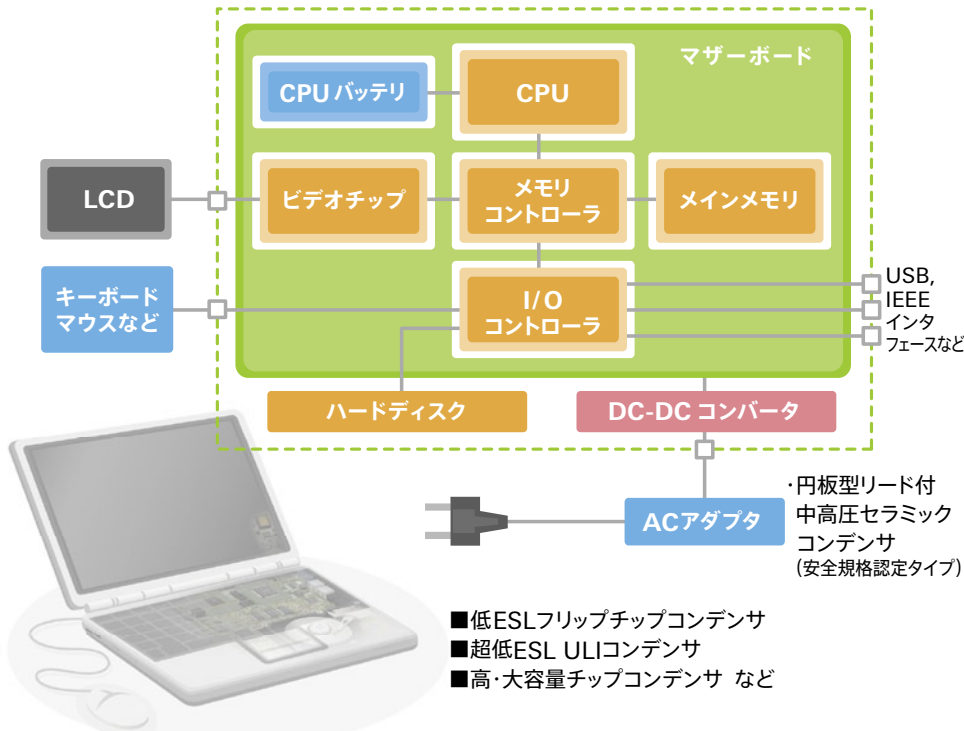


パソコンの高速化にともない、コンデンサには高周波領域におけるすぐれた特性が要求されている。

## ノートパソコンの基本回路構成



## ESR、ESLって、なに？

高周波領域では、コンデンサの内部電極や端子電極などがもつ抵抗成分 (ESR) やインダクタ成分 (ESL) の影響があらわになってくる。

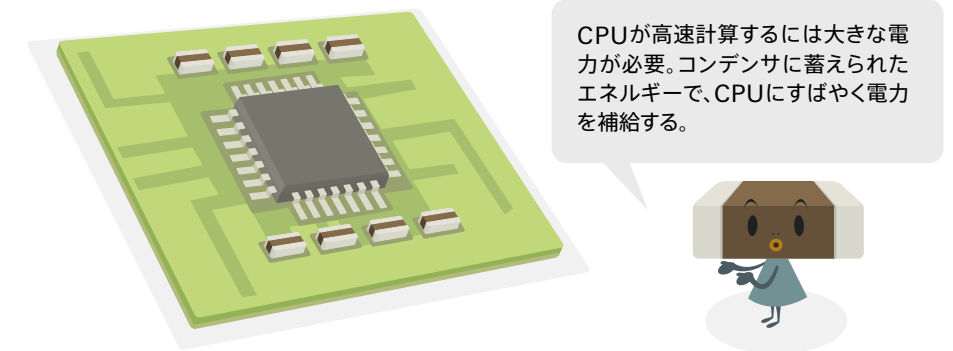
ESR: 等価直列抵抗 (Equivalent Series Resistance)

ESL: 等価直列インダクタンス (Equivalent Series Inductance)



## パソコンのCPUにも低ESLコンデンサが載っている

パソコンの頭脳である半導体のCPUの電源には、低ESLコンデンサが使われる。CPUの動作に必要な電力をすばやく供給するための。



## 低ESLコンデンサ

<div data-bbox="100 1173 369 1244" data-label="Text"> <p>低ESLフリップチップコンデンサ</p> </div> <div data-bbox="123 1252 369 1396" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="100 1404 369 1476" data-label="Text"> <p>端子電極方向を縦横反転させ、電流ルートを太く、短くして低ESL化。</p> </div>	<div data-bbox="414 1173 683 1244" data-label="Text"> <p>低ESL 3端子貫通型コンデンサ</p> </div> <div data-bbox="436 1252 683 1396" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="414 1404 683 1476" data-label="Text"> <p>内部電極とグラウンド側電極を交互に積層して低ESL化 (詳しくはp16参照)。</p> </div>	<div data-bbox="728 1173 996 1244" data-label="Text"> <p>超低ESL ULIコンデンサ</p> </div> <div data-bbox="750 1252 996 1396" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="728 1404 996 1476" data-label="Text"> <p>電流の流れを交互にし、発生する磁界を相殺することで超低ESL化。小型・大容量化にも有利。</p> </div>
--	--	---