

電源事典

7章

ノンストップ電源の未来と課題

7-4 ベストミックス電源の用途・市場規模予測

Nipron Co., Ltd.

7 4 ベストミックス電源の用途・市場規模予測

表 7.1 ベストミックス電源の用途・市場規模予測表

用途	用途説明	DC24V	DC48V	DC 110/220V	DC280V	総出力 容量 (kw)
		サーバー・ パソコン (当社ノンス トップ電源 内蔵) 周辺端末機	デジタル交 換機 光通信端末 局 携帯電話基 地局 各種無線機	インバータ 照明 (ビル内照 明) 非常照明用 電源	各種回転機 用インバー タ電源	
企業オフィス コンピュータネッ トワークシステム	オフィスの照明電力を太陽電池エネル ギー・風力発電エネルギーと深夜電力を 用いて省エネルギー化を計り、設備償 却を行う。 停電等の非常時は、コンピュータネッ トワーク及び全照明を部分照明に切替え非 常照明電源を兼ねる。					3～10 必要に応じ 系統別に複 数使用
工場 コンピュータ制 御システム 工作機械 産業機器	自然エネルギーを優先し、動力電源に 供給し省エネルギー化を計る。最近及 び将来は、100%インバータ方式の電源 となり、DC280V付近の電源が必要とな る。 コンピュータネットワーク化も計られるた め、無停電バックアップが必要となる。					5～50
SOHO電源 スモールオフィス ホームオフィス	デジタル革命と共に、就業形態が変わ り、ホームオフィス・サテライトオフィス等 で通勤のエネルギーロスを無くし、自由 で創造的な仕事をする人が増えつつあ り、オフィス全体のバックアップ及び省エ ネルギー化が必要。					3～10
通信施設用電源 携帯電話基地局 光通信端末局用 デジタル交換機 各種無線機用	通信施設は、長時間の無停電性が求め られ、従来は整流器と呼ばれるものを 用いている。 最近では、マルチメディア化、デジタル 化と共に新設備が多く作られている。し かし時代の変化と共に機能UPと省エネ ・省スペース要求が高まり、安全性も高 まっている。					5～30
電力施設用電源	変電所設備、自動配電用等に長時間の 無停電性が求められる。整流器及び電 源供給機と呼ばれるもの。					3～10
金融システム	メインフレームコンピュータ、端末、CD、 ATM及びネットワーク機器等のトータル 無停電バックアップ。					3～50
防犯・防災 セキュリティシス テム	従来より、ビル等のセキュリティ機器に は、それぞれ無停電バックアップ機能 を持たせたものが多く、ベストミックス 電源は、トータルでバックアップすると 共に、非常電源を兼ねる。					3～10
高速道路へのE V用パワー供給 監視・非常シス テム及び発券シ ステム	高速自動走行する電気自動車への無 接触電力供給。 太陽光発電及び風力発電等の自然エ ネルギーの最大利用。					20～100