

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2005-535201

(P2005-535201A)

(43) 公表日 平成17年11月17日(2005.11.17)

(51) Int. Cl. ⁷	F I	テーマコード (参考)
H04Q 7/36	H04B 7/26 105A	5K067
H04B 7/26	H04B 7/26 B	

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 33 頁)

(21) 出願番号	特願2004-525621 (P2004-525621)	(71) 出願人	505019839 シェ, ユエン
(86) (22) 出願日	平成15年7月30日 (2003.7.30)		カナダ国 オンタリオ州 エム9ヴィ 5 ジー9, トロント, スイート1515, ラ ウントリーロード5
(85) 翻訳文提出日	平成17年3月3日 (2005.3.3)	(74) 代理人	100096024 弁理士 柏原 三枝子
(86) 国際出願番号	PCT/IB2003/003022	(72) 発明者	シェ, ユエン カナダ国 オンタリオ州 エム9ヴィ 5 ジー9, トロント, スイート1515, ラ ウントリーロード5
(87) 国際公開番号	W02004/014095		
(87) 国際公開日	平成16年2月12日 (2004.2.12)	Fターム (参考)	5K067 AA03 BB03 EE10 KK02 KK03
(31) 優先権主張番号	2,393,552		
(32) 優先日	平成14年7月31日 (2002.7.31)		
(33) 優先権主張国	カナダ (CA)		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 三次元受信範囲のセルラネットワーク

(57) 【要約】

セルラ通信システム用の3次元セルラ信号受信領域、特に都市の高層ビルの上層階に受信領域を設定するための、ネットワーク、方法、基地局およびアンテナが開示されている。基地局の受信領域を地上空間へ拡大するために、上側偏向アンテナと下側偏向アンテナが互いに接続されており、基地局のトランシーバを共有し、セルラ周波数スペクトラムを共有し、受信領域を拡大する一方で、干渉を防ぐようにしている。下側偏向アンテナは、地上を担当し、上側偏向アンテナは、地上空間、特にそのセル内の高層ビルの上層階を担当する。下側偏向アンテナと上側偏向アンテナに換えて、単一のアンテナで3次元受信領域を提供するべく、マルチビームマルチ偏向基地局アンテナが発明された。これは、一の基地局内の地上を担当する下方を指す一のビームと、地上空間を担当する上方を指す一のビームを有する。

