Braswell搭載マザーボードが登場!!

Intelの最新SoC「Braswell」搭載マザーボードが各社から発表されている。ここでは、Braswell搭載マザーボードをいち早く市場に投入したASRockの製品の中から、Celeron N3150を搭載したMini-ITXマザー「N3150-ITX」を紹介しよう。

ASRock N3150-ITX

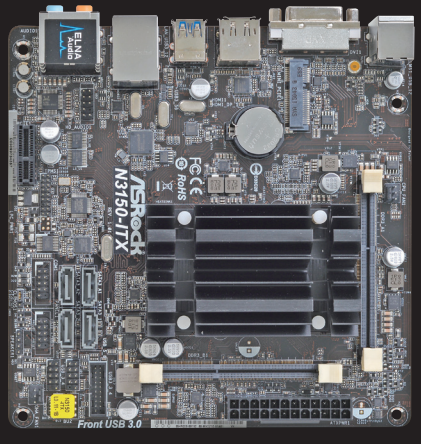
実売価格：12,000円前後

Celeron N3150
Mini-ITX

M.2	-
SATA 3.0	4
USB 3.1	-
USB 3.0	6

Braswell（開発コード名）は、現在、下の表の4製品がラインナップされており、本機にはCeleron N3150が搭載されている。詳細は下のコラムを参照いただきたいが、性能は、メールやネットサーフィンなどの日常用途には十分以上、ファンレス運用できることを考えるとかなり実用性が高い。本機は、Braswellマザーとしては、6基のUSB 3.0ポート、4基のSATA 3.0ポートを搭載するなど、インターフェースが充実しており、使い勝手がよい点も魅力。性能に納得がゆくなら、コンパクトかつ使いやすい静音マシンを作成するのに最適と言える1枚だ。なお、OSはWindows 10、8.1、8、7に対応するが、64bit版のみなので注意したい。

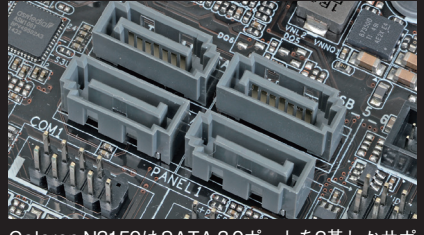
インターフェースが充実したCeleron N3150搭載Mini-ITXモデル



Specification

搭載CPU：Celeron N3150（1.6GHz）●メモリスロット：PC3/PC3L-12800 DDR3/DDR3L SDRAM SO-DIMM×2（最大16GB）●ディスプレイ：DisplayPort×1、HDMI×1、DVI-D×1●拡張スロット：PCI-E 2.0 x1×1、PCI-E Mini Card（ハーフ）×1●主なインターフェース：SATA 3.0×4、USB 3.0×6、USB 2.0×6●LAN：1000BASE-T×1

コントローラの追加でSATA 3.0ポートを追加



Celeron N3150はSATA 3.0ポートを2基しかサポートしないが、本機はコントローラを追加搭載することで2基増設。合計4基のSATA 3.0ポートを搭載している

Braswellのラインナップ

製品名	コア数／スレッド数	動作周波数（バースト時）	TDP	内蔵グラフィックス機能
Pentium N3700	4/4	1.6GHz（2.4GHz）	6W	HD Graphics（最大700MHz）
Celeron N3150	4/4	1.6GHz（2.08GHz）	6W	HD Graphics（最大640MHz）
Celeron N3050	2/2	1.6GHz（2.16GHz）	6W	HD Graphics（最大600MHz）
Celeron N3000	2/2	1.04GHz（2.08GHz）	4W	HD Graphics（最大600MHz）

省電力性が魅力 ファンレス運用にも不安なし

本機の魅力は何と言ってもその省電力性だ。消費電力は、アイドル時で20.3W。高負荷時でも30Wにとどまっている。ファンレスということでCPU温度が気になるが、バラック状態で検証したところ、アイドル時で38℃、高負荷時で63℃となった。CPU温度は使用するケースなどで変わってはくるが、空気の流れがまったくないような劣悪環境でない限りファンレスで問題なく使用できそうだ。性能は、Core iシリーズなどと比べるとさすがに見劣りするものの、モバイルPC用のSoCとしては悪くない。ネットサーフィン、ビジネスアプリなどの通常用途にはストレスなく使用できる。グラフィックス性能も決して高くないものの、軽い3Dゲームなら十分遊べるレベルだ。

システム全体の消費電力　単位：W

	アイドル時	高負荷時
N3150-ITX	20.3	30.0

CPU温度　単位：℃

	アイドル時	高負荷時
N3150-ITX	38	63

PCMark 8 v2.4.304　単位：Score

	Home Accelerated
N3150-ITX	1,633

3DMark v1.5.915　単位：Score

	Cloud Gate	Sky Diver
N3150-ITX	2,307	1,210

【検証環境】メモリ：CFD販売 CFD ELIXIR W3N1600Q-L4G（PC3L-12800 DDR3L SDRAM SO-DIMM 4GB×2）、グラフィックス機能：Intel Celeron N3150内蔵（Intel HD Graphics）、SSD：Micron Crucial m4 CT128M4SSD2（Serial ATA 3.0、MLC、128GB）、OS：Windows 8.1 Pro 64bit版、アイドル時：OS起動10分後の値、高負荷時：PCMark 8－Home実行時の最大値、CPU温度：HWMonitor 1.27のCPU Temperaturesの4コアの値のうち最も高い値、電力計：Electronic Educational Devices Watts Up? PRO