

契約管財課

議案第92号

港区立産業振興センター3Dプリンター等の購入について

1 購入の目的

港区立産業振興センターの開設に伴う3Dプリンター等の整備

2 入札（見積）経過調書

別紙1のとおり

3 購入物品一覧

別紙2のとおり

4 主な購入物品の仕様等

別紙3のとおり

5 納入場所

港区立産業振興センター

東京都港区芝五丁目36番4号

6 納期

令和4年3月15日

入札（見積）経過調書

契約番号	03港契約第0020000128号	業務区分	物品購買
業種	事務機器・情報処理用機器	詳細業種	
件名	3Dプリンター等の購入及び設置業務委託		
納入場所	港区指定場所		
納入期限	令和4年3月15日		
入札方法	制限付一般競争入札	契約方法	総価契約
開札日時	令和3年10月25日 9時0分 電子調達サービス	落札方法	価格競争
摘要	本契約は、制限付一般競争入札により令和3年10月25日に落札者が決定しましたが、本契約による財産の取得が「港区議会の議決に付すべき契約及び財産の取得又は処分に関する条例」第4条に該当するため、本契約の締結日を議決日とすることについて落札者と協議します。		
落札業者	株式会社モトヤ 東京本社 取締役東日本事業部長 莊司 勝頼 東京都中央区八丁堀四丁目5番5号		
落札価格	¥30,679,474	予定価格	

項番	企業名又は委任先名	1回目 価格(円) (評価値)	2回目 価格(円) (評価値)	3回目 価格(円) (評価値)		備考
1	ジャンボ株式会社 港営業所					辞退 区内
2	株式会社ムサン 東京第一支店	30,200,750				区外
3	株式会社大塚商会 LA事業部公共グループ	28,996,100				区外
4	株式会社オカモトヤ					辞退 区内
5	株式会社モトヤ 東京本社	27,890,431				落札 区外
6	株式会社第一工芸社					辞退 区内
7	エフ・ビー・エム株式会社	32,193,400				区外
8						
9						
10						

購入物品一覧

種類	品名	数量	金額(円)
3Dプリンター	3Dプリンター	1台	14,087,600
インクジェットプリンター	プリント&カット対応LED-UV硬化インク ジェットプリンター	1台	2,144,000
	UV-LED硬化フラットベッドインクジェ ットプリンター	1台	3,110,000
	水性昇華インク対応インクジェットプリ ンター	1台	1,615,000
その他	年間保守パック（フルカラーUV硬化イン クジェット方式3Dプリンター用）	1式	1,834,560
	3Dモデルインク シアン	1本	28,710
	3Dモデルインク マゼンダ	1本	28,710
	3Dモデルインク イエロー	1本	28,710
	3Dモデルインク ブラック	1本	28,710
	3Dモデルインク ホワイト	2本	244,980
	3Dモデルインク クリア	2本	244,980
	3Dサポートインク	2本	81,000
	フルカラーUV硬化インクジェット方式3D プリンター専用FAパソコン	1台	750,000
	無停電電源装置	1台	55,195
	3Dプリンター造形物用洗剤	1本	11,500
	年間保守パック（プリント&カット対応 LED-UV硬化インクジェットプリンター 用）	1式	262,200
	UV硬化インク シアン	1本	20,520
	UV硬化インク マゼンダ	1本	20,520
	UV硬化インク イエロー	1本	20,520
	UV硬化インク ブラック	1本	20,520
	UV硬化インク ホワイト	2本	41,040
	UV硬化インク クリア	2本	41,040
	溶剤インク用塩ビシート	1本	25,160
	刃先調整器	1本	13,500
	偏芯替刃塩ビシート低圧用 3本セット	1式	10,800
	静電気除電装置	1台	214,740
	年間保守パック（UV-LED硬化フラット ベッドインクジェットプリンター用）	1式	352,800
UV硬化インク シアン	1本	17,820	

UV硬化インク マゼンタ	1本	17,820
UV硬化インク イエロー	1本	17,820
UV硬化インク ブラック	1本	17,820
UV硬化インク ホワイト	2本	35,640
UV硬化インク クリア	1本	17,820
IJプライマー	1本	28,890
プリンター用専用設置台	1台	102,960
静電気除電装置	1台	146,700
排気ファンユニット	1台	5,380
年間保守パック（水性昇華インク対応インクジェットプリンター用）	1式	198,000
インク ブルー	2本	13,500
インク マゼンダ	2本	13,500
インク イエロー	1本	6,750
インク ブラック	1本	6,750
インク ライトブルー	1本	6,750
インク ライトマゼンダ	1本	6,750
水性洗浄液カートリッジ	1個	4,500
転写紙	1本	20,196
プリンタードライバ用PC	3台	484,050
消費税等		2,650,643
合計		29,157,074

主な購入物品の仕様等

1 3Dプリンター

紫外線の照射により硬化するアクリル系樹脂インクを一層ずつ硬化させ、積層する方式（UV硬化インクジェット方式）により造形物を制作するプリンター

（1）特徴的な機能

- ア 1,000万色以上のフルカラー造形が可能
- イ 造形物の強度を確保するため、アクリル系樹脂インクを使用
- ウ 品質の高い造形物の制作が可能（耐水性があり、変色しない等）

（2）造形物の最大寸法及び最大重量

最大寸法 幅 508mm×幅 508mm×高さ 305mm
 最大重量 70kg（作成に関する補助材料を含む。）

（3）造形に要する時間の例

小型フィギュア（縦 45mm×幅 48mm×高さ 80mm）の制作で
 5時間半程度

（4）プリンター及び造形物の例の画像



出典：株式会社ミマキエンジニアリングのホームページ

<https://japan.mimaki.com/product/3d/3d-inkjet/3duj-553/>

2 プリント&カット対応 LED-UV 硬化インクジェットプリンター 紫外線の照射により硬化するアクリル系樹脂インクを幅広い素材に印刷し、造形物を制作するプリンター

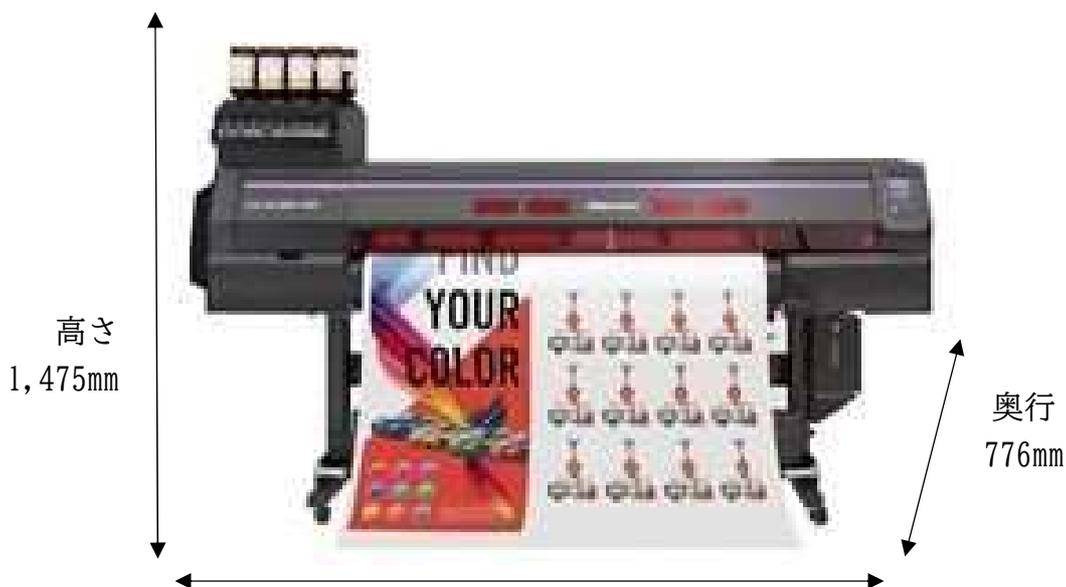
(1) 特徴的な機能

- ア UV硬化インクの使用により速乾性で乾燥工程が不要
- イ 造形物に屋外耐候性があり長期間（5年程度）の使用が可能
- ウ ポリ塩化ビニルや布等の幅広い素材に印刷が可能
- エ 多様なカット機能を搭載し、印刷物を自在に裁断可能

(2) 造形物の最大作図幅

1,361mm

(3) プリンター及び造形物の例の画像



造形物の例
屋外看板（板面）



出典：株式会社ミマキエンジニアリングのホームページ

<https://japan.mimaki.com/product/inkjet/print-cut/ucjv300-series/>

3 UV-LED 硬化フラットベッドインクジェットプリンター
耐擦過性に優れた硬質インクをA2サイズ・厚さ 153mmまでの
素材に印刷し、造形物を制作するプリンター

(1) 特徴的な機能

- ア 多様な光沢表現が可能 (つや消し等)
- イ 厚みのある素材等 (厚さ 153mmまで) に印刷が可能
- ウ 皮革製品、アクリル板等の幅広い素材に印刷が可能

(2) 造形物の最大作図範囲

幅 610mm×奥行 420mm×高さ 153mm

(3) プリンター及び造形物の例の画像



出典：株式会社ミマキエンジニアリングのホームページ

<https://japan.mimaki.com/product/inkjet/i-flat/ujf-6042mkII/>

4 水性昇華インク対応インクジェットプリンター
ポリエステル素材等に印刷し、造形物を制作するプリンター

(1) 特徴的な機能

ア ポリエステル素材等への印刷が可能

イ オリジナルヒーターによる温度コントロールで高発色・高画質の造形物の制作が可能(アパレル・ファッション分野の試作品(衣料)の制作が従来の方法よりも短時間で可能となる等)

(2) 造形物の最大作図幅

1,361mm

(3) プリンター及び造形物の例の画像



造形物の例
洋服



出典：株式会社ミマキエンジニアリングのホームページ

https://japan.mimaki.com/product/inkjet/i-roll/jv300_plus-series/