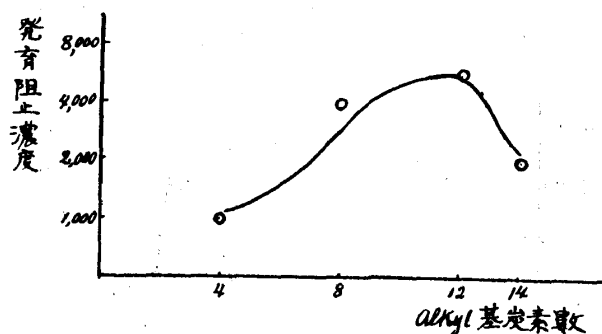




第2表：オルト型及パラ型の比較

o-Aminophenol dodecylether 塩酸塩	× 32.000
p-Aminophenol dodecylether 塩酸塩	< × 4.000
PAS	× 20.000

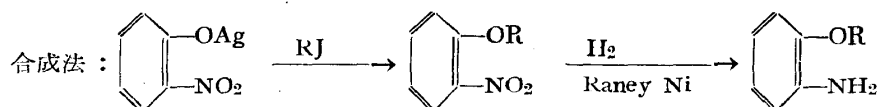
結論：一般に p-Aminophenol alkylether 塩酸塩の結核菌に対する抗菌力は著しくなく、オルト型に劣る。

結核の化学療法の研究（第7報）

O-Aminophenol alkylether の合成並に結核菌に対する抗菌作用

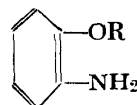
野 津 龍 三 郎	渡 辺 熙	(京大理学部)
桑 田 蕃		(有機化学教室)
長 石 忠 三	寺 松 孝	(京大結研)
澁 谷 謙 吉		(第4部)
有 馬 弘 毅		(市立京都病院)
小 林 君 美	舞 鶴 一	(國立比良園)

第1報に於て合成検討した o-Aminophenol alkylether は alkyl 基の炭素数が凡て偶数であつたが、一般に生体を対象とした場合には偶数炭素化合物の作用と奇数炭素化合物の作用とが同じであるかどうかは疑問である。特に抗菌力に関して、この問題に就き研究したものは、従来二三の報告があるが例が少ないので o-Aminophenol alkylether に就て、改めて奇数炭素数の alkyl 基のものを含めし結核菌に対する抗菌力を検討した。



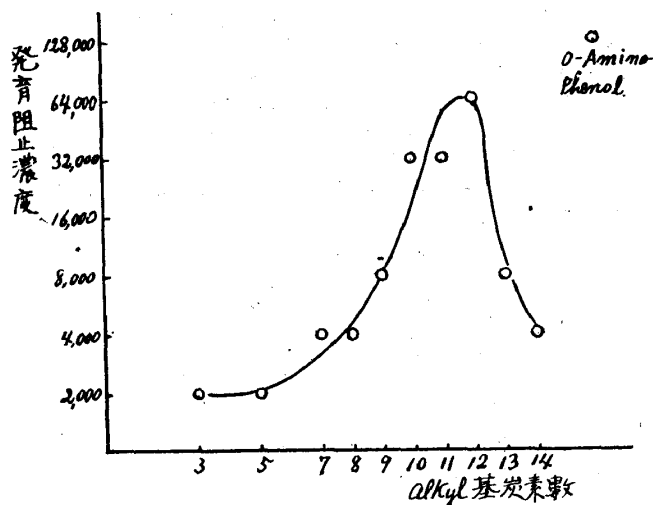
合成した化合物の物理恒数は表に示す如くである。

o-Aminophenol alkylether の物理恒数：



R	B.P. °C (mm)	M.P. °C	比重 d ₂₀ ²⁰	屈折率 n _D ²⁰	塩酸塩 M.P. °C	R	B.P. °C (mm)	M.P. °C	比重 d ₂₀ ²⁰	屈折率 n _D ²⁰	塩酸塩 M.P. °C
n-C ₃ H ₇	124-125 (19)	—	1.011	1.5423	177-179	n-C ₉ H ₁₉	147-148 (4)	—	0.947	1.5103	146-147.5
n-C ₅ H ₁₁	143-144 (19)	—	0.988	1.5273	172-174	n-C ₁₁ H ₂₃	177-180 (6)	26-27	—	—	139.5-140.5
n-C ₇ H ₁₅	160-162 (12)	—	0.972	1.5182	156-157	n-C ₁₃ H ₂₇	212-213 (7)	38-39	—	—	143-145

抗菌試験：使用菌株，人型菌 Frankfurt 株，薬剤は塩酸塩を使用，対照として偶数炭素数のものを加え同時培養を行つた。詳細は第 1 報に同じで結果は図に示す通りである。



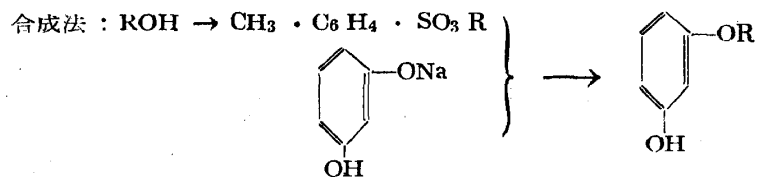
結論：第 1 報に比較して偶数のものも全般的に低い値が見出されてゐるが，抗菌力の alkyl 基炭素数による変化は偶数のものについて得られたものと全く同じで，図に見る如く奇数のものと偶数のものとで曲線がジグザグになる様な事もない。従つて alkyl 基の炭素数の偶数奇数は抗菌力に特異的な影響を及ぼすものではない。この事から長鎖 alkyl 基が抗菌力に関して持つ意義は生化学的なものでなく寧ろ物理的なものではないかと考えられる。

結核の化学療法の研究（第 8 報）

Resorcin monoalkylether の合成並に結核菌に対する抗菌作用

野 津 龍 三 郎	渡 辺	熙	(京大理学部)
岡 信 三 郎	桑 田	蕃	(有機化学教室)
長 石 忠 三	寺 松	孝	(京大結研)
澁 谷 謙 吉			(第 4 部)
有 馬 弘 毅			(市立京都病院)
小 林 君 美	舞 鶴	一	(國立比良園)

オルト型及パラ型に就いてメタ型化合物の抗菌力を検討する目的で Resorcin monoalkylether を一聯に合成，その結核菌に対する抗菌力を試験した。



合成した化合物の物理恒数は表の如くである。

Resorcin mono alkylether の物理恒数：

