

# 《総合電波塔としての東京タワー》

東京タワーは展望台だけでなく、テレビやラジオの電波塔としても活躍しているよ!

NHK総合

NHK Eテレ

日本テレビ

テレビ朝日

TBSテレビ

テレビ東京

フジテレビ

とくべつてんぼうだい  
特別展望台  
モデル  
(250m)

テレビ局  
中継アンテナ

だいてんぼうだい  
大展望台  
モデル  
(150m)

避雷針

航空障害灯

FM東京

放送大学テレビ

風向風速計

NHK-FM

放送大学FM

インターFM 897

解説付きイラストで

tokyoTower  
The Best City Landmark

# 東京タワーを、 もっと知ろう!!



フットタウン (地下1階~5階)

高さ	333m	昭和33年(1958年)、港区芝公園に建設された日本を代表するランドマーク(自印・象徴)だよ。
重さ	4,000t	エッフェル塔の7,000tに比べ、大幅な軽量化を実現したんだ。軽くて丈夫で構造に無駄がない、安全性が完璧な鉄塔だよ。
塗装	2色	外観の色は、白とインターナショナルオレンジ。航空法で定められた、航空機が安心して飛ぶための安全基準の色なんだ。
電波範囲	半径100km	関東平野一帯に電波が届くんだ。近隣の県の一部地域でも受信できるよ。テレビやラジオが活躍するのはタワーのお陰だね。
建設期間	1年半	1957年6月29日着工からわずか1年半後の1958年12月23日に完成。当時の職人さんがほとんど手作業で作ったんだよ。
外階段	約600段	フットタウン屋上から大展望台まで、約600段の外階段を使って上ることもできるよ! 15分くらいで上れるのでチャレンジしてみてね!

NEWS 2018年12月23日、開業60周年を迎えるよ~!



オエムラくん & ノッポン弟プレゼンツ

山梨県南アルプス市出身のオエムラくん



東京タワーのノッポン弟

東京タワーの

父



# タチチュウに夢中♡

Q.クイズだよ!!

オエムラくんは東京タワーの  
おやの親を  
生みの親を  
知ってるかな?



A.もちろんムシ!!

ボクと同じ  
南アルプス市出身の  
内藤多伸 博士ムシ〜!!



1958年当時の様子

高い建物が周りに  
ほとんどないね。



内藤多伸 (1886-1970)

山梨県南アルプス市(旧:柳形町)出身。  
日本の建築構造技術者、建築構造学者。  
耐震構造を生み出した博士であり、  
耐震構造の父、博博士とも呼ばれている。

タチチュウ博士の...ムシがスゴい!!

山に囲まれた田舎出身ムシ也

幼少期の山の成長  
元氣張って専大に入ったムシ!!

設計は計算尺を使いま!!

当時はコンピュータも  
電卓もなかった時代。  
なんと、わずか  
14センチの計算尺から  
高さ333メートルの  
東京タワーが  
生まれたんた!!

地震が来ても耐えるムシ!!

地震の揺れに  
強い建物を  
造ったムシ!!

揺れに  
誰よりも先に  
進ったムシ!!

代表的な6つのタワーも造ったよ!!

別府タワー (90m)	博多タワー (100m)	通関タワー (103m)	子持塔 (147m)	名産タワー (180m)	そして東京タワー (333m)
-------------	--------------	--------------	------------	--------------	-----------------

高さ4,000mのタワーも考えていたムシ!!

実現はしなかったけど  
図面があるムシも!!

《想像》  
富士山 (3,776m)

みんなは知ってたかな?  
タワーも博士も本当にカッコイイよね!!



ボクはもう東京タワーと、  
タチチュウにムシムシ〜!!♡