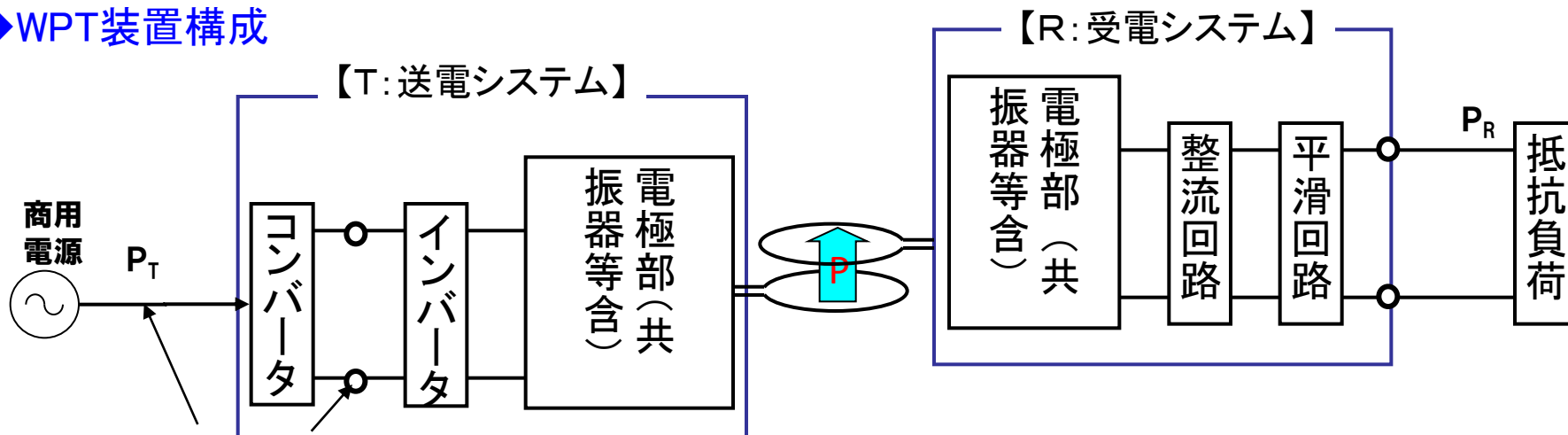


電波利用環境委員会／ ワイヤレス電力伝送作業班向け 測定データの提供

家庭・オフィス機器用WPTシステム 磁界結合方式

対象システム	家庭・オフィス機器
電力伝送方式	磁界結合方式
電力伝送周波数	コイル①23kHz / コイル②95kHz
電力伝送の範囲 (利用する範囲での 伝送距離、位置ズレなど)	電力伝送距離：約1cm以内(P4コイル概要を参照) 位置ズレ：中心を合わせている。(ズレなし)・・・P4参照
測定時期	2013年夏季～冬季
測定サイト	放射ノイズ：オープンサイト(P5参照) その他：電波暗室
第3回WPT作業班において承認された 測定モデル・測定方法との差異	特に無し
その他(特記事項など)	特に無し

◆WPT装置構成



◆伝送電力の規定点

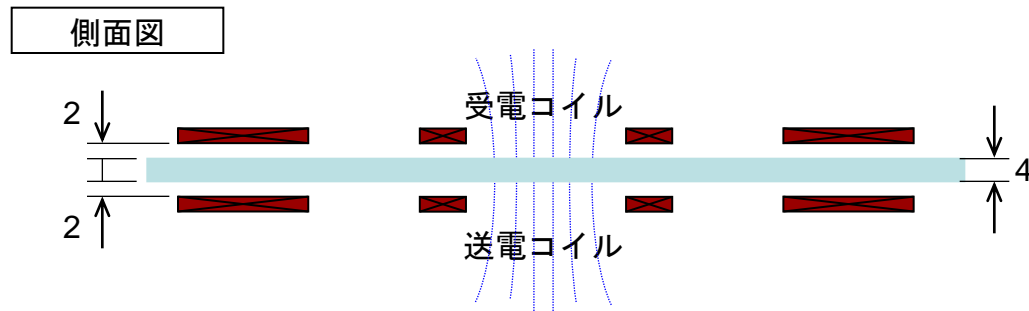
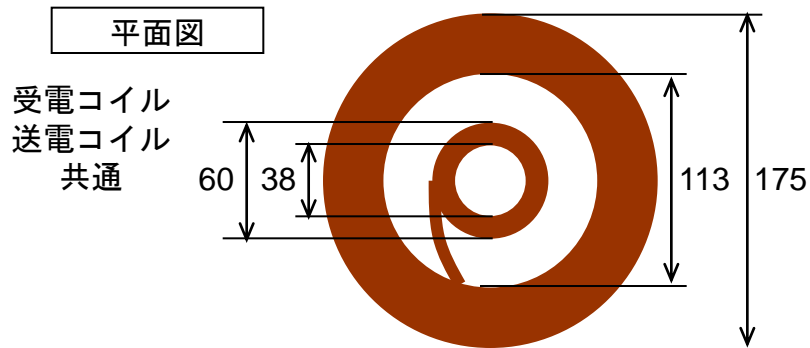
◆高調波低減対策:なし

◆計測装置等

- ・ ループアンテナ : Rohde&Schwarz製 HFH 2-Z2
- ・ バイコニカルアンテナ : Schwarzbeck製 VHA9103 & BBA9106
- ・ ログペリオディックアンテナ : Schwarzbeck製 UHALP9108
- ・ 伝導ノイズ : AMN擬似電源回路網又はLISN (Line Impedance Stabilizing Network)
: 協立電子工業 KNW-242C 又は Rohde&Schwarz製 ESH2-Z5
- ・ 漏えい電流 : マルチメータ 横河電機製 7555
- ・ 近傍電磁界 : 磁界 : Narda社 ELT400 / 電界 : Narda社 EF0329

◆ コイル①概要

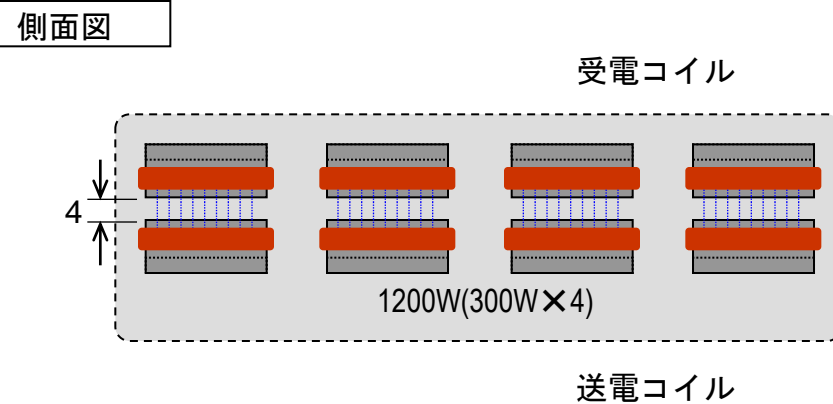
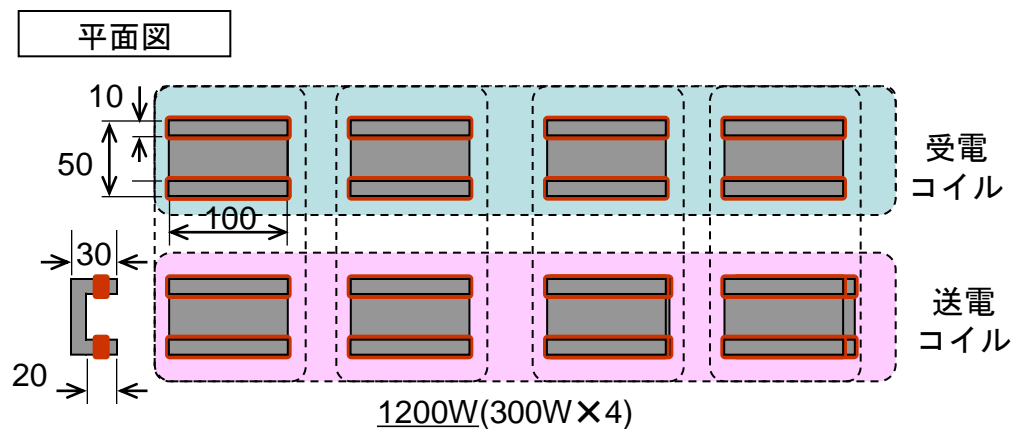
単位 : mm



※送電/受電コイル共に磁性体有り

◆ コイル②概要

単位 : mm



※送電/受電コイル共に磁性体有り

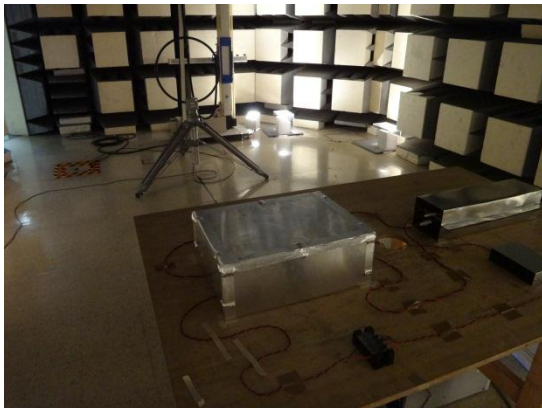
オープンサイト全景



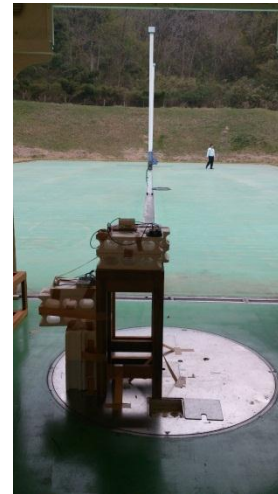
装置提供社 EMCテストラボについて

EMCテストラボは、ISO/IEC 17025の試験所認定を取得しており、管理された設備と教育訓練された専任技術者により、各種国際規格のEMC認証試験に速やかに対応いたします。(第三者認証試験所として認定されております)

電波暗室測定例



オープンサイト測定例

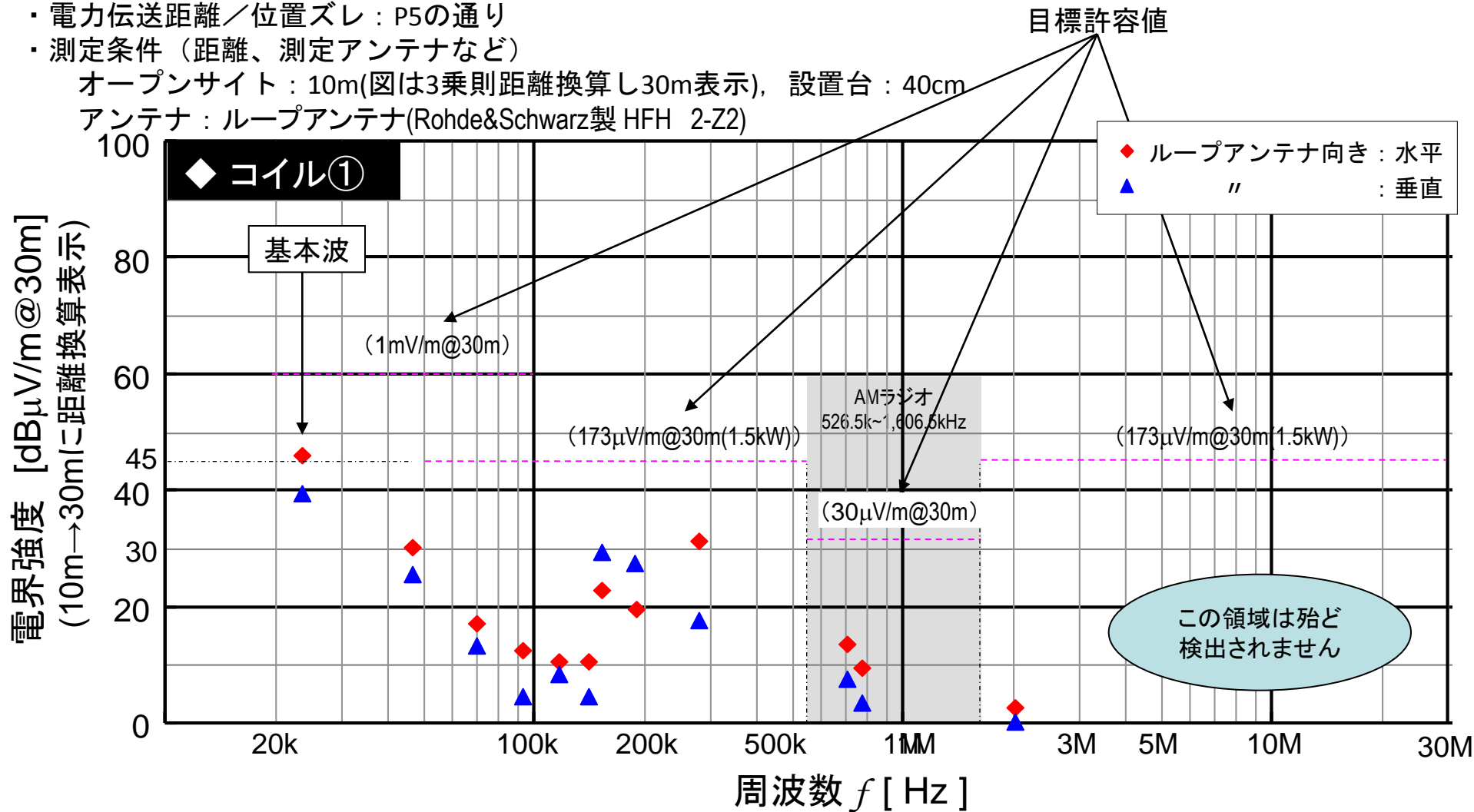


※写真のWPTは、今回測定のものではありません

- 試験データ(1)/9kHz～30MHzの放射妨害波①
- 試験データ(1)/9kHz～30MHzの放射妨害波②
- 試験データ(2)/30MHz～1GHzの放射妨害波
- 試験データ(3)/伝導妨害波
- 参考：測定距離による放射妨害波
測定法，測定アンテナ等

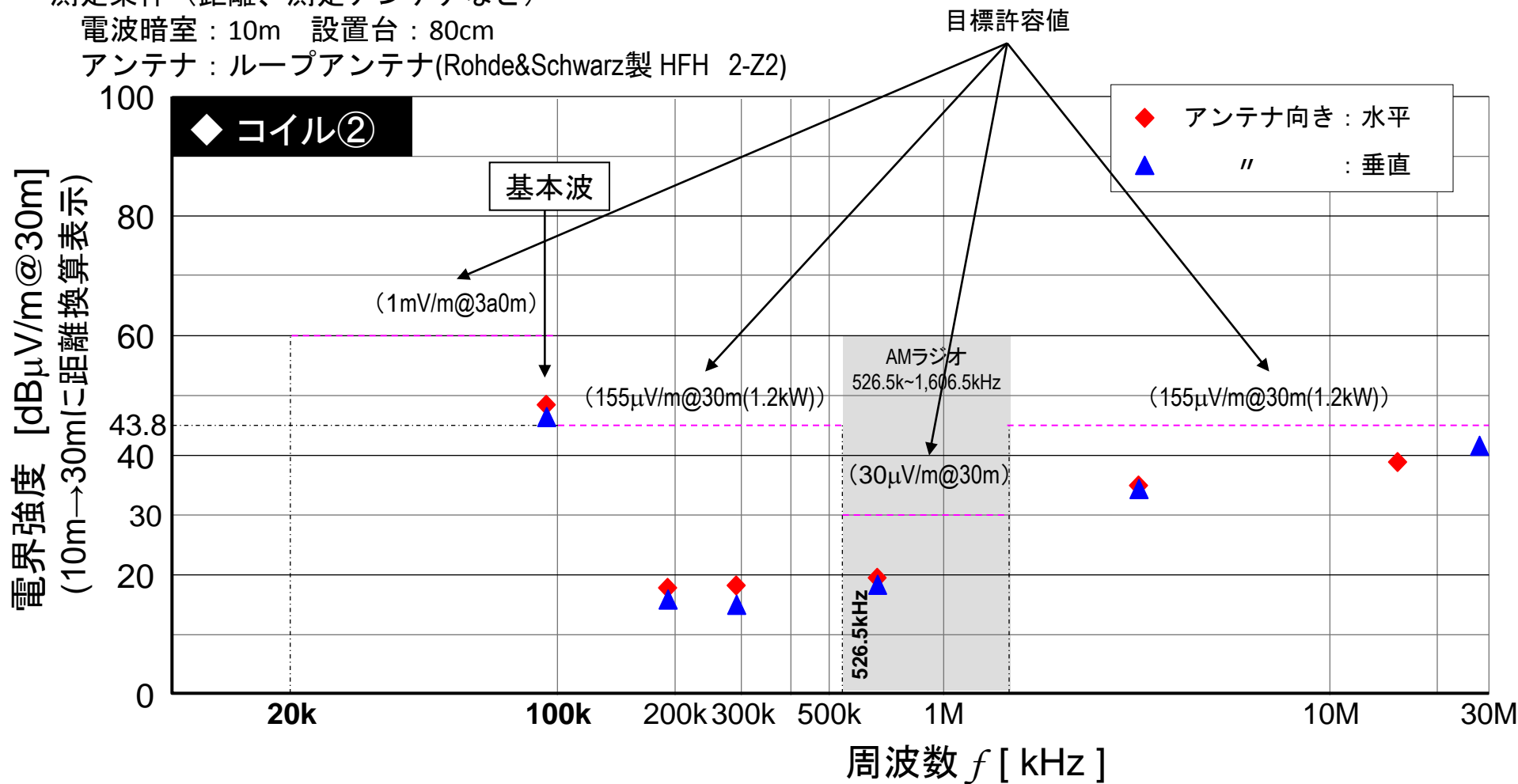
【測定パラメータ明示】

- ・ 周波数 : 23.4kHz
- ・ 送電電力 : 1,500W
- ・ 電力伝送距離/位置ズレ : P5の通り
- ・ 測定条件 (距離、測定アンテナなど)
 オープンサイト : 10m(図は3乗則距離換算し30m表示), 設置台 : 40cm
 アンテナ : ループアンテナ(Rohde&Schwarz製 HFH 2-Z2)



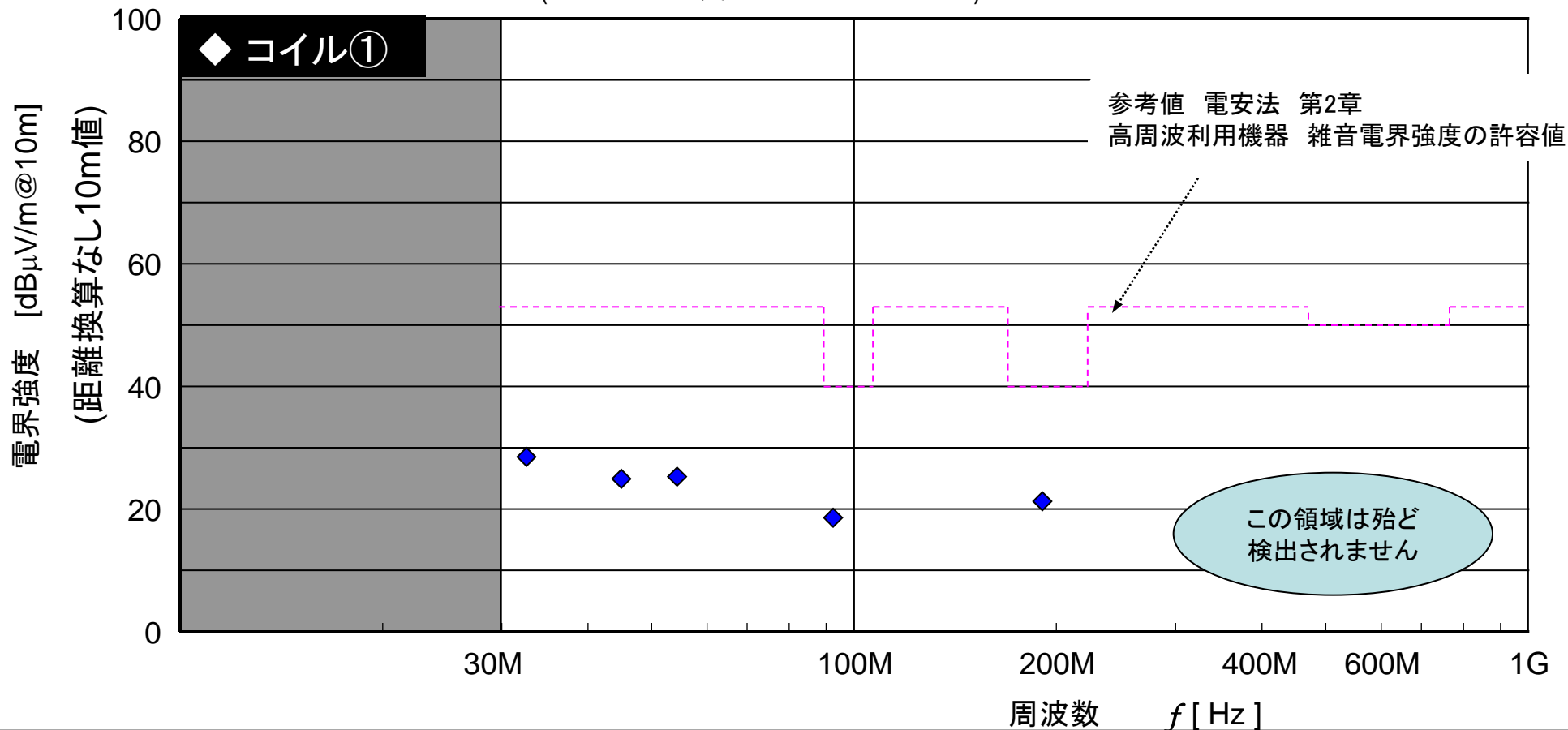
【測定パラメータ明示】

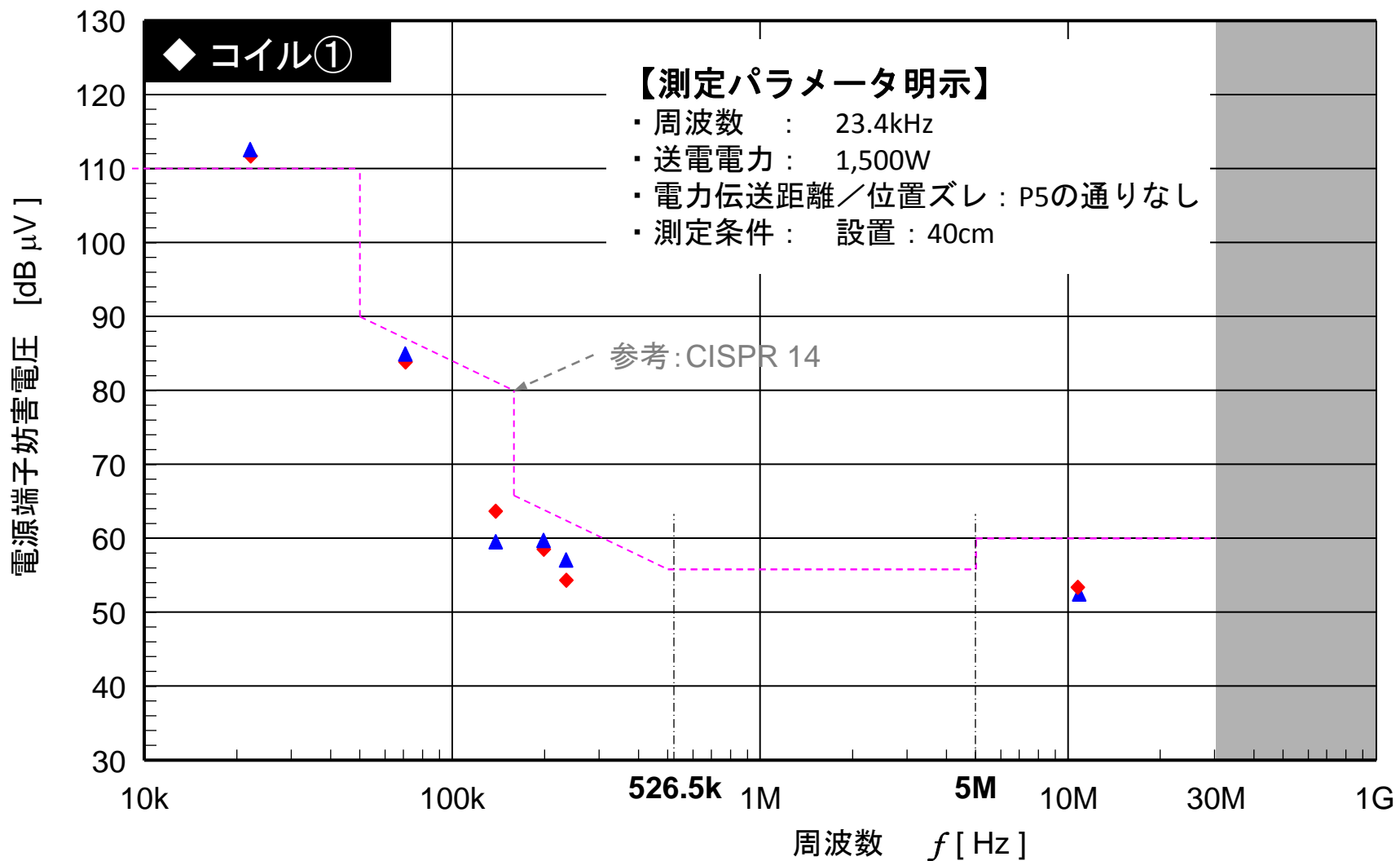
- ・ 周波数 : 95kHz
- ・ 送電電力 : 1,200W(300W × 4)
- ・ 電力伝送距離/位置ずれ : P5の通り
- ・ 測定条件 (距離、測定アンテナなど)
 電波暗室 : 10m 設置台 : 80cm
 アンテナ : ループアンテナ(Rohde&Schwarz製 HFH 2-Z2)

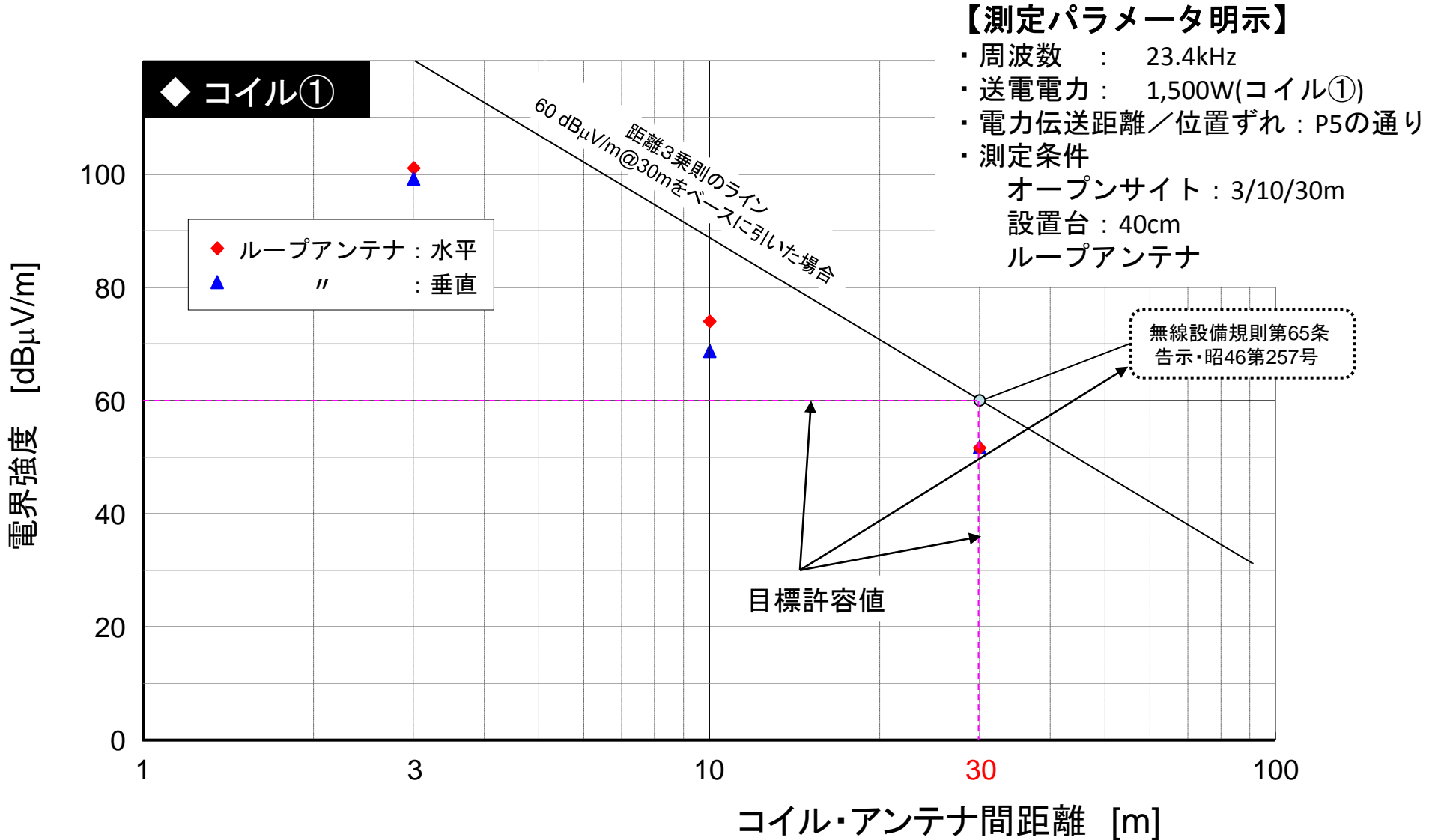


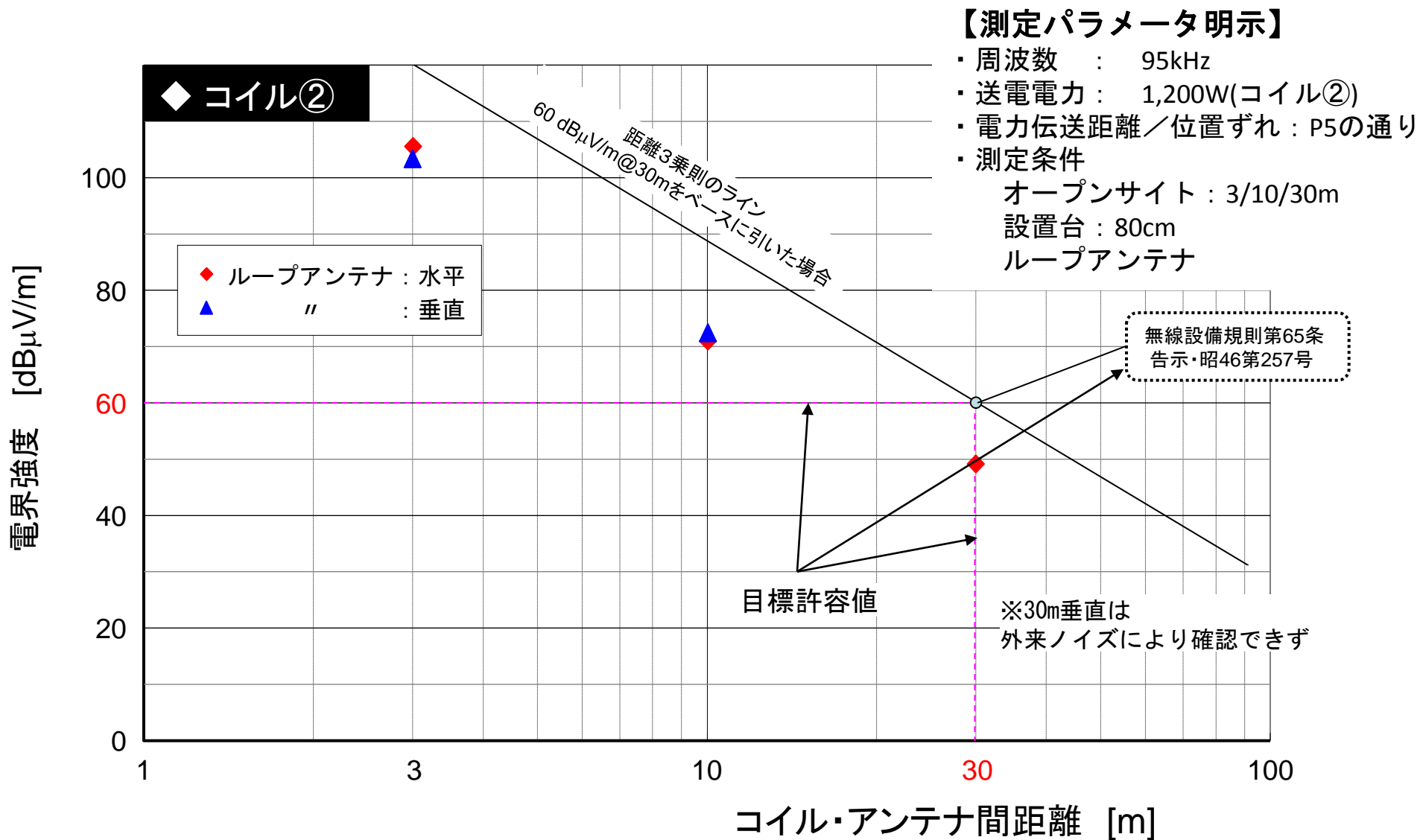
【測定パラメータ明示】

- ・ 周波数 : 23.4kHz
- ・ 送電電力 : 1,500W
- ・ 電力伝送距離/位置ズレ : P5の通り
- ・ 測定条件 (距離、測定アンテナなど)
 - オープンサイト : 10m, 設置台 : 40cm
 - アンテナ : バイコニカルアンテナ (Schwarzbeck製 VHA9103 & BBA9106)



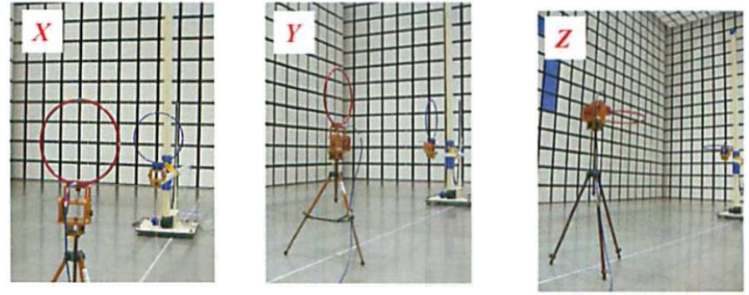






アンテナ設置方法と呼び方

水平 垂直



参考: NiCT/EMC-net EMIアンテナ校正研究会
30MHz以下のサイト評価法 巡回比較試験実施要領

