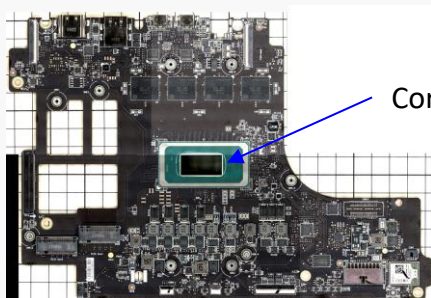


## ラップトップPC: Intel Core i9 Meteor Lake搭載 MSI-Prestige-Evo ティアダウンレポート



製品外観



メイン基板

### 概要

高速低消費電力を実現した最新CPU「Intel Meteor Lake Corei9」を搭載したMSIビジネス・クリエイターノートPCのプレミアムシリーズの16インチモデル (MSI Prestige 16 AI Evo)の分解レポートをリリースしました。

本レポートではIntel Core i9の電源周辺部品に着目しています。

「Intel Meteor Lake Corei9」は2023年12月14日にリリース、

「MSI Prestige 16 AI Evo」は2023年12月15日に販売開始。

### 製品特徴 MSI Prestige-16-AI-Evo-B1MG

- ディスプレイ :16インチ, 4K+ (3,840 x 2,400)
- CPU : [インテル®Core™ Ultra 9 プロセッサー 185H \(Meteor Lake\)](#)
- メモリ : 32GB LPDDR5 オンボードメモリ
- GPU : インテル®Arc™ グラフィックス
- バッテリー : リチウムイオン、99.9Whr、4セル
- 駆動時間 : 最大12時間 (JEITA 3.0 動画再生時)
- 本体サイズ(W x D x H / mm) : 358.4 x 254.4 x 18.95mm      本体質量 : 1.59kg

### 解析内容 (33ページ)

- 製品分解
- 部品表 (Intel CPU周辺)
- 電源ブロック図 (推定)

### レポート価格

価格: ¥750,000 (税抜)

発注後1weekで納品

# Table of Contents

				Page
<b><u>A-1. Product overview</u></b>				
	Fig. A-1-1	Purchased product	...	3
	Fig. A-1-2	Product Label	...	4
<b><u>A-2. Teardown</u></b>				
	Fig. A-2-1	Teardown1	...	5
	Fig. A-2-2	Teardown2	...	6
<b><u>A-3. Overview of PCB</u></b>				
	Fig. A-3-1	Main PCB (Top view)	...	8
	Fig. A-3-2	Main PCB (Bottom view)	...	9
<b><u>A-4. X-ray of PCB</u></b>				
	Fig. A-4-1	Main PCB X-Ray	...	10
<b><u>B-1. X-ray of Intel Core 9(Meteor Lake) Package</u></b>				
	Fig. B-1-1	X-ray image of PKG(front)	...	11
	Fig. B-1-2	X-ray image of PKG(side)	...	11
<b><u>B-2. Passive element of Intel Core 9(Meteor Lake) Package</u></b>				
	Fig. B-2-1	Image of PKG(Front/side)	...	12
	Fig. B-2-2	Image of PKG(Back)	...	12
	Fig. B-2-3	Image of passive element A	...	13
	Fig. B-2-4	Image of passive element B	...	13
	Fig. B-2-5	Image of passive element C	...	14
	Fig. B-2-6	Image of passive element D	...	14
<b><u>C. Parts Position</u></b>				
	Fig. C-1-1	Main PCB parts position 1(Top view)	...	16
	Fig. C-1-2	Main PCB parts position 2(Top view)	...	17
	Fig. C-1-3	Main PCB parts position 3(Top view)	...	18
	Fig. C-1-4	Main PCB parts position 4(Top view)	...	19
	Fig. C-1-5	Main PCB parts position 5(Top view)	...	20
	Fig. C-2-1	Main PCB parts position 1(Bottom view)	...	21
	Fig. C-2-2	Main PCB parts position 2(Bottom view)	...	22
	Fig. C-2-3	Main PCB parts position 3(Bottom view)	...	23
	Fig. C-2-4	Main PCB parts position 4(Bottom view)	...	24
	Fig. C-2-5	Main PCB parts position 5(Bottom view)	...	25
<b><u>D. PDN function block(MSI-Prestige-Evo-Laptop)</u></b>				
	Fig. D-1	PDN block diagram (Estimation)	...	27
<b><u>F. PDN Parts List</u></b>				
	Table. F-1	Main PCB PDN Parts List	...	28

PDN: Power Delivery Network



株式会社エルテック Phone: 072-787-7385  
664-0845 兵庫県伊丹市東有岡4丁目42-8

e-mail: [contact2@ltec.biz](mailto:contact2@ltec.biz)  
HP: <https://www.ltec-biz.com/>