

心臓植込み型電気デバイス（ペースメーカー、植込み型除細動器） 日常使用する携帯機器における注意事項（患者様用）

総務省のホームページにて、心臓植込み型電気デバイスに影響を与える製品一覧が公開されていますが、日常使用する携帯機器や関連製品も心臓植込み型電気デバイスに影響を与える可能性があります。

01

各製品の取扱説明書・ホームページの安全情報を参照し、それに従い使用してください。

02

明確な記載がない場合は、磁石・内臓スピーカ
携帯電話（モバイル）回線使用の有無にご注意ください。

03

磁石での影響は、磁石の種類・大きさ・形によって変わります。

スマートフォンのカバー、ワイヤレスイヤフォン、家庭でのマグネット、多くの小児用玩具などの磁石は、**こぶし1個**分離することで影響ありません。

強力な磁石はそれ以上（**15cm**を目安）離してください。

直径7cm・厚さ1.5cmのドーナツ型磁石を使用した実験では、14cmで影響がありました。

04

スピーカを内蔵するノートパソコンなどは、**こぶし1個**分離してください。

05

携帯電話の電波（携帯電話・モバイル回線）を使用する電子機器
を取り扱う際は、デバイス電池部から**15cm**離してください。

使用時に注意をしていただくことで、安全に使用できます。
患者様がお子様の場合は、お子様や学校への指導をよろしくお願いします。
その他、日常生活での困りごとがあれば、受診されている施設にご相談ください。
以下に、代表的な製品を一覧にしています。

製品	デバイスへの影響			対策
タブレット 	影響あり カバーやアクセサリ等の磁石に注意。 (携帯電話回線使用の機種がある)			使用の有無にかかわらずデバイス電池部から離す。 安全隔離距離は各タブレットによっても変わる可能性があるため、各タブレットの取扱説明書・ホームページで提供されている安全情報をまず参照し明確な記載がない場合は 15cm とする。 ※腹部にデバイス電池がある場合は、お腹にクッションをおいて使用するなど工夫する。
	磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線	
				
ノートパソコン 	影響あり タッチペン等の磁気アクセサリに注意。 (キーボードが外せるタイプは磁力が強い)			使用の有無にかかわらずデバイス電池部から離す。 デバイス電池部から こぶし1個 分離す。 ※腹部にデバイス電池がある場合は、お腹にクッションをおいて使用するなど工夫する。
	磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線	
				
任天堂 Switch 	影響なし			なし
	磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線	
任天堂 Switch 2 	影響あり 本体とジョイコン2はマグネット方式で接続のため注意。 (強力な磁力発生)			使用の有無にかかわらずデバイス電池部から 15cm 離す。 ※腹部にデバイス電池がある場合は、お腹にクッションをおいて使用するなど工夫する。
	磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線	
				

製品	デバイスへの影響			対策
スマートフォン	影響あり 磁気ワイヤレス充電端末搭載機種に注意。 (機種背部に磁石あり)			デバイス電池部から 15cm 離す。 ※デバイス電池部の反対側で持つ。
	磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線	
	●	●	●	
キッズ携帯 キッズスマートフォン	影響あり			デバイス電池部から 15cm 離す。
	磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線	
			●	
ワイヤレスイヤフォン	イヤフォン自体に影響はないが、 ケースに磁石が付いているため、 ケースで影響あり。			耳に装着しての使用は問題ない。 イヤフォン部に磁石が付いている場合は注意する。 ※デバイス電池部側のポケットには入れない。
	磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線	
	●			
ネックバンド型イヤフォン	影響あり イヤフォン部に磁石の付いている製品があるため注意。			耳に装着しての使用は問題ない。 イヤフォン部に磁石が付いている場合は注意する。 ※イヤフォン部がデバイス電池部に接触しないようにする。 ※胸部にデバイス電池がある場合は肩にかけない。 ※デバイス電池部側のポケットには入れない。
	磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線	
	(●)			

製品	デバイスへの影響	対策						
スマートウォッチ 	<p>影響あり 磁気ワイヤレス充電端末搭載機種に注意。 (背部に磁石あり)</p> <table> <tr> <td>磁石</td><td>内臓スピーカー</td><td>携帯電話回線</td></tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線	●	●	●	<p>デバイス電池部から15cm離す。</p> <p>※デバイス電池部の反対側の手に付ける。</p>
磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線						
●	●	●						
スマホリング 	<p>影響あり 磁石の付いているリングに注意。</p> <table> <tr> <td>磁石</td><td>内臓スピーカー</td><td>携帯電話回線</td></tr> <tr> <td>●</td><td></td><td></td></tr> </table>	磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線	●			<p>磁気素材の製品は購入を避ける。</p>
磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線						
●								
スマホケース 	<p>磁石の付いているケースに注意。</p> <table> <tr> <td>磁石</td><td>内臓スピーカー</td><td>携帯電話回線</td></tr> <tr> <td>●</td><td></td><td></td></tr> </table>	磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線	●			<p>磁気素材の製品は購入を避ける。</p>
磁石	内臓スピーカー	携帯電話回線						
●								

