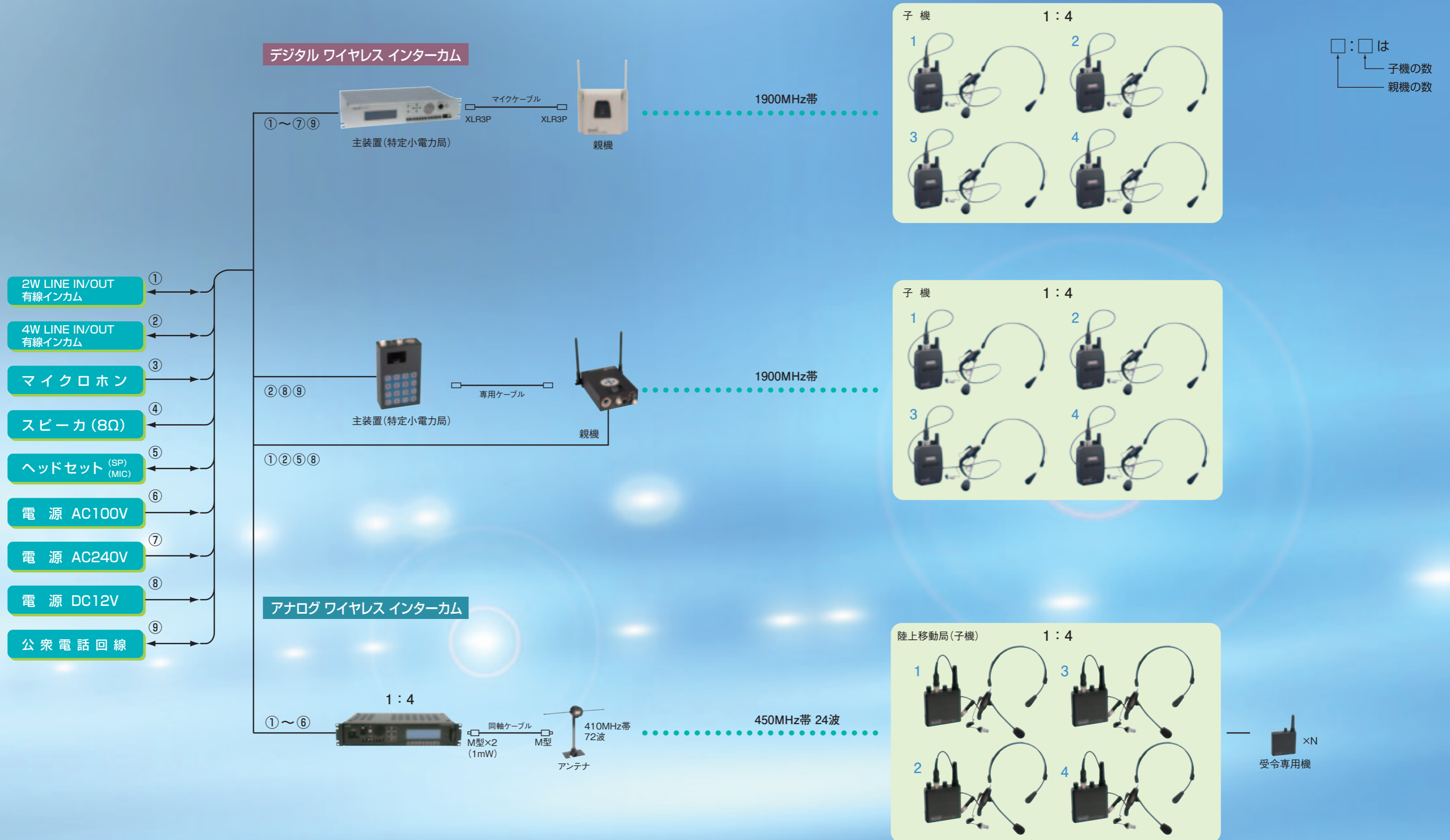


# Communication System



# アナログワイヤレス インターカム システム

空中線電力 1mW 以下・陸上移動業務用  
ワイヤレスインターカムシステム



タムラのワイヤレス インターカム システムは、作業者が、作業の現場から、いつでもどこでも無線によって自由に確実に、情報交換や緊急指令ができる連絡システムです。

アンテナ分散方式を採用しておりますので、隠蔽されたサービスエリアでも、その影響が最も少ない方法でシステムを構成して、電波の不感地帯を無くすことができます。

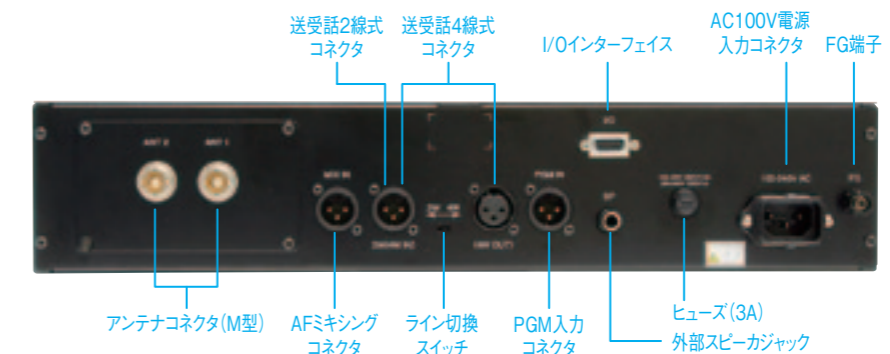
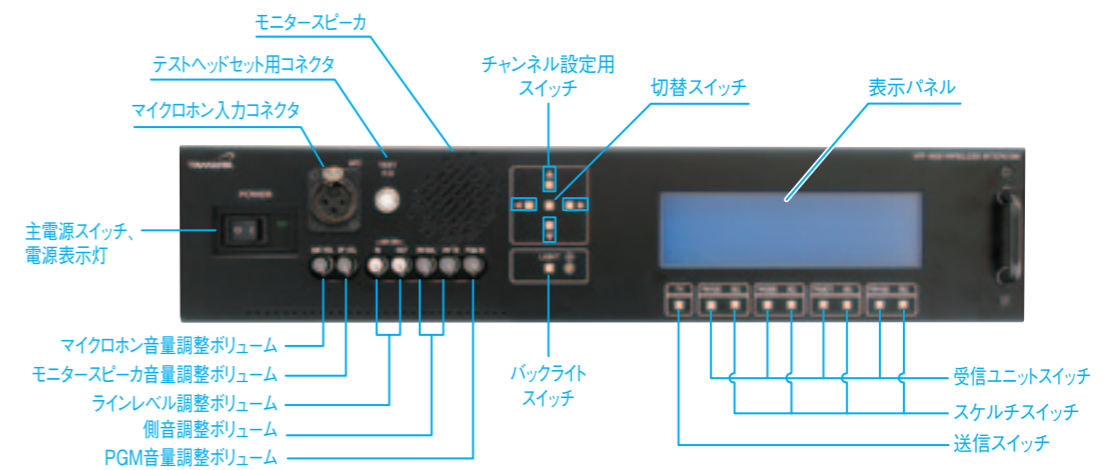
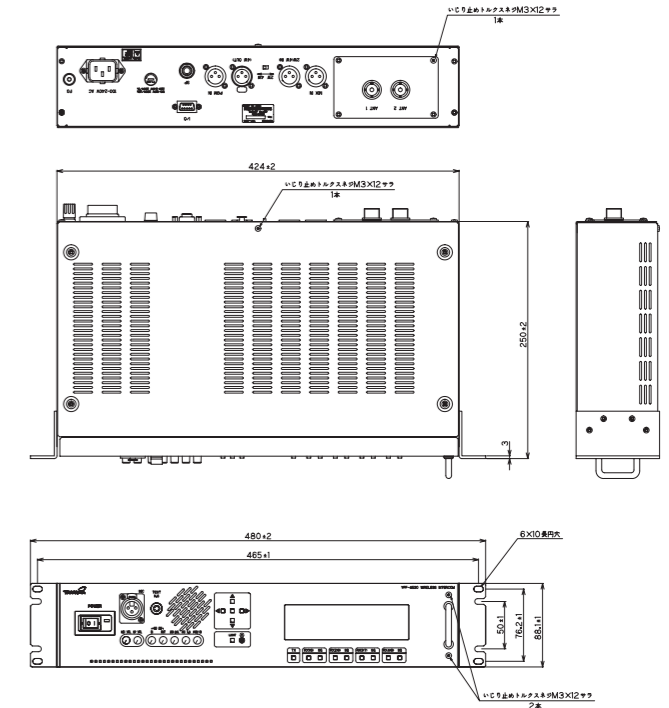
## 1 : 4 同時通話システム

### ■ 陸上移動局

親機 YFF-4530



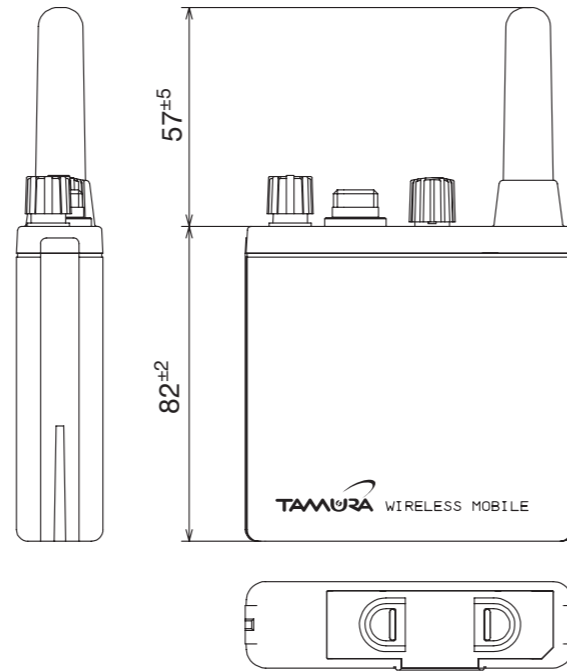
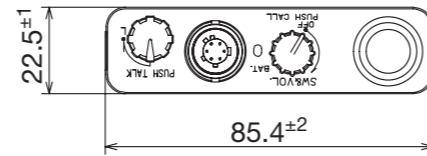
仕様	
構造	ラックマウント型
電源	AC100V
通話数	最大 1 : 8 同時通話
回路構成	ユニット構造
アンテナ数	2本 (送受信を共用)
チャンネル設定	水晶制御 PLL シンセサイザ方式で選局が容易
規格	技術基準適合証明取得済み
環境	-10 ~ +50℃
質量	約 7kg



子機 YMT-4120



HS-316C

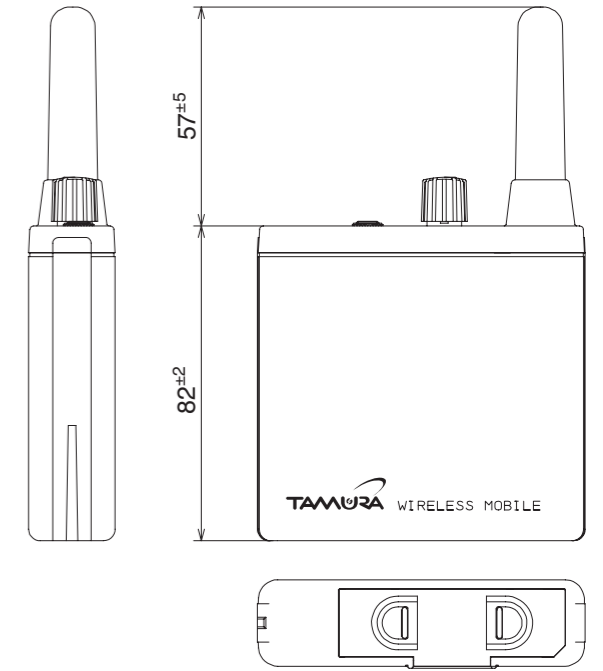
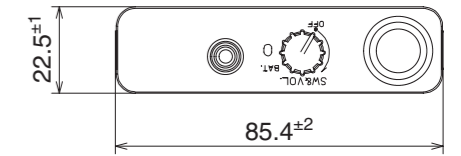


仕様	
構造	小型軽量、防滴
電源	単3形アルカリ乾電池×2本 連続使用時間 約20時間
通話	相互同時通話
空中線	ヘリカルアンテナまたはホイップアンテナ
チャンネル設定	水晶制御 PLL シンセサイザ方式で選局が容易
規格	技術基準適合証明取得済み
環境	-10 ~ +50°C
質量	約 220g (電池パック YBA-4120 含む)

受令機 YRT-4120



3.5φ Monaural



仕様	
構造	小型軽量、防滴
電源	単3形アルカリ乾電池×2本 連続使用時間 約23時間
通話	受信専用
空中線	ヘリカルアンテナまたはホイップアンテナ
チャンネル設定	水晶制御 PLL シンセサイザ方式で選局が容易
環境	-10 ~ +50°C
質量	約 210g (電池パック YBA-4120 含む)

電池パック

YBA-4120

受注生産

使用電池  
単3形アルカリ乾電池 ×2本

※ 電池は含まれておりません



PBA-4120

受注生産

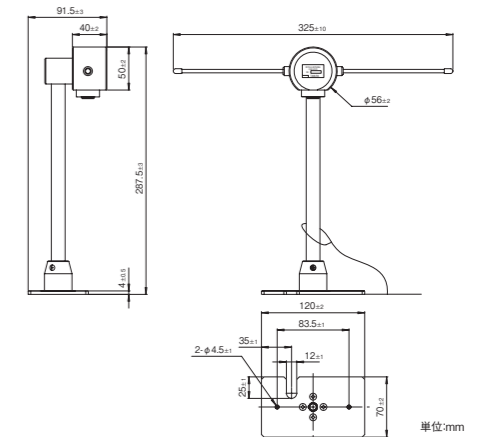
使用電池  
ニッケル水素電池 (2.4V)



アンテナ CAW-4510



仕様	
種別	ダイポール型
適用周波数	413 ~ 454MHz
形式	λ/2 半波長形式
接栓型式	M型
インピーダンス	75Ω
質量	約800g (取付台含む)



## ■電気的特性

		親機 YFF-4530	子機 YMT-4120	受令機 YRT-4120	
高周波共通	電波型式	F3E/F2D(但しF2Dのみは使用禁止)		——	
	空中線型式	半波長 ダイポールアンテナ	ヘリカルアンテナまたはホイップアンテナ		
	空中線インピーダンス	75Ω	50Ω		
	周波数範囲	送信:454MHz帯、受信:413MHz帯	送信:413MHz帯、受信:454MHz帯	受信:454MHz帯	
	周波数の数	下り(親機送信): 24波、上り(子機送信): 72波			
	セパレーション	12.5kHz(インターリブ 6.25kHz)			
	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式			
	周波数安定度	±4ppm以内			
	コンパダ特性	送信コンプレッサ 2:1、受信エキスパンダ 1:2			
送信	空中線電力	1mW(+20 -50%)以下 アンテナ端子合計		——	
	スプリアス発射の強度	2.5μW以下		——	
	変調方式	直接周波数変調		——	
	音声周波数	3kHz以下(300Hz~3kHz)		——	
	隣接チャンネル漏洩電力	搬送波電力より60dB以上		——	
	占有周波数帯域幅	8.5kHz以内		——	
	周波数偏移	変調のない時の搬送波周波数より±2.5kHz以下		——	
受信	受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン			
	受信感度	SINAD 12dB時 0dBμV以下			
	スケルチ感度	トーン SQ : 0 dBμV 以下、ノイズ SQ : 0 dBμV 以下			
	筐体輻射	4nW以下			
共通	音声周波数特性	300Hz~3kHz以内			
	ライン入出力	0 dBm, 600Ω 平衡(4線式) -20 dBu, 220Ω 不平衡(2線式)	——		
	マイク入力	-60 dBm, 600Ω平衡	-60 dBm, 600Ω不平衡	——	
	スピーカ出力	内部:1W(8Ω), 外部:1W(8Ω)	15mW以上(300Ω時)		
	プログラム入力	-20 ~ +10 dBm 平衡 600Ω			
	電源使用範囲	AC100V±15% : 1.5A	3.0V時:150mA以下	3.0V時:120mA以下	
			2.3V以下で警報ランプ点滅		
使用環境	温度: -10 ~ +50°C、湿度: 35~90%以内				

## ■免許内周波数

〔親機〕下り送信周波数				〔子機〕上り送信周波数				〔子機〕上り送信周波数				〔子機〕上り送信周波数			
チャンネル番号	周波数(MHz)	チャンネル番号	周波数(MHz)	チャンネル番号	周波数(MHz)	チャンネル番号	周波数(MHz)	チャンネル番号	周波数(MHz)	チャンネル番号	周波数(MHz)	チャンネル番号	周波数(MHz)	チャンネル番号	周波数(MHz)
1	454.05000	2	454.05625	1	413.70000	2	413.70625	25	413.85000	26	413.85625	49	414.00000	50	414.00625
3	454.06250	4	454.06875	3	413.71250	4	413.71875	27	413.86250	28	413.86875	51	414.01250	52	414.01875
5	454.07500	6	454.08123	5	413.72500	6	413.73125	29	413.87500	30	413.88125	53	414.02500	54	414.03125
7	454.08750	8	454.09375	7	413.73750	8	413.74375	31	413.88750	32	413.89375	55	414.03750	56	414.04375
9	454.10000	10	454.10625	9	413.75000	10	413.75625	33	413.90000	34	413.90625	57	414.05000	58	414.05625
11	454.11250	12	454.11875	11	413.76250	12	413.76875	35	413.91250	36	413.91875	59	414.06250	60	414.06875
13	454.12500	14	454.13125	13	413.77500	14	413.78125	37	413.92500	38	413.93125	61	414.07500	62	414.08125
15	454.13750	16	454.14375	15	413.78750	16	413.79375	39	413.93750	40	413.94375	63	414.08750	64	414.09375
17	454.15000	18	454.15625	17	413.80000	18	413.80625	41	413.95000	42	413.95625	65	414.10000	66	414.10625
19	454.16250	20	454.16875	19	413.81250	20	413.81875	43	413.96250	44	413.96875	67	414.11250	68	414.11875
21	454.17500	22	454.18125	21	413.82500	22	413.83125	45	413.97500	46	413.98125	69	414.12500	70	414.13125
23	454.18750	24	454.19375	23	413.83750	24	413.84375	47	413.98750	48	413.99375	71	414.13750	72	414.14375