



## 「胎児の心拍解析」試作機完成

市商工課が  
仲 介

地元企業と連携、形に

茅野市玉川、諏訪東  
京理科大学・田邊造  
(IIなり) 講師(三さ)

茅野市玉川、諏訪東  
京理科大学・田邊造  
(IIなり) 講師(三さ)

茅野市玉川、諏訪東  
京理科大学・田邊造  
(IIなり) 講師(三さ)

茅野市玉川、諏訪東  
京理科大学・田邊造  
(IIなり) 講師(三さ)



完成した試作機によ  
る「ひもひとしお」

「産学公連携」による  
「集大成」が一つの形  
となり、関係者の喜び  
もひとしおだ。

信号処理を研究して  
いる田邊研究室では、  
さまざまな音から一つ  
の音を抽出する技術を  
得ている。今回の医療  
機器はこの技術を応用  
し「音の性質を捕まえ

「産学公連携」による  
「集大成」が一つの形  
となり、関係者の喜び  
もひとしおだ。

信号処理を研究して  
いる田邊研究室では、  
さまざまな音から一つ  
の音を抽出する技術を  
得ている。今回の医療  
機器はこの技術を応用  
し「音の性質を捕まえ

胎児の心拍が持つ波を  
予測解析する」(田邊  
講師)もので、これま  
でにも平田修司(山梨大  
医学部教授の協力で研  
究を進めてきた。

今回、製作に携わ  
たシステム工学科三  
谷町IIがインターネット  
ツプ(職業体験)で、  
設計から製造まで携わ  
った。実際の現場で  
「ものづくり」への貴  
重な体験をしたそ  
うだ。実際の現場で  
用化まではあと五年程  
の期間を考慮すると、実  
現場での活用に期待が  
寄せられる。

茅野市玉川、諏訪東  
京理科大学・田邊造  
(IIなり) 講師(三さ)

は小さく、産婦人科医  
が解析できるようにな  
るまで十年かかるとい  
う。田邊講師は「今回  
の研究、完成した試作  
機は医学と工学の融  
合。我々の持つ技術が  
少しでも医療現場に役  
立ってくれればと思  
う」と話す。

また夏休み期間を利  
用し、同研究室の学  
生・守谷英純さん(三  
二)システム工学科電  
子システム工学科三  
年、下諏訪町西鷹野  
町IIと、桑原未有さん  
(三二)同、松本市四ツ  
谷町IIがインターネット  
ツプ(職業体験)で、  
設計から製造まで携わ  
った。実際の現場で  
「ものづくり」への貴  
重な体験をしたそ  
うだ。実際の現場で  
用化まではあと五年程  
の期間を考慮すると、実  
現場での活用に期待が  
寄せられる。

半ばから約一ヶ月間。  
岡本氏は「新たな製品  
でもあると教えられ  
た」。野寺氏も「新し  
い技術を活用する知識  
が吸収できた」と振り  
返る。

岡本氏は「新たに製品  
でもあると教えられ  
た」。野寺氏も「新し  
い技術を活用する知識  
が吸収できた」と振り  
返る。

茅野市玉川、諏訪東  
京理科大学・田邊造  
(IIなり) 講師(三さ)

茅野市玉川、諏訪東  
京理科大学・田邊造  
(IIなり) 講師(三さ)