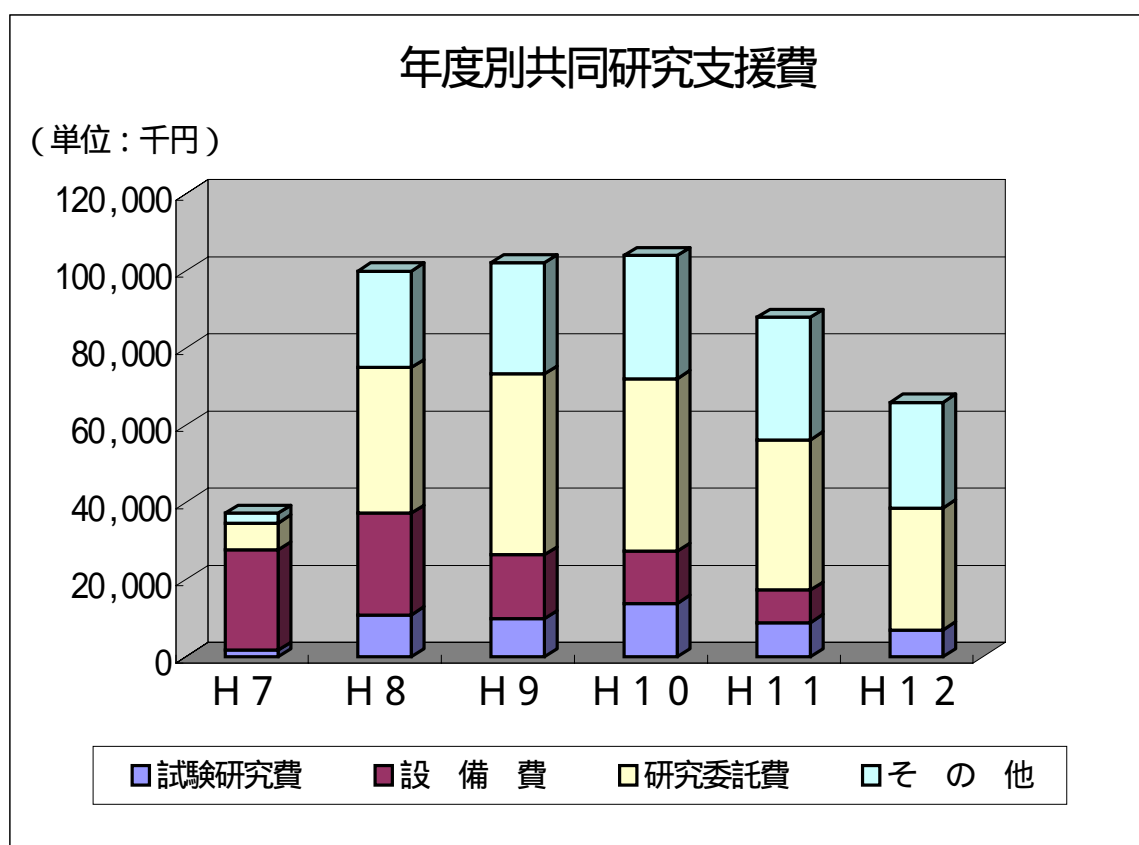


### III. 共同研究運営の概要

#### III-1 事業運営経費

(単位：千円)

年 度	H 7	H 8	H 9	H 1 0	H 1 1	H 1 2	合 計
試験研究費	1,674	10,856	9,834	13,859	8,830	7,040	52,093
設 備 費	26,055	26,348	16,634	13,522	8,465	0	91,024
研究委託費	7,013	37,799	46,796	44,718	38,975	31,610	206,911
そ の 他	2,458	24,997	28,866	31,901	31,730	27,350	147,302
合 計	37,200	100,000	102,130	104,000	88,000	66,000	497,330



上記のほか、この共同研究をサポートするため急遽平成7年度補正予算総額5億円が計上され、秋田県立脳血管研究センター、秋田大学および日立製作所中央研究所の研究者の指導のもとに、秋田県内関連企業が中心となって、脳のメカニズムを解明するための手法を探る10のテーマに取り組み、本体研究遂行のために重要な役割を果たした。

さらに、本体研究予算から100万円の委託費をもって、神戸市立工業高等専門学校に対し、「機能的磁気共鳴測定中の脳波監視装置の開発」をテーマとした研究が委託され、この関連成果として次表のとおり4件の特許申請がなされた。

## 特許申請実績

申請年月	発明の名称	発明者及び所属
H10. 4	データシグナルプロセッサ等のプログラムに応じて高速演算を行う素子を用いたリアルタイム放射線位置計算回路	山本誠一(神戸市立工業高等専門学校)
H10. 5	深さ方向の情報を得ることが可能なPET用検出器	山本誠一(神戸市立工業高等専門学校)
H11. 11	磁気共鳴イメージング装置中で測定可能な脳波モニタ装置	山本誠一(神戸市立工業高等専門学校) 菅野巖(秋田県立脳血管研究センター) 柏倉健一(科学技術振興事業団)
H12. 7	生体機能測定方法並びに装置	山本誠一(神戸市立工業高等専門学校) 柏倉健一(科学技術振興事業団)

### III-2. 研究推進メンバー

#### (1) 共同研究推進委員会

平成12年11月1日現在

	所 属	職 名	氏 名
委員長	秋田県立脳血管研究センター研究局	副研究局長	菅野 巖
委員	工業技術院電子技術総合研究所超分子部	総括主任研究官	飯島 敏夫
委員	理化学研究所脳科学総合研究センター 認知機能表現チーム	グループディレクター	田中 啓治
委員	科学技術振興事業団 研究交流・支援促進室	室 長	板山 和彦

#### (2) 秋田県立脳血管研究センター

職 名	氏 名	共同研究参画期間	備 考
副研究局長	菅野 巖	H 8. 1 ~ H12.12	推進委員長
脳神経外科研究部長	鈴木 明文	H 8. 1 ~ H12.12	
病理学研究部長	吉田 泰二	H 8. 1 ~ H12.12	
薬 局 長	村上 松太郎	H 8. 1 ~ H10. 3	
放射線医学部主任研究員	高橋 和弘	H10. 4 ~ H12.12	
流動研究員	Babak A.Ardekani	H 8. 4 ~ H11. 3	科学技術振興事業団

#### (3) 電子技術総合研究所

職 名	氏 名	共同研究参画期間	備 考
総括主任研究官	飯島 敏夫	H 8. 1 ~ H12.12	推進委員
主任研究官	稲瀬 正彦	H 8. 1 ~ H11. 3	
主任研究官	高島 一郎	H 8. 1 ~ H12.12	
客員研究員	Bao-Ming LI	H 8. 4 ~ H 9. 3	
主任研究官	市川 道教	H 8. 1 ~ H 9. 6	
主任研究官	中井 敏晴	H 8. 2 ~ H 8. 4	
研究員	山田 整	H 8. 1 ~ H 9. 6	N E D O
研究員	肖 瑞亭	H 9.10 ~ H12.12	科学技術振興事業団
研究員	高橋 俊光	H 9. 6 ~ H12.12	科学技術振興事業団
研究員	梶原 利一	H 8. 1 ~ H12.12	

## (4) 理化学研究所

職名	氏名	共同研究参画期間	備考
グループディレクター	田中啓治	H 8. 1 ~ H12.12	推進委員
チームリーダー	谷藤学	H 8. 1 ~ H12.12	
非常勤研究員	程康	H 8. 1 ~ H12.12	科学技術振興事業団
前任研究員	竹市博臣	H 8. 1 ~ H12.12	
研究員	角田和繁	H 8. 1 ~ H11. 3	
非常勤テクニカルスタッフ	王達明	H 8. 5 ~ H12.12	科学技術振興事業団
非常勤研究員	Allen Waggoner	H 8. 9 ~ H12.12	科学技術振興事業団
専門職研究員	吉留英二	H 8.10 ~ H11. 9	
研究員	福田光洋	H 9. 4 ~ H12.12	
テクニカルスタッフ	松元まどか	H10. 4 ~ H12.12	
研究員	Uma Meheswari	H10. 4 ~ H12.12	

## (5) 秋田大学医学部

職名	氏名	共同研究参画期間	備考
教授	稲垣暢也	H10. 1 ~ H12.12	
助手	山田勝也	H 8. 1 ~ H12.12	
講師	堀本直幹	H 8. 1 ~ H10.12	

## (6) 神戸市立工業高等専門学校

職名	氏名	共同研究参画期間	備考
助教授	山本誠一	H 8. 1 ~ H12.12	委託研究

## (7) 日立製作所

職名	氏名	共同研究参画期間	備考
基礎研究所所長	小泉英明	H 8. 1 ~ H12.12	
基礎研究所研究員	牧敦	H 8. 1 ~ H12.12	
基礎研究所研究員	山下優一	H 8. 1 ~ H12.12	

## (8) 科学技術振興事業団

職名	氏名	共同研究参画期間	備考
研究主任	柏倉健一	H 8. 1 ~ H12.12	
研究員	藤田英明	H 8. 1 ~ H12.12	
研究員	松浦哲也	H 8. 4 ~ H12.12	
研究員	松川睦	H 9. 4 ~ H11. 1	

研究員	篠田 真由美	H 9.12 ~ H11. 5	
非常勤研究員	関 千 江	H 8. 4 ~ H12.12	
非常勤研究員	柏 倉 明 美	H 9. 5 ~ H12.12	
非常勤研究員	松 尾 香弥子	H 8. 4 ~ H 9. 3	
技 術 員	Jeffrey B.Kershaw	H 9. 4 ~ H12.12	H10.4 ~ 11.4 離籍
研究補助員	張 曉 京	H10.12 ~ H12. 5	
研究補助員	新 里 和 恵	H 9. 2 ~ H10. 3	
研究補助員	広 瀬 秀 顕	H11. 4 ~ H12.12	
研究補助員	見 村 夕 香	H11. 4 ~ H12. 3	
研究補助員	大 沼 恵美子	H11. 4 ~ H12. 3	
研究補助員	石 川 享 宏	H12. 4 ~ H12.12	
研究補助員	成 塚 裕 美	H12. 4 ~ H12. 8	
事務参事	浅 野 靖 史	H 8. 1 ~ H12.12	
事務補助員	菅 野 啓 子	H 8. 4 ~ H12.12	

### III-3. 研究活動

#### (1) 共同研究推進委員会

回	開催年月日・場所	議 題	備 考
1	平成 8. 1. 12 (金) (秋田厚生年金休暇センター会議室)	<ul style="list-style-type: none"><li>・共同研究促進事業について</li><li>・予算配分</li><li>・平成 8 年度共同研究推進計画にする協議</li><li>・その他</li></ul>	
2	平成 9. 2. 3 (月) (工業技術院電子技術総合研究所会議室)	<ul style="list-style-type: none"><li>・平成 8 年度共同研究進捗状況の把握</li><li>・平成 9 年度共同研究計画推進に関する協議</li><li>・その他</li></ul>	
3	平成10. 3. 7 (土) (湘南国際村センター会議室)	<ul style="list-style-type: none"><li>・平成 9 年度共同研究進捗状況の把握</li><li>・平成 1 0 年度共同研究推進計画に関する協議</li><li>・その他</li></ul>	
4	平成11. 1. 31 (日) (秋田温泉さとみ会議室)	<ul style="list-style-type: none"><li>・平成 1 0 年度共同研究進捗状況の把握</li><li>・平成 1 1 年度共同研究推進計画に関する協議</li><li>・その他</li></ul>	
5	平成12. 2. 23 (火) (秋田温泉さとみ会議室)	<ul style="list-style-type: none"><li>・平成 1 1 年度の共同研究進捗状況の把握</li><li>・平成 1 2 年度共同研究推進計画についての協議</li><li>・終了報告会と終了報告書に関する協議</li><li>・その他</li></ul>	

(2) 研究成果報告会

年度	日 時	場 所	出席者数	備 考
七 年 度	[ワークショップ] 平成 8. 1.12(金) 9:00～18:00	秋田厚生年金休暇 センター (秋田県岩城町)	22名	【テーマ】 「脳機能のイメージング - 脳 の活動を理解するために - 」
	平成 8. 1.13(土) 9:00～17:00			
	平成 8. 1.14(日) 9:00～11:00			
	[公開シンポジウム] 平成 8. 1.14(日) 13:00～17:30	秋田ビューホテル (秋田県秋田市)	24名	一般聴講者 約110名
八 年 度	[ワークショップ] 平成 9. 2. 3(日) 9:00～11:00	工業技術院電子技 術総合研究所 (茨城県つくば市)	29名	【テーマ】 「機能的磁気共鳴画像(fMRI) の脳科学への応用」
	16:30～17:30			
	[公開シンポジウム] 平成 9. 2. 3(日) 13:00～16:30	工業技術院電子技 術総合研究所 (茨城県つくば市)	29名	一般聴講者 約30名
九 年 度	[ワークショップ] 平成 10. 3. 7(土) 9:00～17:00	湘南国際村センター (神奈川県葉山町)	29名	【テーマ】 「マッピング信号と血管系」
	平成 10. 3. 8(日) 9:00～12:00			

<p>十 年 度</p>	<p>[ワークショップ] 平成11. 1. 31(日) 9:00~17:00 平成11. 2. 1(月) 9:00~12:00</p>	<p>秋田温泉さとみ (秋田県秋田市)</p>	<p>31名</p>	<p>【テーマ】 「脳における血管の機能と地 図化の方法」</p>
<p>十 一 年 度</p>	<p>[ワークショップ] 平成12. 2. 22(火) 8:00~18:00 平成12. 2. 23(水) 9:00~12:00</p>	<p>秋田温泉さとみ (秋田県秋田市)</p>	<p>28名</p>	<p>【テーマ】 「ニューロン賦活とエネルギー代謝」</p>