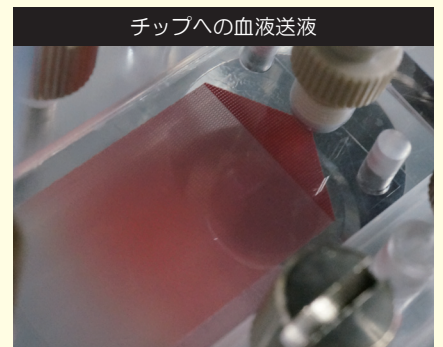
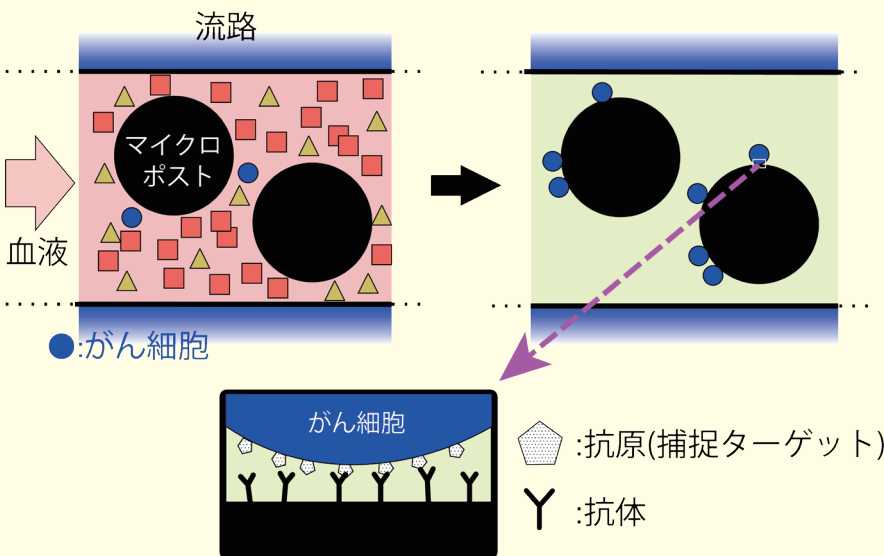
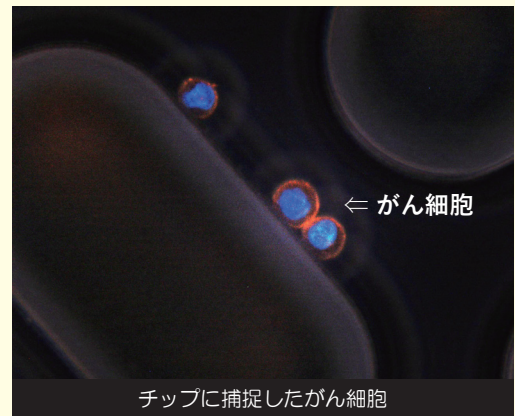
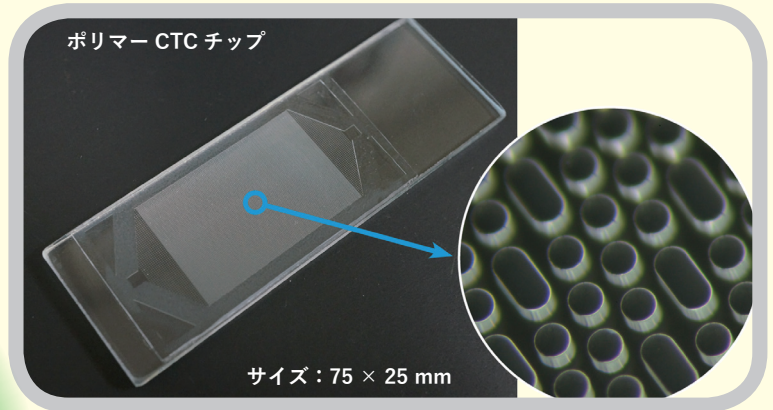
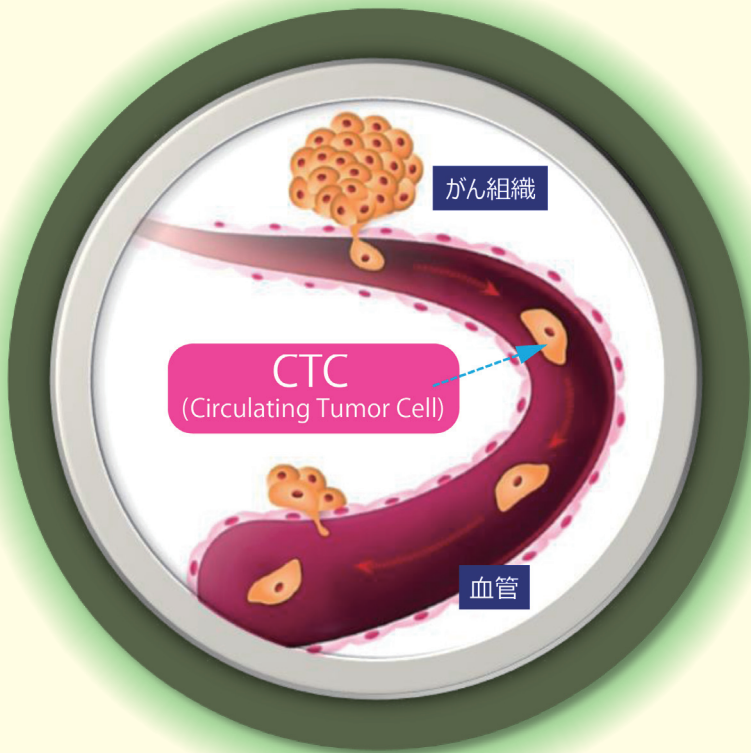


ポリマーCTCチップ

「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。

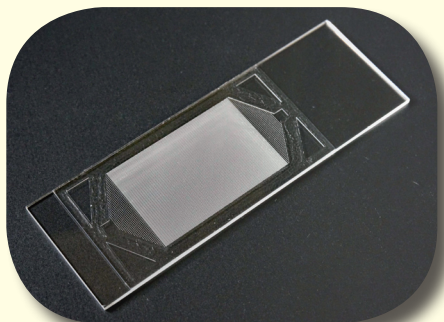
■ ポリマーCTCチップの特長

- ・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

販売単位 25 枚



株式会社 Cytona (サイトナ)

〒930-0876 富山県富山市文京町 2-5-14

TEL : 080-6351-1991

E-mail : info@cytona.jp

ホームページ : <https://cytona.jp>