

表4-4 同意語が3つのものを抜粋-1

No	順位	Keyword	Keyword_1	Keyword_2	Keyword_3
1	1	PCR	Polymerase chain reaction	遺伝子増幅	ポリマーゼ連鎖反応
2	8	サルモネラ	Salmonella	サルモネラ菌	Salmonella SP.
3	11	HIV	エイズ	AIDS	human immuno deficiency virus
4	20	神経芽細胞腫	neuroblastoma	神経芽腫	神経節芽腫
5	25	日本脳炎	日本脳炎ウイルス	Japanese encephalitis	Japanese encephalitis virus
6	30	分析法	定量法	analytical method	analytical procedure
7	35	感染症サベイング	結核・感染症サベイング	Infectious Diseases Surveillance	感染症サベイング調査
8	38	有機塩素系	organo chlorine compound	有機塩素化合物	塩素化炭化水素
9	43	クッシング症	先天性甲状腺機能低下症	congenital hypothyroidism	CH
10	59	下痢症	Diarrhea	下痢	Diartheal disease
11	73	MRSA	メチシリン耐性黄色ブドウ球菌	Methicillin resistant Staphylococcus aureus	メチシリン耐性ブドウ球菌
12	79	血清疫学	seroepidemiology	seroepidemiological study	Serotype Epidemiology
13	91	家庭用品	household product	household commodities	household neccssilics
14	92	食物繊維	DIETARY FIBER	食物繊維量	食物繊維比
15	104	Yersinia pseudotuberculosis	Y. pseudotuberculosis	エルニエ・シュド・ツァ・ルブ・グリス	仮性結核菌
16	118	季節変動	seasonal variation	seasonal change	seasonal fluctuation
17	123	セシウム137	Cs-137	137Cs	Cesium-137
18	125	細菌	微生物	Bacteria	microorganisms
19	128	イオン	ION	anion	cation
20	133	分離	遊離	Isolation	Separation
21	142	LC-MS	液体クロマトグラフィー/質量分析	液体クロマトグラフ-質量分析	高速液体クロマトグラフ-質量分析計
22	143	ヒ素	As	arsenic	arsenic
23	156	コレラ菌	Vibrio cholerae	V. cholerae	cholera
24	160	アラミド・プロファイル	aramid profile	アラミド・プロファイル	アラミド・プロファイル
25	174	コガタカイカ	カイカ	カイカ	Culex tritaeniorhynchus
26	176	ベロ毒素	Verotoxin	vero toxin	Verotoxin
27	178	残留分析	Residue analysis	MultiResidue Determination	MultiResidue analysis
28	202	健康食品	特定保健用食品	HealthFood	Healthy food
29	221	HSV	単純ヘルペスウイルス	herpes simplex virus	単純ヘルペス
30	231	豚	Pork	Pork	pig
31	260	手足口病	HFMD	hand foot and mouth disease	foot and mouth disease
32	272	コサッキー	コサッキーウイルス	coxsackievirus	Coxsackie
33	275	環境水	environmental waters	環境水中	環境水域
34	280	ポリオ	poliovirus	poliovirus	polio

表4-5 同意語が3つのものを抜粋-2

No	順位	Keyword	Keyword_1	Keyword_2	Keyword_3
35	294	毒素	毒	toxin	毒物
36	298	Coxiella burnetii	Q熱	Q fever	慢性Q熱
37	301	マイクロプレート	96穴マイクロプレート	microplate	96-well microtitre plates
38	323	血清診断	血液生化学検査		血液検査
39	401	ECD-GC	ECD-ガスクロマトグラフ	ECD-capillary GC	ECD-ガスクロマトグラフ
40	431	空中花粉	airborne pollen	上空花粉	空中飛散花粉
41	546	Lung	肺	ヒト肺	人肺
42	565	精神保健	Mental health care	メンタルケア	精神保健活動
43	585	ミネラルウォーター	ミネラルウォーター	mineral water	ミネラルウォーター類
44	656	senmoside	センソイド	センソイド	センソイド
45	663	オルトフェニル	o-phenylphenol	orthophenylphenol	オルトフェニル
46	964	二酸化炭素	CO2	炭酸ガス	carb dioxide
47	1070	microsuspension法	マイクロサスペンション法	microsuspension	microsuspension procedure
48	1193	p-Chloronitrobenzene	PCNB	p-クロロニトロベンゼン	p-クロロニトロベンゼン
49	1353	ダニアレルギー	mite allergen	ダニアレルギー	ダニ抗原
50	1378	下水処理場	sewage treatment plant	排水処理施設	排水処理装置
51	1491	メチルイソシアネート	methyl isocyanate	メチルイソシアネート	メチルイソシアネート
52	1546	tert-butylhydroquinone	tert-butylヒドロキノン	tert-butylヒドロキノン	tert-butylヒドロキノン
53	1569	ハロ酢酸	Haloacetic acid	ハロゲン化酢酸	ハロゲン化ハロ酢酸
54	1634	N-メチル-N-メト系農薬	N-Methyl-N-Met系農薬	N-MethylCarbamate	N-メチル-N-メト系農薬
55	1650	タバコ	TOBACCO	Tobacco smoke	cigarette
56	1776	医療従事者	medical staff	医療スタッフ	医療関係従事者
57	1973	変異原検出	変異原試験	Mutagenicity assays	mutagenicity test
58	1996	Clostridium	クロストリウム	クロストリウム	クロストリウム
59	2078	フェニルアミン	フェニルアミン	フェニルアミン	phenorbide a
60	2094	リボタ化	リボタ化	Ribotype	ribotyping
61	2115	感染症サベインズ情報	感染症サベインズ情報	感染症サベインズ月単位情報	感染症サベインズ検出情報
62	2243	GC分析	ガスクロマトグラフ分析	GC法	ガスクロマトグラフ分析
63	2245	Mechanism	メカニズム	機構	機構
64	2354	フザリウムトキシン	Fusarium toxin	フザリウムトキシン	fusarium mycotoxin
65	2526	母子相互関係	mother-child reaction	母子関係	母子相互作用
66	2633	Genotype	geno typing	ゲノタイプ	ゲノタイプ
67	2649	L-メントール	L-メントール	Menthol	メントール
68	2689	recommended daily allowance	1日許容摂取量	1日摂取許容量	acceptable daily intake
69	2689	recommended daily allowance	1日許容摂取量	1日摂取許容量	acceptable daily intake
70	2824	ハンタウイルス	hantaviruses	ハンタウイルス	ハンタウイルス

表4-6 同意語が2つのものを抜粋-1

No	順位	KeyWord	KeyWord_1	KeyWord_2
1	13	残留農薬	pesticide residue	multiple pesticide residues
2	15	大腸菌	Escherichia coli	E. coli
3	21	新生児	Newborns	neonatal
4	41	血清型	血清型別	Serotype
5	42	P450	cytochrome P-450	肝薬物代謝酵素
6	46	無菌性髄膜炎	aseptic meningitis	無菌髄膜炎
7	50	ロタウイルス	Rotavirus	Rota
8	53	マウス	mice	mouse
9	54	温泉	hot spring	spring
10	56	水質汚濁	water pollution	waste water
11	60	ホルムアルデヒド	Formaldehyde	HCHO
12	61	放射能	放射線量	radioactivity
13	62	RT	reverse transcriptase	逆転写酵素
14	63	汚染	環境汚染	Environmental Pollution
15	77	ダニ	tick	mite
16	80	PCB	ポリ塩化ビフェニル	polychlorinated biphenyls
17	83	試験	検査	測定
18	86	VMA	バニルマンデル酸	Vanillylmandelic acid
19	87	アンケート	質問紙	Questionnaire
20	88	黄色ブドウ球菌	Staphylococcus aureus	S. aureus
21	95	大腸菌群	Coliforms	coliform bacteria
22	101	トリクロロエチレン	トリケレン	trichloroethylene
23	105	Yersinia enterocolitica	Y. enterocolitica	エルシニア・エンテロコリチカ
24	108	二酸化窒素	NO2	Nitrogen dioxide
25	109	薬剤耐性	drug resistance	drug resistant
26	126	水銀	mercury	Hg
27	127	摂取量	INTAKE	uptake
28	129	大気	air	outdoor air
29	134	エンテロトキシン	enterotoxin	下痢毒素
30	147	窒素酸化物	nitrogen oxide	nitrous oxide
31	148	BOD	生物化学的酸素要求量	Biochemical Oxygen Demand
32	157	福岡市	Fukuoka	Fukuoka City
33	169	妊婦	Pregnant women	pregnant woman
34	172	microcystin	マクロシチン	マイクロシチン
35	173	ウェルシュ菌	Clostridium perfringens	ウェルシュ
36	180	カドミウム	Cd	cadmium
37	185	TSH	thyroid stimulating hormone	甲状腺刺激ホルモン
38	188	アスベスト	石綿	asbestos
39	195	HHV	ヒトヘルペスウイルス	human herpes virus
40	203	抗変異原性	antimutagenicity	antimutagen
41	205	イオンクロマトグラフィー	ion chromatograph	ion chromatography
42	207	スギ	Cryptomeria japonica	Japanese cedar
43	208	マーケットバスケット	market basket method	マーケットバスケット
44	210	蛍光抗体法	immunofluorescence assay	Immunofluorescence antibody
45	217	モニタリング	monitoring	monitoring system
46	218	牛乳	milk	raw milk
47	220	鉄	Fe	iron
48	222	umu test	UMC試験	umuテスト
49	223	先天性副腎過形成症	CAH	congenital adrenal hyperplasia
50	224	遺伝子解析	gene cloning	gene analysis
51	227	鶏卵	chicken egg	hen's egg
52	228	消毒副生成物	消毒副生成物質	disinfection byproducts
53	232	リケットシア	Rickettsia japonica	Rickettsia

表4-7 同意語が2つのものを抜粋-2

No	順位	Keyword	Keyword_1	Keyword_2
54	237	繊維製品	textile materials	textiles
55	240	銅	Cu	copper
56	243	細菌汚染	bacterial contamination	organic pollution
57	244	室内塵	house dust	寝具塵
58	257	アルミニウム	Al	Aluminum
59	265	悪臭	offensive odor	Musty odor
60	274	テトロドトシン	Tetrodotoxin	ツグ毒
61	291	結核菌	Mycobacterium tuberculosis	M. tuberculosis
62	297	21-水酸化酵素欠損症	21-hydroxylase deficiency	21-Hydroxylase欠損症
63	315	浸出水	浸出余水	土壌浸出水
64	316	大気汚染物質	hazardous air pollutants	Air Pollutants
65	318	サルファ剤	sulfonamide	sulfa drugs
66	321	果実	果物	fruits
67	326	yersinia	エルシニア	エルシニア属菌
68	327	アクリノール	Acrosols	acrosol components
69	335	合併処理浄化槽	合併浄化槽	合併式浄化槽
70	382	チアベンダゾール	thiabendazole	チアベンダゾール
71	428	環境基準	環境指標	環境指標性
72	444	FPD-GC	FPD-カスクロマトグラフ	FPDカスクロマトグラフ
73	476	1, 1, 1-トリクロロエタン	1, 1, 1-trichloroethane	1, 1, 1-トリクロロエタン
74	511	ゲルマニウム	ゲルマニウム	germanium
75	533	代謝物	METABOLITES	代謝産物
76	580	クレアチニン	CREATININE	尿クレアチニン
77	679	過酸化水素	H2O2	Hydrogen Peroxide
78	687	酵素抗体法	enzyme immunoassay	Enzyme Immunoassay kit
79	710	glutathione S-transferase	グルタチオン S-トランスフェラーゼ	glutathione transferase
80	724	セシウム-134	Cs-134	134Cs
81	765	カリウム	K	Potassium
82	767	クロロフィル	Chlorophyll	chlorophyll-a
83	771	トリブチルスズ	TRIBUTYL TIN	トリブチルスズ
84	830	ニッケル	Ni	Nickel
85	833	ハイブリダイゼーション	hybridization	ハイブリダイゼーション
86	886	放射性セシウム	radioactive caesium	radiocesium
87	916	セシウム	Cs	cesium
88	965	肺がん	lung cancer	肺癌
89	1191	microsome	ミクロソーム	ミクロソーム
90	1255	混合感染	Mixed Infection	複数菌感染
91	1327	radon daughter	ラドン娘	ラドン娘核種
92	1412	食物アレルギー	food hypersensitivity	食品アレルギー
93	1471	anti-HIV activity	抗HIV活性物質	抗HIV活性スクリーニング
94	1484	スーパーオキシド	superoxide	スーパーオキシド
95	1553	インターフェロン	interferon	Interferon- γ
96	1642	キノロン剤	quinolone	キノロン剤
97	1674	環境評価	environmental assessment	Environmental Monitoring
98	1703	生物	biology	Organisms
99	1737	β -hexosaminidase遊離	β -hexosaminidase release	β -ヘキサミンダーゼ遊離
100	1751	ガンマ線	Gamma Radiation	gamma irradiation
101	1785	肝障害	肝臓病	肝疾患
102	1793	阪神・淡路大震災	阪神大震災	Hanshin Earthquake
103	1831	1, 2-ジクロロエタン	1, 2-dichloroethane	1, 2-ジクロロエタン
104	1835	8-hydroxydeoxyguanosine	8-ヒドロキシデオキシグアノシン	8-hydroxy-2'-deoxyguanosine
105	1844	galactosemia	ガラクトセミア	ガラクトース血症
106	1852	n-ヘキサン	ヘキサン	n-hexane
107	1885	ダウン症候群	トリソミー症候群	Down Syndrome

表4-8 同意語が2つのものを抜粋-3

No	順位	KeyWord	KeyWord_1	KeyWord_2
108	1890	トリブチルフォスフェート	tri-butyl phosphate	トリブチルフォスフェート
109	1900	メチルキサンチン	メチルキサンチン類	methylxanthines
110	1902	モニタリングポスト	monitoring points	モニタリング地点
111	1948	食品衛生法	食品衛生行政	食品衛生基準
112	1985	Aeromonas sp.	Aeromonas属菌	Aeromonas属
113	1989	benz (a) anthracene	benzo (a) anthracene	ベンゾ (a) アントラセン
114	2031	アミノ酸配列	amino acid composition	amino acid sequence
115	2051	ゲルろ過	gel filtration	ゲル濾過
116	2068	トリクロロホン	Trichlorfon	トリクロロホン
117	2073	ハロアセトニトリル	haloacetonitriles	ハロゲン化アセトニトリル
118	2077	フィリピン	Philippines	フィリピン
119	2079	ブチルス	monobutyltin	モノブチルス
120	2084	ヘプタクロロエポキシド	ヘプタクロロエポキシド	Heptachlorepoxyde
121	2105	沖縄島	Okinawa Islands	沖縄群島
122	2108	河口	river mouth	河川河口部
123	2131	酵素活性	酵素活性測定	enzyme activity
124	2221	beta-galactosidase	β-ガラクトシダーゼ	β-galactosidase
125	2263	plasmid DNA	プラスミド DNA	プラスミド DNA
126	2268	p-ジクロロベンゼン	p-dichlorobenzene	p-ジクロロベンゼン
127	2317	ゲノムタイプ	genome type	ゲノムタイプ
128	2322	システイン	システイン	Cysteine
129	2364	マスキュラント	マスキュラント	マスキュラント
130	2367	ミニカートリッジ	ミニカートリッジ	mini cartridge
131	2565	2, 3, 7, 8-TCDD	2, 3, 7, 8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin	2, 3, 7, 8-テトラクロロダイオキシン
132	2571	222Rn濃度	222Radon concentration	222Rn concentration
133	2611	Campylobacter属菌	Campylobacter sp.	Campylobacter spp.
134	2633	Genotype	geno typing	ゲノタイプ
135	2641	Interface	インターフェイス	インターフェイス
136	2646	Lipopolysaccharides	リポ多糖	リポ多糖体
137	2647	lipoprotein	リポタンパク	リポタンパク質
138	2660	NADH cycling	NADHサイクリング	NADH酵素サイクリング
139	2701	superoxide dismutase	スーパーオキシドジスムターゼ	スーパーオキシドジスムターゼ
140	2719	X-GAL寒天培地	X-GAL-MUG	X-gal・MUG培地
141	2906	環境科学	環境化学	環境物理
142	2950	混合曝露	Mixed exposure	混合曝露
143	3383	glutathione peroxidase	グルタチオンペルオキシダーゼ	Glutathione Peroxidase
144	3412	MEK	methyl ethyl ketone	メチルエチルケトン
145	3418	methyl methanesulfonate	メチルメタンサルフォネート	メチルメタンサルフォネート
146	3446	Neuroblastoma cell	Neuroblastoma細胞	神経芽細胞腫細胞
147	3457	n-paraffins	praffins	パラフィン
148	3588	α microglobulin	α1-マイクログロブリン	α1-マイクログロブリン

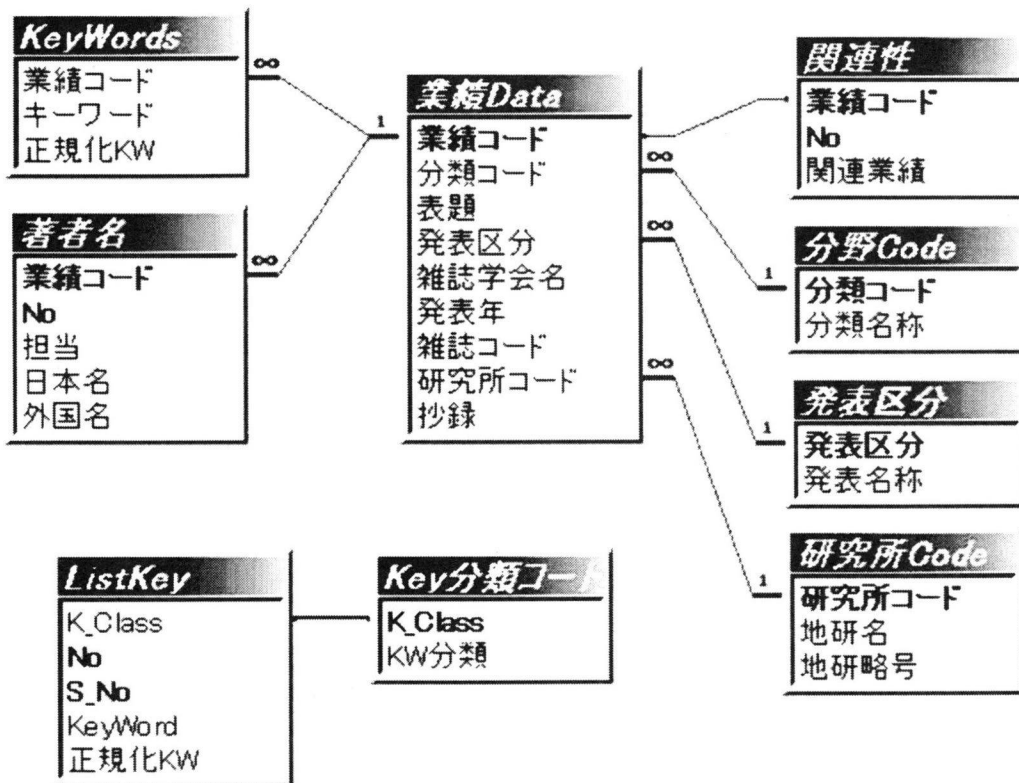


図 1 業績データベースのテーブルとそのリレーション

Ⅱ 地方衛生研究所における研究評価のあり方

Ⅱ 地方衛生研究所における研究評価のあり方

1. 研究目的

厚生事務次官通知が示す地方衛生研究所の四大業務、すなわち調査研究、試験検査、研修指導および公衆衛生情報の収集・解析・提供の中で、調査研究の遂行には、高い技術と専門知識および最新の情報を必要とする。調査研究が適切に行われているかどうかを判断するには、地方衛生研究所においても国立試験研究機関と同様の一定の制度に則った評価が必要と考えられる。本研究は以下の経緯に記述する科学技術基本計画に基づいて開始されている各省庁の研究評価制度、ならびに既に制度化されている地方衛生研究所での研究評価の実状を検討し、評価を行うにあたっての問題点を整理するとともに今後地研が取り入れるべき調査研究の仕組みを検討し、「調査研究評価制度」のモデル案作成を試みた。

2. 経緯

1) 科学技術基本計画と研究評価

研究の評価については、平成8年7月に閣議決定された「科学技術基本計画」において「厳正な評価の実施」の項目で、評価のあり方を抜本的に見直し、研究機関ごとの目的、任務、性格、態様、規模、期間等に応じて、適切な評価の仕組みを整備するとともに、必要な場合には外部有識者による評価も取り入れることという旨の指摘があり、それから既に5年を経過しようとしている。

この間、国の評価指針の検討、これを受けた国立研究機関ごとの評価の仕組みの策定と試行、平成9年8月には科学技術会議に設置された「評価指針策定小委員会」により「国の研究開発全般に共通する評価の実施の在り方についての大綱的指針」が策定され、総理大臣決定となった。

2) 国立研究機関における研究評価の実施状況

各省庁は、平成9～10年度にかけて次々と評価のための実施要綱・要領等を作成し、所管する研究機関において研究評価の実施を開始している。その概要は平成10年10月の科学技術会議政策委員会報告および平成11年1月の科学技術庁報告にまとめられている。その内容は、昨年度の報告書に記載したので本報告では省略する。

3) 11年度研究の概要

73地研を対象にアンケート調査を実施し、評価の実施状況、目的、必要性および問題点等を調査した。

①研究評価制度の有無

23地研(約1/3)が何らかの評価制度を作成していた。この導入率は、11年度時点で、国内では大学や国の研究機関においてようやく第三者を入れた研究評価制度が端緒に着いたばかりであることを考えると高く評価されてよいと思われた。

②評価の実施時期

多くの地研は「事前」と「事後」に評価を行っていた。「中間期」に実施している地研は半数を超える程度に過ぎない。

③評価の目的

主な目的は、「研究課題を適切に選択する」、「研究課題を行政事業計画の中に位置づける」と「課題選択の適切化」であった。次いで、「正当な評価によって研究職の意欲を高める」も7割の地研が目的とし、「重要課題の発掘」や「予算の適正配分」も目的にあげられていた。

④評価制度の要綱などの施行年

平成4年以前はなく、平成5年以降に施行されている。また、平成10～11年度と最近の施行が多かった。

⑤評価委員会などの開催頻度

年1～2回程度が多い。多くは「事前」、「事後」、あるいは「その両方」であった。

⑥評価組織の構成員

構成員は「所長」、「直属長」など地研内部の者が多かった。地研以外では「所属部局の行政官」、「外部有識者」、「保健所長」、「他部局の行政官」の参加があった。またその他「保健所関係課長」、「副所長、総務課長」、「本庁の担当部長、関係課長」を構成員としている地研もあった。

所長を含む地研職員のみで構成されている評価組織は5地研に過ぎず、多くは行政部門、保健所、外部有識者が参加していた。その一方で、外部有識者のみの評価組織も1地研でみられた。

⑦評価制度の有効性

「目的がほぼ達成できた：44%」、「目的の一部が達成できた：48%」と、大部分の地研はその有効性を認めているが、その一方で、「専門域の広範性などにより適切な評価が困難：17%」、「評価制度の目的が達成できているか疑問：9%」という声もあった。

全体的に研究課題選択会議兼研究推進会議のための評価制度として機能しているように思われ、また、制度が始まったばかりの試行錯誤的な状況にあると理解される。

⑧機関に対する評価制度の有無

「あり：4%」、「検討中：8%」、「なし：82%」であった。

⑨機関の長への設問

・研究評価制度の必要性

89%の所長が必要と答えた。

・必要理由

研究員の資質向上と活性化、研究水準や成果の向上、調査研究の位置づけの明確化が3大理由で、次いで、行政組織としての社会的責任、第三者評価による視野の拡大と続いた。

・評価組織の望ましい構成員

望ましいと回答した順位は高い方から、所長、外部有識者、直属長、保健所長、所属部局行政官であった。

3. 12年度研究計画

12年度は、次に示すとおり調査対象を国公立試験研究機関に拡げ、昨年度の調査結果を考慮した上で、地研として実施すべき研究評価の方法等を具体的に検討した。

1) 調査対象機関の拡大

要綱類を入手して検討の対象とする機関として、国立医薬品食品衛生研究所、国立環境研究所、国立感染症研究所、国立公衆衛生院および工業技術院等を加えた。さらに、「厚生科学研究に係る評価の実施方法に関する指針」についても検討した。

2) 問題点の掘り下げ

平成 11 年度の調査で明らかになった研究評価の現状と問題点等を踏まえ、それらをさらに掘り下げ実効のある研究評価のための条件等を検討した。

3) 研究評価に関する提言とその考え方

地研として導入すべき研究評価制度の基本的な考え方をまとめ、提言を作成した。

4) 研究運営管理要領案および研究評価委員会設置要綱モデル案の作成

上記検討に基づいて、研究の企画・実施に係る「調査研究運営管理要領モデル」を作成するとともに、「調査研究評価委員会設置要綱モデル」の作成も検討した。

4. 研究結果

はじめに国立試験研究機関の研究評価制度について、考え方や各機関の特色等を検討し、その内容を含めた上で、昨年度の本調査結果について、研究評価に係る問題点の再検討と整理を行い、地研として取り入れるべき研究評価制度への「提言（案）」を作成した。

さらに、具体的実施に向けた「調査研究運営管理要領モデル」と「調査研究評価委員会設置要綱モデル」並びに本庁関係課や保健所との協議の場として「検討協議会設置要綱」についても検討した。

1) 国立試験研究機関の研究評価制度

国立医薬品食品衛生研究所、国立環境研究所、国立感染症研究所、国立公衆衛生院、工業技術院、航空宇宙技術研究所および金属材料技術研究所の研究評価実施要領並びに研究評価マニュアルについて調査した結果、これらの評価制度は、「国の研究開発全般に共通する評価の実施方法の在り方についての大綱的指針」（平成 9 年 8 月、内閣総理大臣決定）に沿って進められており、基本的に非常に類似していた。

また、保健衛生分野の研究機関では、その後作成された「厚生科学研究に係る評価の実施方法に関する指針」（平成 10 年 1 月、厚生省告示第 6 号：参考資料として掲載）に基づいていた。この指針に示されている研究課題の評価は、新規申請課題の採択の可否等について審査する「事前評価」、研究継続の可否等を審査する「中間評価」、研究終了後の研究成果を審査する「事後評価」の 3 つの過程に分けられており、その内「事前評価」においては、「専門的・学術的観点」と「行政的観点」で、次の様な項目について評価を行うことが勧められている。

① 専門的・学術的観点からの評定事項

- ・研究の厚生科学分野における重要性（厚生科学分野に対して有用な研究であるか）
- ・研究の厚生科学分野における発展性（研究成果が厚生科学分野の振興・発展に役立つか）
- ・研究の独創性・新規性（研究内容が独創性・新規性を有しているか）
- ・研究目標の実現性（実現可能な研究であるか）
- ・研究者の資質、施設的能力（研究業績や研究者の構成、施設の設備等の観点から、遂行可能な研究であるか）

②行政的観点からの評定事項

- ・行政課題との関連性（厚生行政の課題と関連性がある研究であるか）
- ・行政的重要性（厚生行政にとって重要な研究であるか）
- ・行政的緊急性（現時点で実施する必要性・緊急性を有する研究であるか）

これらの厚生省告示第6号（平成10年1月）の内容に沿って作成され実施されている保健衛生関連国立試験研究機関の研究評価マニュアルについて、その特徴を以下の表6にまとめた。

表6 保健衛生関連国立試験研究機関の研究評価マニュアルの概要

	医薬品食品衛生研究所	感染症研究所	公衆衛生院
施行	平成3年、11年2月改正	平成3年、9、10年改正	平成2年、10、12年改正
評価対象	機関評価（1回/3年）	1. 組織（部）評価（1回/4年） 2. 大規模プロジェクト研究課題評価（事前、中間、事後）	1. 組織（部）および機関評価（1回/3年） 2. 大規模プロジェクト研究課題評価（事前、事後）
評価委員	所外委員6名程度、 所内委員4名程度	外部評価委員10名程度	外部評価委員10名程度
任期	2年	2年	2年
役割	評価報告書の作成	評価結果を文書で報告	評価報告書の作成
評価方法	定期的評価、研究報告書（様式2種）の事前配布、直属長が研究の口頭報告	1. 被評価組織（部）を所長が指定、研究実施状況報告書の提出、対象部長が委員に説明、委員は改善点を所長に勧告 2. 計画書の評価、継続の可否を審査する中間評価と事後評価	1. 被評価研究部を所長が指定、研究実施状況報告書の提出、対象部長が委員に説明、委員は改善点を所長に勧告。 機関評価は機関評価報告書を提出して実施。 2. 計画書の評価と事後評価
評価項目	状況と成果、分野・課題の選定、資源の配分、組織・設備などの支援体制、所外費の導入、外部との連携、倫理など	1. 同左 2. 事前：専門的・学術的観点からの重要性・発展性、独創性、実現性、行政的観点からの重要性・緊急性 中間：達成度、継続能力 事後：達成度、学術的・社会的意義、行政的貢献度	1. 同左 2. 事前：課題の科学的重要性・発展性、行政的重要性・緊急性、期待される行政的貢献度、研究組織の適切性 事後：達成度、成果の科学的重要性・発展性、行政的重要性・緊急性、期待される行政的貢献度、教育活動高度化への貢献度
成果活用	刊行物、ホームページ等による公表の奨励	同左	同左

2) 昨年度調査で指摘のあった問題点等の再検討（地研からの意見等）

昨年度調査において各地研から寄せられた「研究評価制度に対する意見」等から、目的、方法、研究者の意識、評価結果の活用について、問題点を以下に整理した。

①目的

- ・社会的要求ととられれば、不安感、不信感が拭えず、評価結果の有効利用という積極的な考えにならず、制度が十分に機能しなくなる恐れがある。
- ・目的は研究所機能の強化・発展とすべきである。
- ・研究所の改善点を見だし、それに努力する持続的な作業が必要である。
- ・研究所としては研究以外に試験、研修、知識普及など他の業務もあるので研究に評価が偏ることはその研究所の正しい評価には必ずしもつながらない。
- ・試験検査業務が大半を占めており、調査研究に外部評価を導入するまでには充実していない現状である。

②方法

- ・外部評価委員が研究所の業務を十分理解しているかが問題である。
- ・評価の公正さや信頼性の向上が課題である。
- ・外部評価は委員の選定、資料作成等多大な努力を必要とする。
- ・研究者、評価者ともに負担が大きい。
- ・研究者と評価者の意見交換が必要。
- ・最初は内部評価から出発するのがいいのではないか。
- ・経常的研究については学会での評価、自己評価、内部評価に任せる。

③研究者の意識

- ・目先の結果にとらわれる危険性がある、チャレンジ精神の低下するのではないか。
- ・最初から結果が出やすいようなテーマを選ぶようになる恐れがある。

④評価結果の活用

- ・結果の反映があいまい。
- ・よい評価を受けた研究に資金が配分するというが、その資金が(十分で)ない。
- ・研究者の評価をどうするのか。

3) 問題点の整理

以上の意見をまとめると、評価の問題点としては以下の内容があり、実施にあたってはこれらを考慮して行う必要があると考えられた。

①目的

- ・社会的要求と取ると積極的な考えにならない。
- ・研究所の業務は研究だけではない。

②方法

- ・評価の公正さや信頼性の向上が課題。
- ・外部委員が業務を十分理解しているか問題。
- ・研究者・評価者ともに負担が大きい。

③意識

- ・最初から結果が出安いテーマを選ぶ可能性が出てくる。
- ・目先の結果にとらわれチャレンジ精神低下の恐れが出てくる。

④結果の活用

- ・結果の反映方法があいまい。
- ・よい評価の研究へ配分する研究費が不十分。

4) 研究評価に関する提言（案）

以上の問題点を考慮し、研究評価への提言（案）と考え方を以下にまとめた。

①目的

- ・評価の目的を明確にする。研究所機能の強化が目的であることを明らかにする。
- ・職員への説明を十分に行い、積極志向になるように努力する。

②方法

- ・内部評価から外部評価へ進む。
- ・評価対象をプロジェクトから経常的研究へ進む。
- ・書面評価より口頭発表を含めた評価の方が有効である。
- ・研究者と評価者の意見交換が必要である。
- ・外部有識者のコメントは非常に有用である。

③基準

- ・意義・水準・達成度などについて評価指標を明確にする。
- ・評価の客観性を確保する。委員間の意見交換によりアドバイスを調整する。

④結果

- ・改善策など評価結果の活用法を明確にする。
- ・PLAN-DO-SEE の持続的な努力が研究所として必要である。

5) 調査研究の仕組みに関する要綱類のモデル

目的とする評価モデルは地方衛生研究所で行う調査研究のみを対象としたものである。地方衛生研究所の業務全体について評価を行う場合は、主要機能である4つ業務すなわち調査研究以外に試験検査、研修指導、公衆衛生情報の収集・解析・提供についても評価をしなければならない。

があり、合計4つの主要業務を行っている。機関評価や部課単位の組織評価を行うには、これらの4つの業務を考慮した総合的評価の方法が必要となってくる。しかしながら、4つの業務に係る労力の比率は、各地研の規模や取り組み方針によって異なっており、標準的な評価方法を策定することは非常に困難である。従って、各々の設置目的に応じた機関評価または組織評価については、各自治体での検討に譲ることとした。

なお、「評価」は調査研究の仕組みの一環であり、仕組み全体としては「調査研究の運営管理」及び地方衛生研究所設置要綱（平成9年3月厚生大臣通知）が示す検討協議会に当たる「本庁や保健所との調査研究に関する協議の場」も不可欠である。従って、今回、「調査研究運営管理要領」及び「検討協議会設置要綱」のモデルも同時に作成した。

①〇〇県衛生研究所調査研究運営管理要領モデル

(目的)

第1条 この要領は、〇〇衛生研究所（以下「所」という。）が行う調査研究活動（以下「研究」という。）について、適切な評価を行うとともに研究実施に関する事項を定めることにより、研究機能を効果的に発揮させ、〇〇県の保健衛生の向上を図ることを目的とする。

(適用)

第2条 この要領は、原則として所で行う全ての調査研究に適用する。

(研究テーマの基本方針)

第3条 所において実施しようとする研究は、〇〇県内の保健衛生の進歩向上に寄与できる研究でなければならない。

(研究計画書の提出)

第4条 研究担当者は、研究しようとするテーマごとに「研究実施計画書」（様式1号）を事前に作成し、直属の長および所長に提出し承認を受けるものとする。

(研究の承認に係る評価)

第5条 所長は、第4条で承認を受けようとする研究テーマのうち、事前評価が必要と判断されるものについて別途定める調査研究評価委員会に評価を依頼することができる。

(報告書の提出)

第6条 研究担当者は、研究結果について年度終了時に以下の様式でまとめ、直属の長および所長に提出するものとする。

- 1) 継続的研究の場合は、「研究実施状況報告書」（様式2号）
- 2) 研究終了の場合は、「研究終了報告書」（様式3号）
- 3) 研究計画の変更又は中止の場合は、「研究計画変更(中止)願」（様式4号）

(研究の中間評価および事後評価)

第7条 所長は、第6条で提出された研究テーマのうち、中間評価または事後評価が必要と判断されるものについて、別途定める調査研究評価委員会に評価を依頼することができる。

(評価の還元)

第8条 所長は、第5条および第7条により調査研究評価委員会に評価を依頼し報告を受けた評価等が次の研究に十分反映されるよう取り計らうものとする。

(研究結果の発表)

第9条 所及び研究担当者は、原則としてその研究成果を所の発行する研究報告または外部の専門誌、専門学会等へ速やかに発表する。

- 2 研究担当者は、前項のうち外部への発表を行う場合は「研究等発表伺」（様式5号）を提出し、直属の長ならびに所長の承認を受けるとともに〇〇県〇〇主管部長に報告する。
- 3 研究の成果は、広報等により〇〇県民に広く周知する。

(庶務)

第10条 この要領に関する庶務は〇〇課〇〇係が行う。

附 則

この要領は平成 年 月 日から適用する。

②〇〇県衛生研究所検討協議会設置要綱モデル

(目 的)

第1条 〇〇県衛生研究所で実施する調査研究を、保健所および本庁主管部各課との連携を密にして効率的・効果的に行い、県民の保健衛生の向上を図るため、「〇〇県衛生研究所検討協議会」(以下「検討協議会」という)を設置する。

(審議事項)

第2条 検討協議会は以下のことを審議する。

- (1) 調査研究の基本方策に関すること。
- (2) 調査研究機関の連携に関すること。
- (3) 調査研究計画および成果の評価と活用に関すること。
- (4) 情報提供および研修に関すること。
- (5) その他、議長が必要と認める事項に関すること。

(構 成)

第3条 検討協議会は議長、委員および特別委員により構成する。

- 2 議長は、衛生研究所長の職にある者をもって充て、委員は別表1に掲げる者をもって構成する。
- 3 議長が必要と認めた場合は、委員以外の特別委員を置くことができる。

(幹事会)

第4条 検討協議会の下に検討協議会幹事会(以下「幹事会」という)を置く。

- 2 幹事会は、検討協議会の議長が指名する座長と別表2の幹事をもって構成する。
- 3 座長が必要と認めた場合は、幹事の他に特別幹事を置くことができる。
- 4 幹事会は、検討協議会の付託を受けた事項について検討する。

(運 営)

第5条 検討協議会は議長が召集し主宰する。

- 2 幹事会は議長の指示を受け、座長が召集し主宰する。
- 3 幹事会の開催は、座長の判断により議題に関係する幹事のみで行うことができる。

(開催時期)

第6条 検討協議会及び幹事会は、毎年1～2回開催する。但し、議長が必要と認めた場合はその都度開催できる。

(審議結果の通知)

第7条 議長は審議結果について、〇〇県衛生研究所の職員に周知しなければならない。

(庶 務)

第8条 検討協議会および幹事会の庶務は、〇〇県衛生研究所〇〇課が行う。

(細 目)

第9条 この要綱に定めるもののほか、検討協議会に関し必要な事項は議長が定める。

附 則

この要綱は、平成 年 月 日から施行する。

別表1

別表2

〇〇県衛生研究所検討協議会構成員			〇〇県衛生研究所検討協議会幹事会構成員		
議長	衛生研究所長		座長	議長が指名	
委員	本庁主管部関係課長	数名	幹事	本庁主管部関係課課長補佐又は係長	数名
委員	衛生研究所各部長	数名	幹事	衛生研究所各課長	数名
委員	保健所長	数名	幹事	保健所関係課長	数名

③〇〇県衛生研究所調査研究評価委員会設置要綱モデル

(目的)

第1条 〇〇県衛生研究所（以下「所」という。）において行う調査研究事業のうち、所長から依頼のあった調査研究について、事前・中間・事後の評価を行うために「〇〇県衛生研究所調査研究評価委員会（以下「委員会」という。）を設置する。

(構成)

第2条 委員会は、委員長と委員及び特別委員で構成する。

2 委員は、内部委員（所の部長・室長）と外部委員（外部の専門家または有識者）数名で構成する（別表3）。

3 委員長は外部委員の中から所長が指名する。

4 委員長が必要と認める場合は、特別委員を置くことができる。

(評価事項)

第3条 所長から依頼のあった調査研究について、次の様式により評価を行う。

1) 評価様式1号：事前評価の場合

2) 評価様式2号：中間評価の場合

3) 評価様式3号：事後評価の場合

(委員会の開催)

第4条 委員会は委員長が召集し主宰する。

2 委員長は評価結果を所長に報告しなければならない。

(庶務)

第5条 委員会の庶務は所の〇〇課〇〇係が行う。

(委任)

第6条 この要綱に定めるもののほか、委員会に関し必要な事項は、委員長が所長の承認を得て定める。

附 則

この要項は、平成 年度において行われる事業から適用する。

評価の方法については別に細則を定める。

別表3

調査研究評価委員会委員例

委員長 所長が指名

内部評価委員 各分野の代表数名で構成（例：各部課の管理職）

外部評価委員 各分野の専門家で構成（公衆衛生学、衛生学、微生物学、ウイルス学、衛生化学、環境化学、分析化学、食品化学、薬理学など）

事務局 〇〇県衛生研究所 〇〇課

部 長	課 長

研 究 実 施 計 画 書

平成 年 月 日

研究者名:
所 属: 部 課、
研究題目:
研究分類:例 通常研究、 受託研究、 所内共同、 所外共同(相手先)
研究期間:平成 年 月 日～ 年 月 日 新規 または 年度より継続
研究目的(研究の必要性、意義、効果等):
研究経過、準備状況:
研究方法(具体計画):
成果の見通し:
他機関での研究状況:

部 長	課 長

研究実施状況報告書

平成 年 月 日

研究者名:	、 、 、
所 属:	部 課、
研究題目:	
研究分類:	例 通常研究、 受託研究、 所内共同、 所外共同(相手先)
研究期間:	平成 年 月 日～ 年 月 日 新規 または 年度より継続
研究経過:	
中間的結論:	
今後の方針(具体計画):	
成果の見通し:	

部 長	課 長

研 究 終 了 報 告 書

平成 年 月 日

研究者名:	、	、	、
所 属:	部	課、	
研究題目:			
研究分類:	例 通常研究、 受託研究、 所内共同、 所外共同(相手先)		
研究期間:	平成 年 月 日	～	年 月 日 新規 または 年度より継続
研究経過:			
結 論:			
成果の活用:			
所 見(主管課長):			

部 長	課 長

研究計画変更(中止)願い

平成 年 月 日

研究者名:	、	、	、
所 属:	部	課、	
研究題目:			
研究分類:	例 通常研究、 受託研究、 所内共同、 所外共同(相手先)		
研究期間:	平成 年 月 日	～	年 月 日 新規 または 年度より継続
研究経過:			
変更(中止)の理由:			
備 考:			
所 見(主管課長):			