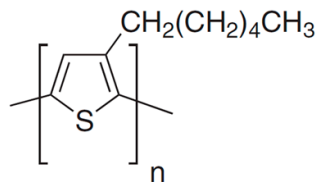


## Plexcore® OS Polymers

超高純度で、高いregioregularityを持つ  
P3HT有機半導体ポリマーです。



Plextronics社によって開発された製造方法により、ロット間の違いを小さくすることが可能となりました。

### Plexcore® OS 1100 (698989)

有機電界効果トランジスタ (OFET) 用に最適化された半導体ポリマーです。(容量: 250mg, 1g)

### Plexcore® OS 2100 (698997)

有機太陽電池用半導体ポリマーで、大面積のデバイスプロセス用のプリンタブルインクとして設計されています。(容量: 250mg, 1g)

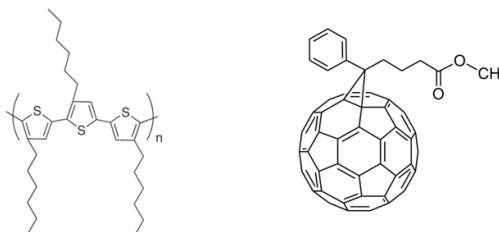
	OS 1100 (698989)	OS 2100 (698997)
Mol. Wt ( $M_n$ )	~30 K	~45K
PDI ( $M_w/M_n$ )	~2.0	≤ 2.5
Regioregularity	> 95%	> 98%
Trace Metals	<50 ppm	<50 ppm



OS 2100を用いてプリントした太陽電池

## Plexcore® PV Ink System

高性能プリントド太陽電池をいつも一定の性能で安定して  
作製することが可能な、ready-to-use溶液です。



p-type semiconducting P3HT      n-type semiconducting PCBM

### Plexcore® PV Ink System (711349)

#### Plexcore® PV 1000 photoactive ink

有機太陽電池の光活性層用PCBM/P3HT混合溶液です。  
(容量: 25mL)

Form	Liquid
Color	Dark Red
Concentration	2.2 wt. % in dichlorobenzene
Viscosity	3-9 cP

#### Plexcore® PV 1000 hole transport ink

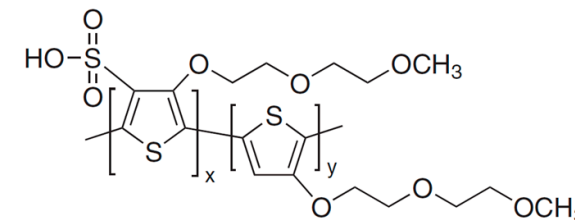
ホール輸送層用スルホン化ポリチオフェン溶液です。  
(容量: 25mL)

Form	Liquid
Color	Dark blue
Concentration	2 wt. % in butylcellosolve/water, 2:3
Viscosity	4-8 cP
pH	1.8-2.8
Surf. Tension	32-38 dynes/cm

\* butylcellosolve: ethylene glycol monobutyl ether

## Plexcore® OC Inks

有機ELデバイスのホール注入層に最適です。



Aqueous-based sulfonated polythiophene inks

**Plexcore® OC RG-1100 (699799)** 透明性の高い膜の作製が可能です。2%濃度の1,2-propanediol / iso-propanol / water (3 : 2 : 1)混合溶液です。(容量: 25mL)

**Plexcore® OC RG-1200 (699780)** 2%濃度のethylene glycol monobutyl ether/water (3 : 2)混合溶液です。膜の作製を容易に行うことができます。(容量: 25mL)

	OC RG-1100 (699799)	OC RG-1200 (699780)
Work Function(eV)	-5.1--5.2	-5.1--5.2
Resistivity( $\Omega$ -cm)	25-250	500-3000
Viscosity(cP)	7-13	4-10
pH	2.2-2.8	2.2-2.6
Surf. Tension(dynes/cm)	35-38	34-37

**Plexcore® OC Ink Kit (719102)** 下記4種類のタイプのOCインクが入ったキットです。すべて、1,2-propanediol / iso-propanol / waterの混合溶液 (各10mL) です。

Component	Resistivity ( $\Omega^*$ cm)	Work Function (eV)
RG 1110	10-300	-4.8
RG 1115	10-300	-5.25
RG 1150	300-1000	-4.8
RG 1155	300-1000	-5.25