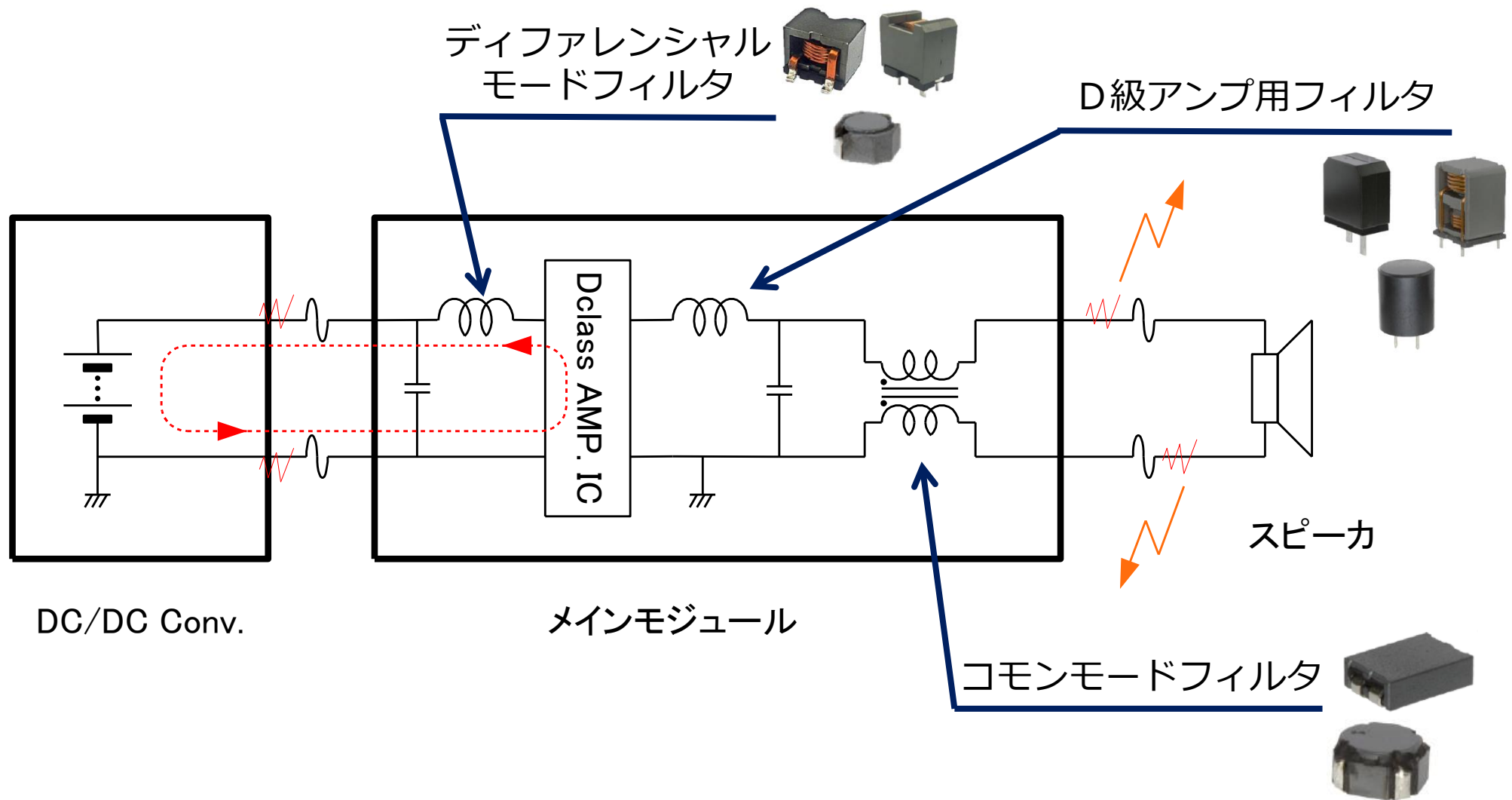
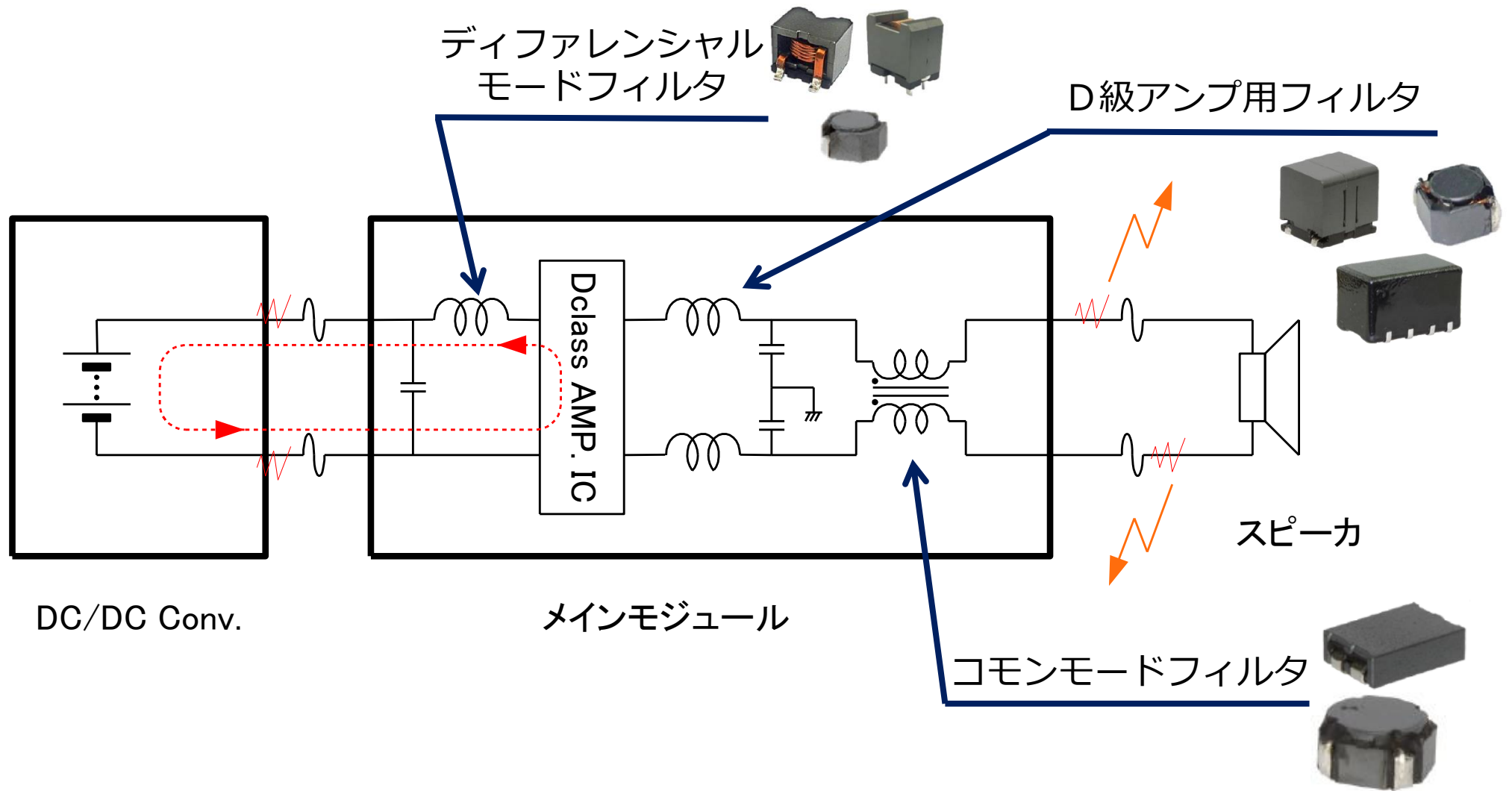


ノイズフィルタ使用事例

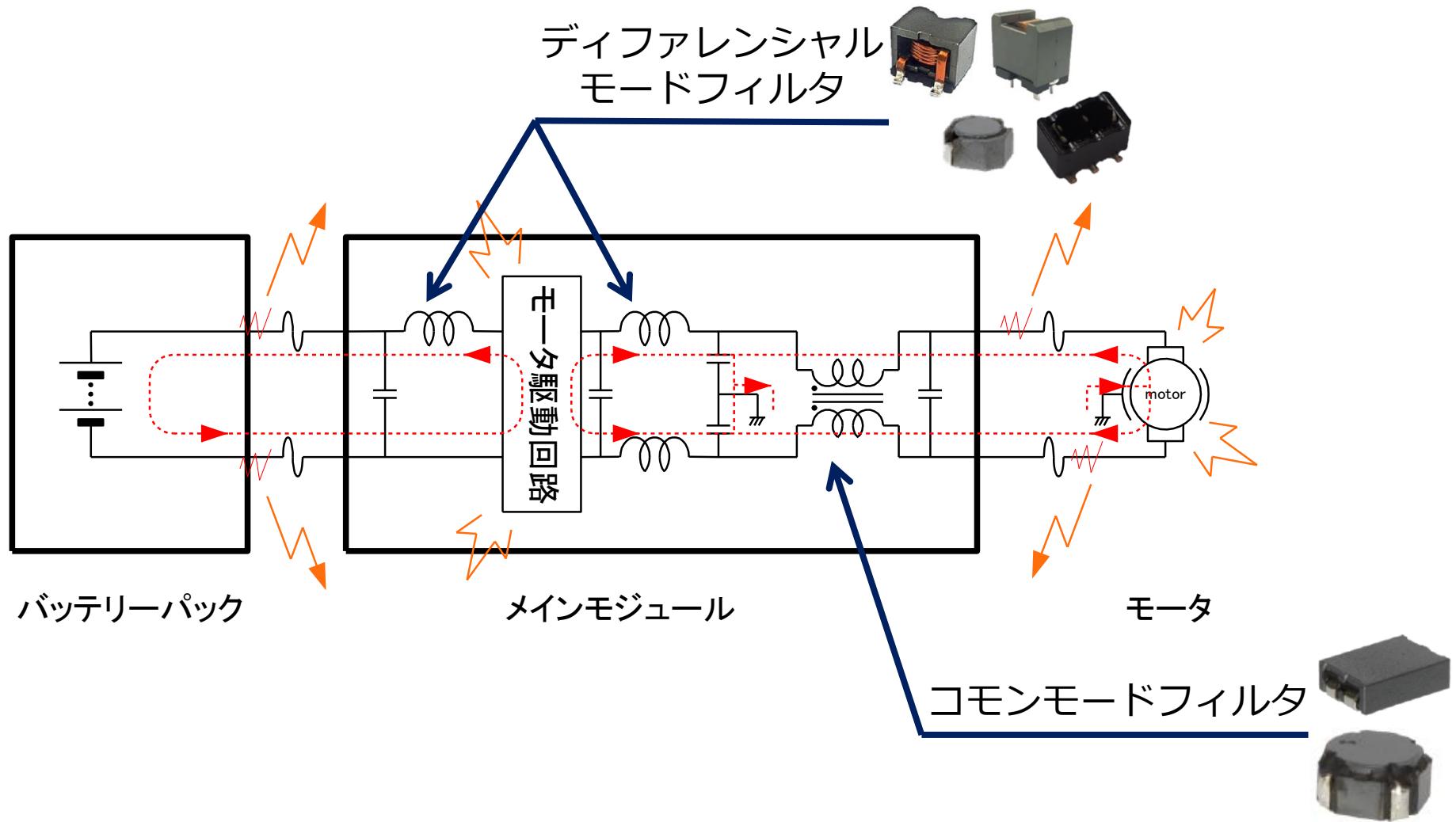
① D級オーディオ (シングル)



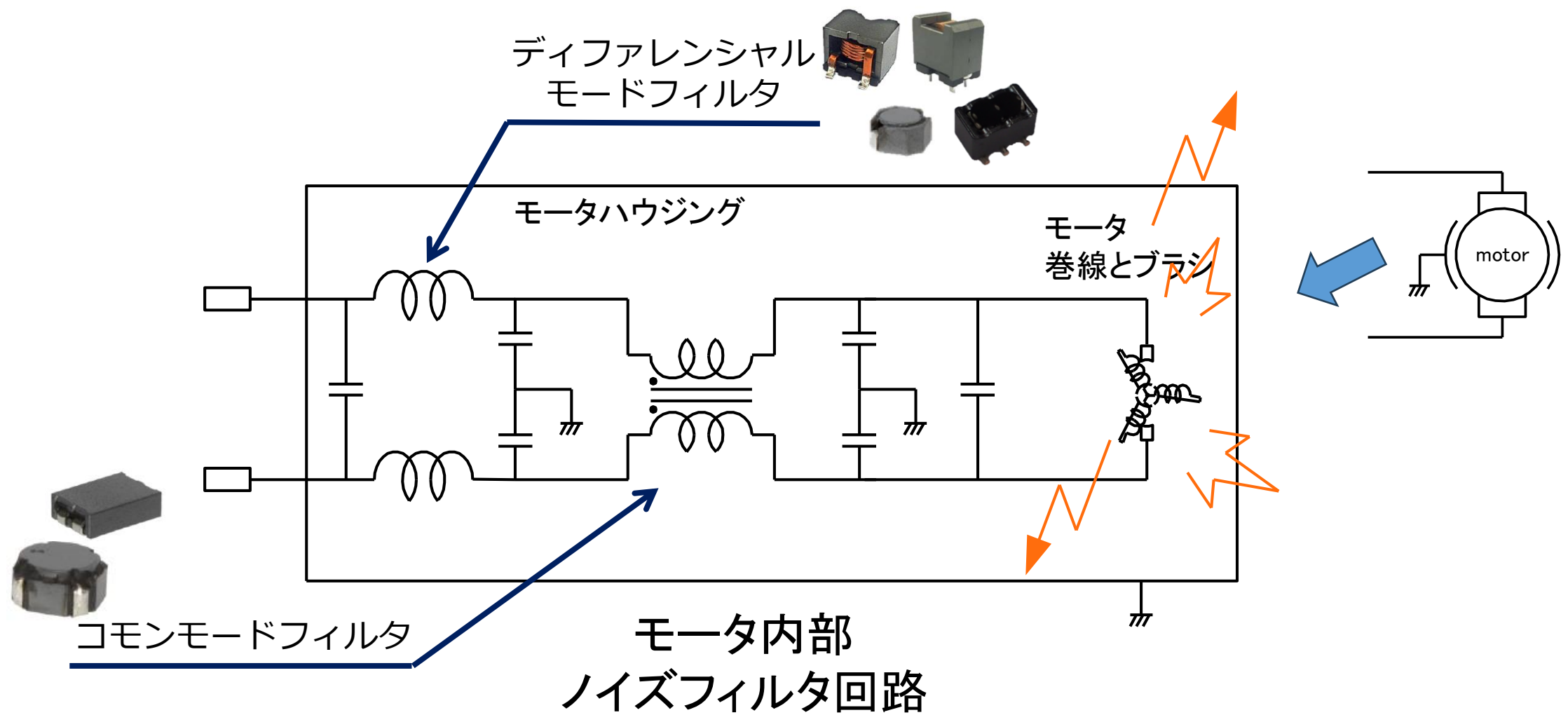
② D級オーディオ (BTL)



③EV軽自動車



④EV軽自動車

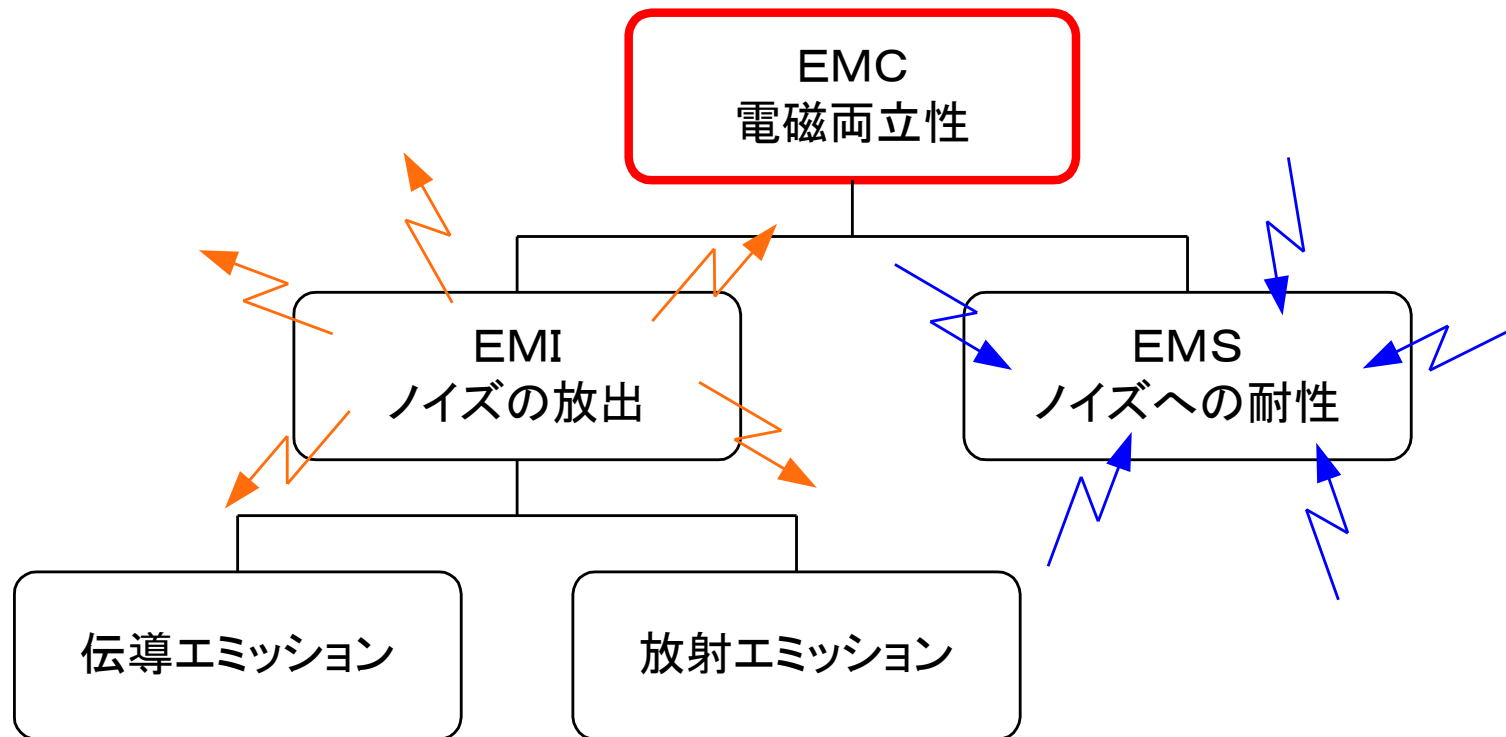


EMCとは

EMC(Electromagnetic Compatibility)

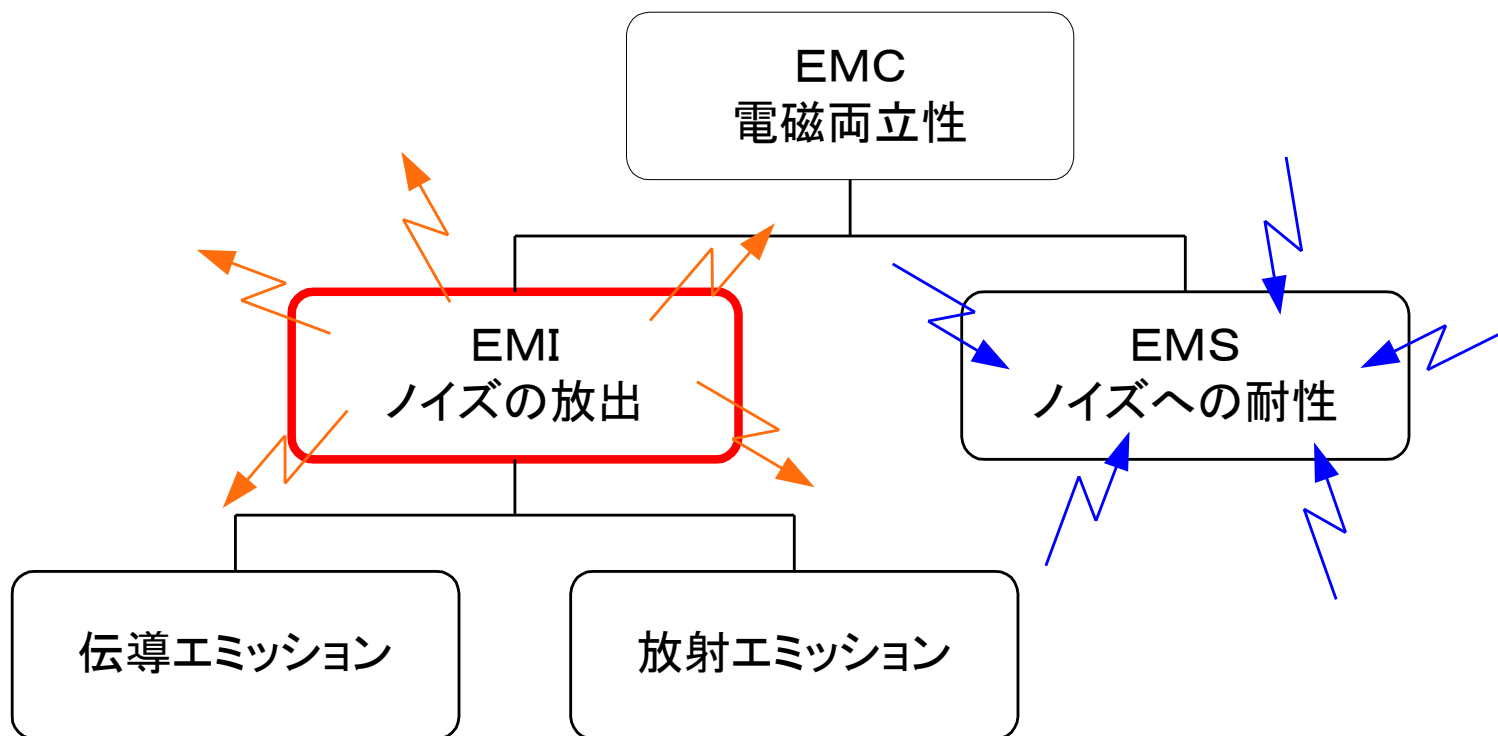
電磁両立性。機器の設計・製造条件

- ①電磁的妨害源とならない
- ②電磁的な干渉を受けない
- ③または干渉を受けても正常に動作する(両立する)



EMI(Electromagnetic Interference)

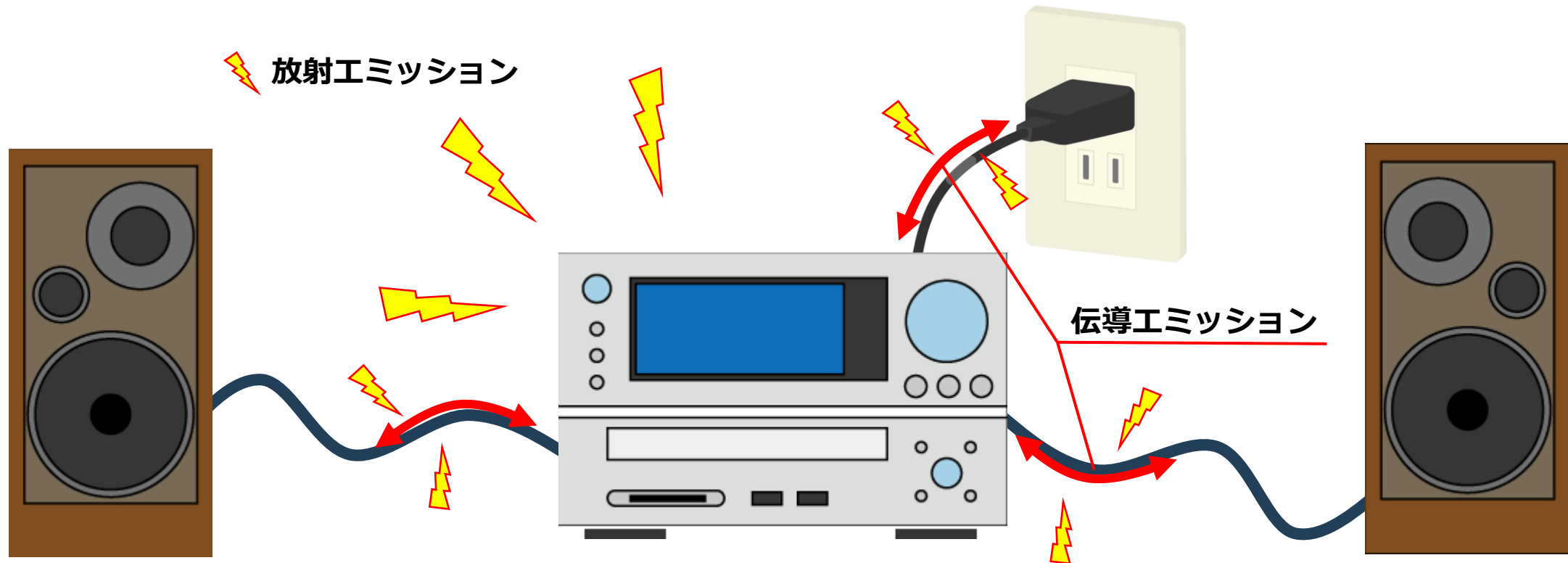
エミッション。電気機器などが周囲に不要な電磁ノイズを放出すること。



伝導エミッションと放射エミッション

伝導エミッション：電線を通して出て行くノイズ

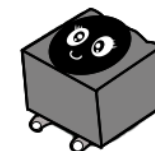
放射エミッション：空間を通して出て行くノイズ



インダクタのトレードオフ性能

	周波数		インピーダンス インダクタンス		サイズ		許容電流		(① x x) を
	高く	低く	高く	低く	大きく	小さく	大きく	小さく	より (② x x) しようとする
周波数			低く	高く	高く	低く	低く	高く	
インピーダンス インダクタンス	低く	高く			高く	低く	低く	高く	
サイズ	大きく	小さく	大きく	小さく			大きく	小さく	
許容電流	小さく	大きく	小さく	大きく	大きく	小さく			
(③ x x) が	(④ x x) なる。								





(① x x) を、より (② x x) しようすると、(③ x x) が (④ x x) なる。