

**FORCA** フォルカ

# トウショット工法

## 積算資料

新日鉄住金マテリアルズ株式会社  
コンポジットカンパニー

平成 28 年 7 月 1 日

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー	FORCA トウシート工法技術資料 積算資料	SEKI 1 - 1
		Rev. 25
		2016.07.01

## 1. 積算資料(エポキシ樹脂系)

<u>目 次</u>		ページ
1-1	適用範囲	SEKI 1-2
1-2	労務歩掛	SEKI 1-2
1-3	材料歩掛	SEKI 1-4
1-4	資機材、消耗品	SEKI 1-5
1-5	出荷単位	SEKI 1-6
1-6	労務費	SEKI 1-6
1-7	土木施工積算書(例) 橋梁 橋脚	SEKI 1-7
1-8	土木施工積算書(例) 橋梁 床版	SEKI 1-16
1-9	建築施工積算書(例) 壁付柱(SR-CF 工法)	SEKI 1-23

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー	FORCA トウシート工法技術資料 積算資料	SEKI 1 - 2
		Rev. 25
		2016.07.01

### 1-1 適用範囲

本資料は、橋梁・トンネル等土木分野のシート面積 100m<sup>2</sup> 以上の規模のトウシート施工(エポキシ樹脂)に適用する。

### 1-2 労務歩掛

労務編成および施工歩掛は、次表とする。

表1 労務歩掛

工種	工程	日当り施工量 (m <sup>2</sup> /日)		備考/材料		
		標準施工	上下向施工			
トウシート施工	下地ケレン	30	24	下地状況により異なる		
	プライマー塗布	70	56			
	不陸修正	30	24	下地状況により異なる		
	トウシート貼付け	25	20	炭素 繊維 シート	繊維目付:200, 300g/m <sup>2</sup>	
		20	16		繊維目付:400, 450g/m <sup>2</sup>	
		15	12		繊維目付:600g/m <sup>2</sup>	
		25	20	アラミド 繊維	FTS-AK-40, AK-60	
		20	16		FTS-AK-90	
		15	12		FTS-AK-120	
		25	20		ガラス繊維シート	
保護被覆材施工 1mm仕上げ (NEXCO/A 工相当)	モルプロテックス FMP-JA-20R	35	—	薄付け用 ポリマーセメントモルタル (1mm厚 コテ、ローラー+コテ仕上げ)		
保護被覆材施工 1mm仕上げ (NEXCO/A 工相当)	モルプロテックス FMP-JA-30	40	—	薄付け用 ポリマーセメントモルタル (1mm厚 吹付け仕上)		
保護被覆材施工 10mm仕上げ (NEXCO/B 工相当)	モルプロテックス FMP-JA-35	20	16	厚付け用 ポリマーセメントモルタル (10mm厚)		
	モルプロテックス FMP-JA-35(9mm厚) FMP-JA-30(1mm厚)	20	16	厚付け用 ポリマーセメントモルタル (10mm厚)		
仕上げ塗装施工	FCコート FC-U	60	48	ウレタン系塗料 (トウシート用)		
	FCコート FC-F	60	48	フッ素系塗料 (トウシート用)		
	FCコート FC-A	60	48	アクリル系水性塗料 (モルプロテックス用)		

\* 労務編成 1チームの構成人員

特殊作業員 2名 普通作業員 1名  
世話役 2チームに1名を計上

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー	FORCA トウシート工法技術資料 積算資料	SEKI 1 - 3
		Rev. 25
		2016.07.01

※モルプロテックス FMP-JA-30 の施工の場合のみ

特殊作業員 1名 普通作業員 2名  
世話役 2チームに1名を計上

(注)：足場上等の高所作業に伴う、資材運搬等に要する補助作業員は含まない。

\*上記歩掛は 土木施工実績を考慮して算出した。

\*次の場合は、歩掛の変更がある。

1. 100m<sup>2</sup>未満の小規模施工。
2. 実作業が1日6時間以上確保できない。
3. 狭い空間内あるいは足場状況により十分な作業スペースがとれない。
4. 対象に障害多く、シートを小分割しなければならない。
5. 振動が激しい。
6. その他、施工上支障をきたす特殊な現場状況。

\*下地状況に応じて、洗浄工、断面復旧工、クラック注入工等を、別途計上する。

\*作業内容に応じて、足場工、照明設備工等を、別途計上する。

\*冬期、寒冷地等で気温5℃以下で施工する場合、加温養生（5℃以上確保）のための暖房費等を、別途計上する。

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー	FORCA トウシート工法技術資料 積算資料	SEKI 1 - 4
		Rev. 25
		2016.07.01

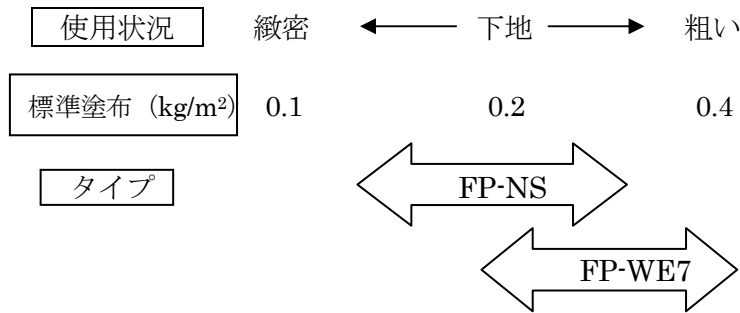
1-3 材料歩掛 材料使用量は、次表とする。

表 2 材料歩掛

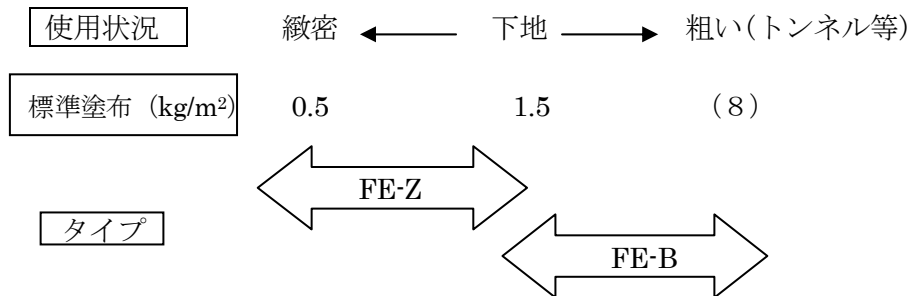
工 程	材 料	標準使用量 (歩掛量)	標準塗布量 (kg/m <sup>2</sup> )	備 考		
プライマー塗布	FPプライマー	0.2kg/m <sup>2</sup>	0.1~0.4	(注1)		
不陸修正	FEパテ	床版 1.0 kg/m <sup>2</sup> 橋脚 1.3 kg/m <sup>2</sup> トンネル 1.5 kg/m <sup>2</sup>	0.5~1.5 (1.5~8)	(注2)		
トウシート 貼付け (1層当り)	トウシート(1方向)	1.1 m <sup>2</sup>		継手ラップ部を含む		
	トウシート(2方向)	1.2 m <sup>2</sup> (剥落防止タイプ)				
	FRレジン (注3)		0.6kg/m <sup>2</sup>	0.5~0.7	炭素 繊維 シート	繊維目付:200g/m <sup>2</sup>
			0.8kg/m <sup>2</sup>	0.7~0.9		繊維目付:300g/m <sup>2</sup>
			1.0kg/m <sup>2</sup>	0.9~1.1		繊維目付:400~450g/m <sup>2</sup>
			1.2kg/m <sup>2</sup>	1.1~1.3		繊維目付:600g/m <sup>2</sup>
			0.7kg/m <sup>2</sup>	0.6~0.8	アラミド 繊維 シート	FTS-AK-40
			0.9kg/m <sup>2</sup>	0.8~1.0		FTS-AK-60
			1.0kg/m <sup>2</sup>	0.9~1.1		FTS-AK-90
			1.3kg/m <sup>2</sup>	1.2~1.4		FTS-AK-120
0.8kg/m <sup>2</sup>	0.7~0.9	ガラス繊維シート	FTS-GE-30			
モルプロテックス FMP-JA-20R	FMP-JA-20R	2.2kg/m <sup>2</sup>		1mm仕上げ(NEXCO/A工相当) (コヤまたは、ローラー+コヤ仕上げ)		
モルプロテックス FMP-JA-30	FMP-JA-30	2.4kg/m <sup>2</sup>		1mm仕上げ (NEXCO/A工相当)(吹付け仕上)		
モルプロテックス FMP-JA-35	FP-WE7 [プライマー]	0.2kg/m <sup>2</sup>		10mm仕上げ (NEXCO/B工相当) (建築用 準不燃材料)		
	FMP-JA-35	20.9kg/m <sup>2</sup>				
モルプロテックス FMP-JA-35 FMP-JA-30	FP-WE7 [プライマー]	0.2kg/m <sup>2</sup>		10mm 2層仕上げ (NEXCO/B工相当)		
	FMP-JA-35 [中塗材]	18.8kg/m <sup>2</sup>				
	FMP-JA-30 [仕上材]	2.4kg/m <sup>2</sup>				
FCコート FC-U	中塗り材 FC-U	0.15kg/m <sup>2</sup>		アクリルウレタン系塗料		
	上塗り材 FC-U	0.15kg/m <sup>2</sup>				
FCコート FC-F	中塗り材 FC-F	0.15kg/m <sup>2</sup>		フッ素系塗料		
	上塗り材 FC-F	0.15kg/m <sup>2</sup>				
FCコート FC-A	FC-A ※JA-30に使用時	0.4kg/m <sup>2</sup>		アクリル系水性塗料 (モルプロテックス用仕上塗料)		
	※JA-20R, JA-35に 使用時	0.3kg/m <sup>2</sup>				

\* 上記標準使用量にはロス分を含む。

注1) プライマーは 下地状態、気温等によりタイプ、使用量が異なる。下記を選定目安とする。



注2) 不陸修正材は下地状態により大きく変化する。下記を選定目安とする。



注3) トウシートの種類、下地の度合いにより含浸樹脂量が異なる。

#### 1-4 使用資機材、消耗品

使用資機材の主なものは次表に示す通りである。下記資機材の損料、燃料、油脂を機械経費として計上する。また下記以外に必要な保護具、ウェス、ローラー刷毛、計量機等を、消耗品費として各労務費に5%を乗じることによって計上する。

表3 使用資機材

工期	資機材名	規格
下地ケレン	発動発電機	2kVA ガソリン
	ディスクサンダー	φ150 1.1kW
	ディスクサンドペーパー	φ150 #16
プライマー塗布 不陸修正 トウシート貼付け	発動発電機	2kVA ガソリン
	ハンドミキサー	φ150 0.51kW
保護被覆材 施工	発動発電機	2kVA ガソリン
	ハンドミキサー	φ150 0.51kW
	コンプレッサー	
	リシンガン	
仕上げ塗装	発動発電機	2kVA ガソリン
	ハンドミキサー	φ150 0.51kW
	シンナー	

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー	FORCA トウシート工法技術資料 積算資料	SEKI 1 - 6
		Rev. 25
		2016.07.01

### 1-5 出荷単位

プライマー、不陸修正材、含浸樹脂、トウシートの出荷単位は次表とする。

種 類	出荷単位	備 考
FP プライマー	10kg	
不陸修正材	10kg	
FR 含浸樹脂	10kg	
トウシート	出荷単位(m/箱)	シート幅
炭素繊維シート	50m、100m	50cm, 33cm, 25cm
アラミド繊維シート	50m	50cm, 30cm, 10cm
ガラス繊維シート	50m、100m	50cm
モルプロテックス		
FMP-JA-20R	主材 20kg: 混和材 18kg	
FMP-JA-30	主材 20kg: 混和材 18kg	
FMP-JA-35	主材 20kg: 混和材 18kg	
FP-WE7 [プライマー]	10kg セット	
FC コート		
FC-U(中塗り)	4kg セット、20kg セット	
FC-U(上塗り)	4kg セット、20kg セット	
FC-A	16kg	
FC-F(中塗り)	4kg セット、18kg セット	
FC-F(上塗り)	4kg セット、16kg セット	

### 1-6 労務費

別紙積算書の労務費は、平成 28 年度 公共工事設計労務費 東京都単価とする。

世話役	¥ 23,000.-
特殊作業員	¥ 22,700.-
普通作業員	¥ 19,800.-

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー	FORCA トウシート工法技術資料 積算資料	SEKI 1 - 7
		Rev. 25
		2016.07.01

## FORCA トウシート工法

### 土木施工標準積算(例)

- 橋脚 -



## FORCA トウシート工法 土木施工積算書

件名： 橋脚補強標準積算(例) [橋脚]

工種	仕様	単位	数量	単価	金額	備考
1 直接工事費						
下地ケレン工	ディスクサンダー	m <sup>2</sup>	100	¥2,824	¥282,400	内訳 1-1
プライマー塗布工	エポキシプライマー	m <sup>2</sup>	100	¥1,826	¥182,600	内訳 1-2
不陸修正工	エポキシパテ	m <sup>2</sup>	100	¥5,367	¥536,700	内訳 1-3
トウシート貼付工	カーボンシート, エポキシ樹脂	m <sup>2</sup>	100	¥11,621	¥1,162,100	内訳 1-4. 1 FTS-C1-20,
トウシート貼付工		m <sup>2</sup>				
トウシート貼付工		m <sup>2</sup>				
保護被覆工	ポリマーセメントモルタル、アクリル水性塗料	m <sup>2</sup>	100	¥5,829	¥582,900	内訳 1-5 1mm被覆(JA-20R) + 塗料(FC-A)
直接工事費計					¥2,746,700	
					¥27,467	1 m <sup>2</sup> 当り工事費

上記積算は、面積100m<sup>2</sup>以上の標準的コンクリート下地面での施工を基本とする。  
クラック注入、断面修復、ならびに、足場、照明設備、養生等は、別途計上すること。

内訳 1 - 1

下地ケレン工

施工面積	30 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛
日当り施工量 (1チーム)	30 m <sup>2</sup> /日	

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
小計					¥76,700	
2 機械経費						
ディスクサンダー	1.1kW	日・台	3	¥230	¥690	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の20%
小計					¥2,864	
3 消耗品費						
ディスクサンドペーパー	φ150 #16	枚	9.0	¥150	¥1,350	30枚 / 100m <sup>2</sup>
副資材・雑材料		式	1		¥3,835	労務費の5%
小計					¥5,185	
合計					¥84,749	
					¥2,824	1m <sup>2</sup> 当り単価

内訳 1 - 2

プライマー塗布工

施工面積	70 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	70 m <sup>2</sup> /日	エポキシプライマー	0.2 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
小計					¥76,700	
2 材料費						
エポキシプライマー	FP-NS	Kg	14.0	¥3,200	¥44,800	70 m <sup>2</sup> × 0.2 Kg/m <sup>2</sup>
*****						
小計					¥44,800	
3 機械経費						
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の20%
小計					¥2,494	
4 消耗品費						
副資材・雑材料		式	1		¥3,835	労務費の5%
小計					¥3,835	
合計					¥127,829	
					¥1,826	1 m <sup>2</sup> 当り単価

内訳 1 - 3

不陸修正工

施工面積	30 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	30 m <sup>2</sup> /日	エポキシパテ	1.3 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
小計					¥76,700	
2 材料費						
エポキシパテ	FE-Z	Kg	39.0	¥2,000	¥78,000	30 m <sup>2</sup> × 1.3 Kg/m <sup>2</sup>
*****						
*****						
小計					¥78,000	
3 機械経費						
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の20%
小計					¥2,494	
4 消耗品費						
副資材・雑材料		式	1		¥3,835	労務費の5%
小計					¥3,835	
合計					¥161,029	
					¥5,367	1 m <sup>2</sup> 当り単価

内訳 1 - 4. 1

トウシート貼付工

施工面積 (1層当り)	25 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	25 m <sup>2</sup> /日	トウシート	1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
		エポキシ樹脂	0.6 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
小計					¥76,700	
2 材料費						
トウシート	FTS-C1-20	m <sup>2</sup>	27.5	¥5,800	¥159,500	25 m <sup>2</sup> × 1.10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
エポキシ樹脂	FR-E3P	Kg	15.0	¥3,200	¥48,000	25 m <sup>2</sup> × 0.6 Kg/m <sup>2</sup>
*****						
小計					¥207,500	
3 機械経費						
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の20%
小計					¥2,494	
4 消耗品費						
副資材・雑材料		式	1		¥3,835	労務費の5%
小計					¥3,835	
合計					¥290,529	
					¥11,621	1 m <sup>2</sup> 当り単価



施工面積	35 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	35 m <sup>2</sup> /日	ポリマーセメントモルタル	2.2 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
小計					¥76,700	
2 材料費						
ポリマーセメントモルタル	FMP-JA-20R	Kg	77.0	¥670	¥51,590	35 m <sup>2</sup> × 2.2 Kg/m <sup>2</sup>
小計					¥51,590	
3 機械経費						
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の20%
小計					¥2,494	
4 消耗品費						
副資材・雑材料		式	1		¥3,835	労務費の5%
小計					¥3,835	
合計					¥134,619	
					¥3,846	1 m <sup>2</sup> 当り単価

内訳 1 - 9

仕上げ塗装工

施工面積	60 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	60 m <sup>2</sup> /日	樹脂塗料	0.3 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
小計					¥76,700	
2 材料費						
樹脂塗料	FC-A	Kg	18.0	¥2,000	¥36,000	60 m <sup>2</sup> × 0.3 Kg/m <sup>2</sup>
*****						
*****						
小計					¥36,000	
3 機械経費						
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の20%
小計					¥2,494	
4 消耗品費						
副資材・雑材料		式	1		¥3,835	労務費の5%
小計					¥3,835	
合計					¥119,029	
					¥1,983	1 m <sup>2</sup> 当り単価



新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー	FORCA トウシート工法技術資料 積算資料	SEKI 1 - 16
		Rev. 25
		2016.07.01

## FORCA トウシート工法

### 土木施工標準積算(例)

#### - 床版 -

## FORCA トウシート工法 土木施工積算書

件名：橋脚補強標準積算(例) [床版下面]

工種	仕様	単位	数量	単価	金額	備考
1 直接工事費						
下地ケレン工	ディスクサンダー	m <sup>2</sup>	100	¥3,519	¥351,900	内訳1-1
プライマー塗布工	エポキシプライマー	m <sup>2</sup>	100	¥2,122	¥212,200	内訳1-2
不陸修正工	エポキシパテ	m <sup>2</sup>	100	¥5,459	¥545,900	内訳1-3
トウシート貼付工	カーボンシート, エポキシ樹脂	m <sup>2</sup>	100	¥19,911	¥1,991,100	内訳1-4.8 FTS-C5-30,
トウシート貼付工		m <sup>2</sup>				
トウシート貼付工		m <sup>2</sup>				
仕上塗装工	ウレタン樹脂塗料	m <sup>2</sup>	100	¥2,479	¥247,900	内訳1-5 FC-U
直接工事費計					¥3,349,000	
					¥33,490	1 m <sup>2</sup> 当り工事費

上記積算は、面積100m<sup>2</sup>以上の標準的コンクリート下地面での施工を基本とする。  
クラック注入、断面修復、ならびに、足場、照明設備、養生等は、別途計上すること。

内訳 1 - 1

下地ケレン工

施工面積	24 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛
日当り施工量 (1チーム)	24 m <sup>2</sup> /日	

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
小計					¥76,700	
2 機械経費						
ディスクサンダー	1.1kW	日・台	3	¥230	¥690	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の 20%
小計					¥2,864	
3 消耗品費						
ディスクサンドペーパー	φ150 #16	枚	7.2	¥150	¥1,080	30枚 / 100 m <sup>2</sup>
副資材・雑材料		式	1		¥3,835	労務費の 5%
小計					¥4,915	
合計					¥84,479	
					¥3,519	1 m <sup>2</sup> 当り単価

内訳 1 - 2

プライマー塗布工

施工面積	56 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	56 m <sup>2</sup> /日	エポキシプライマー	0.2 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
小計					¥76,700	
2 材料費						
エポキシプライマー	FP-NS	Kg	11.2	¥3,200	¥35,840	56 m <sup>2</sup> × 0.2 Kg/m <sup>2</sup>
*****						
小計					¥35,840	
3 機械経費						
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の 20%
小計					¥2,494	
4 消耗品費						
副資材・雑材料		式	1		¥3,835	労務費の 5%
小計					¥3,835	
合計					¥118,869	
					¥2,122	1 m <sup>2</sup> 当り単価

内訳 1 - 3

不陸修正工

施工面積	24 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	24 m <sup>2</sup> /日	エポキシパテ	1 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
<b>1 労務費</b>						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
小計					¥76,700	
<b>2 材料費</b>						
エポキシパテ	FE-Z	Kg	24.0	¥2,000	¥48,000	24 m <sup>2</sup> × 1 Kg/m <sup>2</sup>
*****						
*****						
小計					¥48,000	
<b>3 機械経費</b>						
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の 20%
小計					¥2,494	
<b>4 消耗品費</b>						
副資材・雑材料		式	1		¥3,835	労務費の 5%
小計					¥3,835	
合計					¥131,029	
					¥5,459	1 m <sup>2</sup> 当り単価

内訳 1 - 4. 8

トウシート貼付工

施工面積 (1層当り)	20 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	20 m <sup>2</sup> /日	トウシート	1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
		エポキシ樹脂	0.8 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
<b>1 労務費</b>						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
小計					¥76,700	
<b>2 材料費</b>						
トウシート	FTS-C5-30	m <sup>2</sup>	22.0	¥12,000	¥264,000	20 m <sup>2</sup> × 1.10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
エポキシ樹脂	FR-E3P	Kg	16.0	¥3,200	¥51,200	20 m <sup>2</sup> × 0.8 Kg/m <sup>2</sup>
*****						
小計					¥315,200	
<b>3 機械経費</b>						
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の 20%
小計					¥2,494	
<b>4 消耗品費</b>						
副資材・雑材料		式	1		¥3,835	労務費の 5%
小計					¥3,835	
合計					¥398,229	
					¥19,911	1 m <sup>2</sup> 当り単価

内訳 1 - 5

仕上塗装工

施工面積	48 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	48 m <sup>2</sup> /日	エポキシ系樹脂塗料 中塗り	0.15 Kg/m <sup>2</sup>
		ウレタン系樹脂塗料 上塗り	0.15 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
<b>1 労務費</b>						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
小計					¥76,700	
<b>2 材料費</b>						
エポキシ系樹脂塗料 中塗り	FC-U中塗り	Kg	7.2	¥2,300	¥16,560	48 m <sup>2</sup> × 0.15 Kg/m <sup>2</sup>
ウレタン系樹脂塗料 上塗り	FC-U上塗り	Kg	7.2	¥2,700	¥19,440	48 m <sup>2</sup> × 0.15 Kg/m <sup>2</sup>
*****						
小計					¥36,000	
<b>3 機械経費</b>						
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の 20%
小計					¥2,494	
<b>4 消耗品費</b>						
副資材・雑材料		式	1		¥3,835	労務費の 5%
小計					¥3,835	
合計					¥119,029	
					¥2,479	1 m <sup>2</sup> 当り単価

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー	FORCA トウシート工法技術資料 積算資料	SEKI 1 - 23
		Rev. 25
		2016.07.01

## SR-CF 工法

### 建築施工標準積算(例)

#### - 壁付き柱 -



SR-CF工法 炭素繊維シート接着工 内訳明細書

件名： 耐震改修工事 [壁付柱 CF繊維目付：300g 3層補強]

工種	仕様	単位	数量	単価	金額	備考
直接工事費						
CFシート貼付け工						
下地ケレン工	ディスクサンダー	m <sup>2</sup>	100.0	¥3,227	¥322,700	内訳1-1
プライマー塗布工	エポキシプライマー	m <sup>2</sup>	100.0	¥2,017	¥201,700	内訳1-2
不陸修正工	エポキシパテ	m <sup>2</sup>	100.0	¥5,230	¥523,000	内訳1-3
トウシート貼付工	カーボンシート, エポキシ樹脂	m <sup>2</sup>	300.0	¥16,184	¥4,855,200	内訳1-4 FTS-C1-30, 3層巻き
				小計	¥5,902,600	
CFアンカー工	柱(貫通)	本	130	¥14,002	¥1,820,260	内訳2
保護被覆工	ポリマーセメント	m <sup>2</sup>	100.0	¥18,900	¥1,890,000	内訳1-5 FMP-JA-35-10, 10mm被覆
CFアンカー使用技術料		m <sup>2</sup>	100	¥6,000	¥600,000	
SR-CF工法施工指導料		回	1	¥50,000	¥50,000	
				小計	¥2,540,000	
直接工事費計					¥10,262,860	
					¥102,628	1 m <sup>2</sup> 当り工事費

上記積算は、面積100m<sup>2</sup>以上の標準的コンクリート下地面での施工を基本とする。

\* 既存設備の撤去・復旧工事、ならびに足場、照明設備、養生費は含まれておりません。

\* 既存仕上の撤去・復旧工事、ならびにクラック注入、断面修復工事は含まれておりません。

内訳 1 - 1

下地ケレン工

施工面積	30 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛
日当り施工量 (1チーム)	30 m <sup>2</sup> /日	

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
下請諸経費		式			¥11,505	上記金額の 15 %
小計					¥88,205	
2 機械経費						
ディスクサンダー	1.1kW	日・台	3	¥230	¥690	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の20%
小計					¥2,864	
3 消耗品費						
ディスクサンドペーパー	φ150 #16	枚	9.0	¥150	¥1,350	30枚 / 100m <sup>2</sup>
副資材・雑材料		式	1		¥4,410	労務費の5%
小計					¥5,760	
合計					¥96,829	
					¥3,227	1m <sup>2</sup> 当り単価

内訳 1-2

プライマー塗布工

施工面積	70 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	70 m <sup>2</sup> /日	エポキシプライマー	0.2 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
<b>1 労務費</b>						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
下請諸経費		式			¥11,505	上記金額の 15 %
小計					¥88,205	
<b>2 材料費</b>						
エポキシプライマー	FP-NS	Kg	14.0	¥3,200	¥44,800	70 m <sup>2</sup> × 0.2 Kg/m <sup>2</sup>
*****						
運搬費		式			¥1,344	上記金額の 3 %
小計					¥46,144	
<b>3 機械経費</b>						
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の 20%
小計					¥2,494	
<b>4 消耗品費</b>						
副資材・雑材料		式	1		¥4,410	労務費の 5%
小計					¥4,410	
合計					¥141,253	
					¥2,017	1 m <sup>2</sup> 当り単価

内訳 1 - 3

不陸修正工

施工面積	30 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	30 m <sup>2</sup> /日	エポキシパテ	1 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
下請諸経費		式			¥11,505	上記金額の 15 %
小計					¥88,205	
2 材料費						
エポキシパテ	FE-Z	Kg	30.0	¥2,000	¥60,000	30 m <sup>2</sup> × 1 Kg/m <sup>2</sup>
*****						
*****						
運搬費		式			¥1,800	上記金額の 3 %
小計					¥61,800	
3 機械経費						
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の20%
小計					¥2,494	
4 消耗品費						
副資材・雑材料		式	1		¥4,410	労務費の5%
小計					¥4,410	
合計					¥156,909	
					¥5,230	1 m <sup>2</sup> 当り単価

内訳 1 - 4

トウシート貼付工

施工面積 (1層当り)	25 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	25 m <sup>2</sup> /日	トウシート	1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
		エポキシ樹脂	0.8 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
下請諸経費		式			¥11,505	上記金額の 15 %
小計					¥88,205	
2 材料費						
トウシート	FTS-C1-30	m <sup>2</sup>	27.5	¥8,600	¥236,500	25 m <sup>2</sup> × 1.10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
エポキシ樹脂	FR-E3P	Kg	20.0	¥3,200	¥64,000	25 m <sup>2</sup> × 0.8 Kg/m <sup>2</sup>
*****						
運搬費		式			¥9,015	上記金額の 3 %
小計					¥309,515	
3 機械経費						
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の 20%
小計					¥2,494	
4 消耗品費						
副資材・雑材料		式	1		¥4,410	労務費の 5%
小計					¥4,410	
合計					¥404,624	
					¥16,184	1 m <sup>2</sup> 当り単価

内訳 1 - 5

保護被覆工10mm被覆

施工面積	20 m <sup>2</sup> 当り	材料歩掛	
日当り施工量 (1チーム)	20 m <sup>2</sup> /日	プライマー	0.2 Kg/m <sup>2</sup>
		ポリマーセメント	20.9 Kg/m <sup>2</sup>
		仕上げ塗料	0.3 Kg/m <sup>2</sup>

名 称	規 格・仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
<b>1 労務費</b>						
世話役	平成28年度 東京都 労務単価	人	0.50	¥23,000	¥11,500	
特殊作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	2.00	¥22,700	¥45,400	
普通作業員	平成28年度 東京都 労務単価	人	1.00	¥19,800	¥19,800	
下請諸経費		式			¥11,505	上記金額の 15 %
小計					¥88,205	
<b>2 材料費</b>						
プライマー	FP-WE7	Kg	4.0	¥3,200	¥12,800	20 m <sup>2</sup> × 0.2 Kg/m <sup>2</sup>
ポリマーセメント	FMP-JA-35	Kg	418.0	¥600	¥250,800	20 m <sup>2</sup> × 20.9 Kg/m <sup>2</sup>
仕上げ塗料	FC-A	Kg	6.0	¥2,000	¥12,000	20 m <sup>2</sup> × 0.3 Kg/m <sup>2</sup>
運搬費		式			¥8,268	上記金額の 3 %
小計					¥283,868	
<b>3 機械経費</b>						
ディスクサンダー	1.1kW	日・台	1	¥230	¥230	
ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
燃料	ガソリン	ℓ	8.2	¥99	¥812	
油脂		式	1		¥162	燃料費の20%
小計					¥1,524	
<b>4 消耗品費</b>						
副資材・雑材料		式	1		¥4,410	労務費の5%
小計					¥4,410	
<b>合計</b>						
					¥378,007	
					¥18,900	1 m <sup>2</sup> 当り単価

## SR-CF工法 トウアンカー積算書

工事名称：建築物耐震補強工事

積算内訳：片壁付き柱部CFアンカー

### 内訳 2

補強内容	施工柱総数	10	柱高さ	2.5m	壁数	1	壁厚	0.2m
	柱補強CFシート種類	FTS-C1-30	材軸シート種類	FTS-C1-30	ストラット長さ	0.7m	施工ストラット本数	144本
	柱補強シート層数	1層	総アンカー本数	130本	穿孔数	130本	トウアンカーピッチ	0.2m
工種		材料費		材工金額		アンカー当り材工金額		別表
穿孔工(墨出し、穿孔、面取り)		¥0		¥351,520		¥2,704		内訳2-1
穿孔部不陸修正工		¥24440		¥141,440		¥1,088		内訳2-2
材軸方向トウシート貼付け工		¥12,020		¥159,380		¥1,226		内訳2-3
トウアンカー貼付け工		¥831,350		¥1,167,920		¥8,984		内訳2-4
総計		¥867,810		¥1,820,260		¥14,002		

#### 備考

- ・炭素繊維貼付け工は別途積算計上する事。
- ・トウアンカー使用技術料、施工指導料は別途計上する事。
- ・建設廃棄物処理費、排気装置設置費、足場設置費は別途計上する事。
- ・実作業時間が6時間以上確保できない場合、作業スペースが十分取れない場合、小面積施工の場合は施工歩掛りを変更する事がある。

## 片壁付き柱部CFアンカー

内訳2-1

### 穿孔工(墨出し、穿孔、面取り)

穿孔数量	33本	日当り穿孔アンカー数量	33本/日・班
------	-----	-------------	---------

名称	内訳	数量	単位	単価	金額	適用
労務費	施工管理者	0.50	人	¥23,000	¥11,500	平成28年度 東京都 労務単価
	特殊作業員	2.00	人	¥22,700	¥45,400	平成28年度 東京都 労務単価
	普通作業員	1.00	人	¥19,800	¥19,800	平成28年度 東京都 労務単価
	小計				¥76,700	
機械経費	穿孔ドリル	2	日・台	¥250	¥500	
	ディスクサンダー	1	日・台	¥230	¥230	1.1KW
	発電機	1	日・台	¥1,200	¥1,200	2K.V.A
	コンプレッサー	1	日・台	¥460	¥460	0.4KW
	燃料・油脂	8.2	ℓ	¥99	¥812	
	小計				¥3,202	
消耗品	ドリル	2	本	¥2,600	¥5,200	
	サンドペーパー	2	枚	¥150	¥300	
	消耗品	1	式		¥3,835	労務費の5%
	小計				¥9,335	
合計					¥89,237	
					¥2,704	アンカー1本当たり単価

SR-CF工法CFアンカー積算



## 片壁付き柱部CFアンカー

内訳2-2

### 穿孔部不陸修正工

施工本数	日当り施工数	材料歩掛り	
92本	92本/日・班	パテ使用量	0.094kg/本

名称	内訳	数量	単位	単価	金額	適用
労務費	施工管理者	0.50	人	¥23,000	¥11,500	平成28年度 東京都 労務単価
	特殊作業員	2.00	人	¥22,700	¥45,400	平成28年度 東京都 労務単価
	普通作業員	1.00	人	¥19,800	¥19,800	平成28年度 東京都 労務単価
	小計				¥76,700	
材料費	エポキシパテ FE-Z	8.648	kg	¥2,000	¥17,296	(施工本数) × (パテ使用量)
	小計				¥17,296	
機械経費	ハンドミキサー	1	日・台	¥320	¥320	
	発電機	1	日・台	¥1,200	¥1,200	2K.V.A
	燃料・油脂	8.2	ℓ	¥99	¥812	
	小計				¥2,332	
消耗品	消耗品	1	式		¥3,835	労務費の5%
	小計				¥3,835	
合計					¥100,163	
					¥1,088	アンカー1本当たり単価

SR-CF工法CFアンカー積算

## 片壁付き柱部CFアンカー

内訳2-3

### 材軸方向トウシート貼付け工

施工面積	25 m <sup>2</sup>	日当り施工量	25m <sup>2</sup> /日・班	材料歩掛り			
				トウシート	1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	含浸樹脂量	0.8 kg/m <sup>2</sup>

名称	内訳		数量	単位	単価	金額	適用
労務費	施工管理者		0.50	人	¥23,000	¥11,500	平成28年度 東京都 労務単価
	特殊作業員		2.00	人	¥22,700	¥45,400	平成28年度 東京都 労務単価
	普通作業員		1.00	人	¥19,800	¥19,800	平成28年度 東京都 労務単価
	小計					¥76,700	
材料費	トウシート	FTS-C1-30	27.5	m <sup>2</sup>	¥8,600	¥236,500	(施工面積) × 1.1
	含浸樹脂	FR-E3P	20	kg	¥3,200	¥64,000	(施工面積) × (含浸樹脂量)
	小計					¥300,500	
機械経費	ハンドミキサー		1	日・台	¥320	¥320	
	発電機		1	日・台	¥1,200	¥1,200	2K.V.A
	燃料・油脂		8.2	ℓ	¥99	¥812	
	小計					¥2,332	
消耗品	消耗品		1	式		¥3,835	労務費の5%
	小計					¥3,835	
合計						¥383,367	
						¥1,226	アンカー1本当たり単価

SR-CF工法CFアンカー積算

## 片壁付き柱部CFアンカー

内訳2-4

### トウアンカー貼付け工

アンカー数	日当り施工数	アンカー長さ	樹脂使用量
32本	32本/日・班	0.7m	0.64kg/アンカー

名称	内訳	数量	単位	単価	金額	適用
労務費	施工管理者	0.50	人	¥23,000	¥11,500	平成28年度 東京都 労務単価
	特殊作業員	2.00	人	¥22,700	¥45,400	平成28年度 東京都 労務単価
	普通作業員	1.00	人	¥19,800	¥19,800	平成28年度 東京都 労務単価
	小計				¥76,700	
材料費	CFストランド FTA-C1-72	51.52	m	¥2,700	¥139,104	アンカー数×アンカー長×2×1.15
	エポキシ樹脂 FR-E3P	20.48	kg	¥3,200	¥65,536	(樹脂量 kg/アンカー)×アンカー数
	小計				¥204,640	
機械経費	ハンドミキサー	1	日・台	¥320	¥320	
	発電機	1	日・台	¥1,200	¥1,200	2K.V.A
	燃料・油脂	8.2	ℓ	¥99	¥812	
	小計				¥2,332	
消耗品	消耗品	1	式		¥3,835	労務費の5%
	小計				¥3,835	
合計					¥287,507	
					¥8,984	アンカー1本当たり単価

SR-CF工法CFアンカー積算

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー	FORCA トウシート工法技術資料 積算資料	SEKI 1 - 35
		Rev. 25
		2016.07.01

## 2. モルプロテックス積算書

2016.07.01

モルプロテックス積算資料  
FMP-JA-20R

NEXCO A工(1mm<sup>t</sup>仕上げ)

施工面積 35 m<sup>2</sup>当り  
日当り施工量(1チーム) 35 m<sup>2</sup>/日

(コテまたは、ローラー+コテ仕様)

名称	規格・仕様	単位	数量	単価	金額	摘要
1 労務費						
	世話役	人	0.5	¥23,000	¥11,500	
	特殊作業員	人	2	¥22,700	¥45,400	
	普通作業員	人	1	¥19,800	¥19,800	
	小計				¥76,700	
2 材料費						
	薄付ポリマーセメント	kg	77	¥670	¥51,590	35 m <sup>2</sup> × 2.2 kg/m <sup>2</sup>
	小計				¥51,590	
3 機械経費						
	ハンドミキサー	日・台	1	¥320	¥320	
	発動発電機	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
	燃料	リットル	8.2	¥99	¥812	
	油脂	式	1		¥162	燃料費の 20%
	小計				¥2,494	
4 消耗品費						
	副資材・雑材料	式	1		¥3,835	労務費の 5%
	小計				¥3,835	
	合計				¥134,619 ¥3,846	1 m <sup>2</sup> 当り単価

※労務費:平成28年度公共工事設計労務費 東京都単価

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー

2016.07.01

## モルプロテックス積算資料

### FMP-JA-30

### NEXCO A工(1mm<sup>t</sup>仕上げ)

施工面積                    40 m<sup>2</sup>当り  
日当り施工量(1チーム)   40 m<sup>2</sup>/日

(吹付け仕様)

名 称	規格・仕様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
1 労務費							
	世話役	人	0.5	¥23,000	¥11,500		
	特殊作業員	人	1	¥22,700	¥22,700		
	普通作業員	人	2	¥19,800	¥39,600		
	小計				¥73,800		
2 材料費							
	薄付ポリマーセメント	FMP-JA-30	kg	96	¥650	¥62,400	40 m <sup>2</sup> × 2.4 kg/m <sup>2</sup>
	小計					¥62,400	
3 機械経費							
	ハンドミキサー	0.51kW	日・台	1	¥320	¥320	
	発動発電機	2kVA ガソリン	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
	リシンガン		日・台	1	¥2,500	¥2,500	
	コンプレッサー		日・台	1	¥1,500	¥1,500	
	燃料	ガソリン	リットル	8.2	¥99	¥812	
	油脂		式	1		¥162	燃料費の 20%
	小計					¥6,494	
4 消耗品費							
	副資材・雑材料		式	1		¥3,690	労務費の 5%
	小計					¥3,690	
	合計					¥146,384	
						¥3,660	1 m <sup>2</sup> 当り単価

※労務費:平成28年度公共工事設計労務費 東京都単価

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー

## モルプロテックス積算資料

### FMP-JA-35

施工面積 20 m<sup>2</sup>当り  
日当り施工量(1チーム) 20 m<sup>2</sup>/日

NEXCO B工(10mm<sup>t</sup>仕上げ)

名 称	規格・仕様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費	世話役 特殊作業員 普通作業員 小計	人 人 人	0.5	¥23,000	¥11,500	
			2	¥22,700	¥45,400	
			1	¥19,800	¥19,800	
					¥76,700	
2 材料費	プライマー 厚付ポリマーセメント 小計	kg kg	4	¥3,200	¥12,800	20 m <sup>2</sup> × 0.2 kg/m <sup>2</sup>
			418	¥600	¥250,800	20 m <sup>2</sup> × 20.9 kg/m <sup>2</sup>
					¥263,600	
3 機械経費	ハンドミキサー 発動発電機 燃料 油脂 小計	日・台 日・台 リ 式	1	¥320	¥320	燃料費の 20%
			1	¥1,200	¥1,200	
			8.2	¥99	¥812	
			1		¥162	
					¥2,494	
4 消耗品費	副資材・雑材料 小計	式	1		¥3,835	労務費の 5%
					¥3,835	
	合計				¥346,629 ¥17,331	1 m <sup>2</sup> 当り単価

※労務費:平成28年度公共工事設計労務費 東京都単価

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー

## モルプロテックス積算資料

### FMP-JA-35

施工面積 20 m<sup>2</sup>当り  
日当り施工量(1チーム) 20 m<sup>2</sup>/日

建築仕様 (7mm 不燃仕様)

名 称	規格・仕様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費	世話役 特殊作業員 普通作業員 小計	人 人 人	0.5	¥23,000	¥11,500	
			2	¥22,700	¥45,400	
			1	¥19,800	¥19,800	
					¥76,700	
2 材料費	プライマー 厚付ポリマーセメント 小計	kg kg	4	¥3,200	¥12,800	20 m <sup>2</sup> × 0.2 kg/m <sup>2</sup>
			294	¥600	¥176,400	20 m <sup>2</sup> × 14.7 kg/m <sup>2</sup>
					¥189,200	
3 機械経費	ハンドミキサー 発動発電機 燃料 油脂 小計	日・台 日・台 リットル 式	1	¥320	¥320	燃料費の 20%
			1	¥1,200	¥1,200	
			8.2	¥99	¥812	
			1		¥162	
					¥2,494	
4 消耗品費	副資材・雑材料 小計	式	1		¥3,835	労務費の 5%
					¥3,835	
	合計				¥272,229 ¥13,611	1 m <sup>2</sup> 当り単価

※労務費:平成28年度公共工事設計労務費 東京都単価

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー



## FCコート積算資料

## FC-U

施工面積 48 m<sup>2</sup>当り  
 日当り施工量(1チーム) 48 m<sup>2</sup>/日  
 施工対象 床版下面

## アクリルウレタン系塗料

名 称	規格・仕様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費	世話役	人	0.5	¥23,000	¥11,500	
	特殊作業員	人	2	¥22,700	¥45,400	
	普通作業員	人	1	¥19,800	¥19,800	
	小計				¥76,700	
2 材料費	エポキシ系塗料	kg	7.2	¥2,300	¥16,560	48 m <sup>2</sup> × 0.15 kg/m <sup>2</sup>
	アクリルウレタン系塗料	kg	7.2	¥2,700	¥19,440	48 m <sup>2</sup> × 0.15 kg/m <sup>2</sup>
	小計				¥36,000	
3 機械経費	ハンドミキサー	日・台	1	¥320	¥320	
	発動発電機	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
	燃料	リットル	8.2	¥99	¥812	
	油脂	式	1		¥162	燃料費の 20%
	小計				¥2,494	
4 消耗品費	副資材・雑材料	式	1		¥3,835	労務費の 5%
	小計				¥3,835	
	合計				¥119,029 ¥2,480	1 m <sup>2</sup> 当り単価

※労務費:平成28年度公共工事設計労務費 東京都単価

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー

## FCコート積算資料

## FC-F

施工面積 48 m<sup>2</sup>当り  
 日当り施工量(1チーム) 48 m<sup>2</sup>/日  
 施工対象 床版下面

## フッ素系塗料

名 称	規格・仕様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費	世話役	人	0.5	¥23,000	¥11,500	
	特殊作業員	人	2	¥22,700	¥45,400	
	普通作業員	人	1	¥19,800	¥19,800	
	小計				¥76,700	
2 材料費	エポキシ系塗料	kg	7.2	¥2,000	¥14,400	48 m <sup>2</sup> × 0.15 kg/m <sup>2</sup>
	フッ素系塗料	kg	7.2	¥6,000	¥43,200	48 m <sup>2</sup> × 0.15 kg/m <sup>2</sup>
	小計				¥57,600	
3 機械経費	ハンドミキサー	日・台	1	¥320	¥320	
	発動発電機	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
	燃料	リットル	8.2	¥99	¥812	
	油脂	式	1		¥162	燃料費の 20%
	小計				¥2,494	
4 消耗品費	副資材・雑材料	式	1		¥3,835	労務費の 5%
	小計				¥3,835	
	合計				¥140,629 ¥2,930	1 m <sup>2</sup> 当り単価

※労務費:平成28年度公共工事設計労務費 東京都単価

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー

## FCコート積算資料

## FC-A

施工面積 60 m<sup>2</sup>当り  
 日当り施工量(1チーム) 60 m<sup>2</sup>/日  
 施工対象 橋脚 (モルプロテックスの上に塗装)

## アクリル系水性塗料

名 称	規格・仕様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 労務費						
	世話役	人	0.5	¥23,000	¥11,500	
	特殊作業員	人	2	¥22,700	¥45,400	
	普通作業員	人	1	¥19,800	¥19,800	
	小計				¥76,700	
2 材料費						
	アクリル系水性塗料	kg	18	¥2,000	¥36,000	60 m <sup>2</sup> × 0.3 kg/m <sup>2</sup>
	小計				¥36,000	
3 機械経費						
	ハンドミキサー	日・台	1	¥320	¥320	
	発動発電機	日・台	1	¥1,200	¥1,200	
	燃料	リットル	8.2	¥99	¥812	
	油脂	式	1		¥162	燃料費の 20%
	小計				¥2,494	
4 消耗品費						
	副資材・雑材料	式	1		¥3,835	労務費の 5%
	小計				¥3,835	
	合計				¥99,234	
					¥1,654	1 m <sup>2</sup> 当り単価

※労務費:平成28年度公共工事設計労務費 東京都単価

新日鉄住金マテリアルズ株式会社 コンポジットカンパニー