大泌尿器科 大林ほか (Prostate International 7, 131-138 (2019)) |
| | | 84% | 全血 | 同上 |
| LNCaP | EpCAM | 83% | PBS | 同上 |
| | | 76% | 全血 | 同上 |
| 乳がん細胞 | | | | |
| MCF 7 | EpCAM | 92% | PBS | 富山大第2外科 嶋田ほか (Mol Clin Oncol. 4, 599-602 (2016)) |
| | | 92% | 全血 | 同上 |
| SKBR3 | EpCAM | 85% | PBS | 同上 |
| | HER2 | 90% | PBS | 富山県産技研 大永ほか (Liquid Biopsy研究会発表データ) |
| MDA-MB-231 | EGFR | 73% | PBS | 富山県産技研 大永ほか (Scientific Reports 8, 12005 (2018)) |
| 肺がん細胞 | | | | |
| PC-9 | EpCAM | 100% | PBS | 産業医科大第2外科 近石ほか (Oncol Rep. 37, 77-82 (2017)) |
| | | 88% | 全血 | 同上 |
| A549 | cell surface vimentin | 88% | PBS | 産業医科大第2外科 金山ほか (Oncol Rep. 52, 156-161 (2024)) |
| 食道がん細胞 | | | | |
| KYSE220 | EpCAM | 92% | PBS | 富山大第2外科 嶋田ほか (Mol Clin Oncol. 4, 599-602 (2016)) |
| | | 73% | 全血 | 同上 |
| KYSE150 | EpCAM | 91% | PBS | 同上 |
| KYSE510 | EpCAM | 95% | PBS | 同上 |
| 膵臓がん細胞 | | | | |
| MIA PaCa-2 | EGFR | 90% | PBS | 富山県産技研 大永 (2018年度富山県産技研 研究報告) |
| BxPC-3 | EGFR | 77% | PBS | 同上 |
| 中皮腫細胞 | | | | |
| ACC-MESO-4 | podoplanin | 78% | PBS | 産業医科大第2外科 近石ほか (Oncol Rep. 37, 77-82 (2017)) |
| | | 100% | PBS | 産業医科大第2外科 米田ほか (Cancer Sci. 110, 726-733 (2019)) |
| | | 84% | 全血 | 同上 |
| H226 | podoplanin | 76% | 全血 | 同上 |
| ACC-MESO-1 | EGFR, podoplanin | 100% | PBS | 産業医科大第2外科 金山ほか (Oncol Lett. 22, 522-530 (2021)) |

* 捕捉率：チップに捕捉された細胞の数 / チップに流入した細胞の数 × 100 (%)



● 品名：ポリマー CTC チップ

【仕様】

寸法 75 × 25 × 1mm

重量 約5g

● 価格 (税別)：

25 枚入り 1 ケース：¥300,000

10 枚入り 1 ケース：¥135,000



株式会社 Cytona (サイトナ)

TEL：080-6351-1991

E-mail：info@cytona.jp

ホームページ：https://cytona.jp